

Moduuli 8: Mobiilityöskentely

Kahdeksannessa moduulissa käydään läpi mobiililaitteiden erityispiirteitä sekä niiden käyttöä työskentelyn apuvälineinä. Tietoturvaa, pilvipalveluita, etäkokoustamista ja sosiaalista mediaa lähestytään nyt mobiilikäytön näkökulmasta.

Moduulissa on kolme eri osaa, jotka suoritetaan järjestyksessä.

Moduulin osat:

1. Mobiililaitteen peruskäyttö

- Kännykän perustoiminnot: Bluetooth, verkon jako, lähitiedonsiirto, haku puhelimesta
- Mobiililaitteen tietoturva: Erilliset tietoturvaohjelmat, Sovellusten tietoturva
- Puhelimen näytön tallentaminen: Näyttökuvan ottaminen, Näytöntallennusohjelman lataaminen, Kuvanvakaimen käyttö

2. Googlen ja Microsoftin ohjelmien mobiilikäyttö

- Googlen ja Microsoftin pilvipalvelut mobiilisti
- Etäkokoukseen osallistuminen puhelimella
- Teams-ohjelman mobiilikäyttö
- Sosiaalisen median ammatillinen käyttö mobiililaitteilla

3. Mobiilikäytön hyödyt

- Mobiilityöskentelyn edut ja haasteet
- Googlen hyödylliset ohjelmat: Lens, Translator ja aikajana
- Puhelimella maksaminen ja puhelimen lompakko (Wallet)
- Muita hyödyllisiä sovelluksia

Osaamistavoitteet

Osaamistavoitteet

Tämän moduulin suoritettuaan opiskelija osaa:

- Kuvata mobiilitoiminnan tietoturvahaasteita
- Hyödyntää mobiililaitetta omassa työssä tarvittaviin tehtäviin
- Hyödyntää pilvipalvelua mobiilisti
- Hyödyntää puhelinta verkkokokoustamiseen
- Valita itseään palvelevia asetuksia ja sovelluksia mobiililaitteestaan

Arviointi

Hankkeen aikaisissa opinnoissa osaamistavoitteisiin pääsyä arvioitiin alla olevien kriteerien mukaisesti. Voit halutessasi tutustua myös niihin. Tästä materiaalista tehtäviä opintoja ei arvioida eikä opinnoista saa todistusta tai opintopisteitä.

Opiskelija:

- *Kuvaa kurssitehtävässä ainakin kolme mobiililaitteen suojaustoimintoa*
- *Osoittaa kurssitehtävässä käyttävänsä mobiilisti ainakin kahta työelämän digitaalista sovellusta*
- *Tuottaa kurssitehtävän osana sisältöä pilvipalveluun mobiilisti*
- *Osallistuu verkkokokoukseen mobiililaitteella*
- *Kuvaa kurssitehtävässä ainakin kolme itselleen uutta asetusta tai sovellusta, joista kokee hyötyvänsä*

Opiskelun intoa!

Sisällysluettelo

Moduuli 8: Mobiilityöskentely	1
Osaamistavoitteet.....	1
Moduulin osa 1: Mobiililaitteen peruskäyttö	4
Tutustuminen omaan laitteeseen	4
Mobiililaitteiden käyttöliittymät ja tilit.....	6
Kännykän perustoiminnot.....	8
Mobiililaitteen tietoturva.....	12
Näytön tallentaminen puhelimella	17
Moduulin osa 2: Googlen ja Microsoftin ohjelmien mobiilikäyttö	22
Pilvipalvelut mobiililaitteella	23
Sosiaalisen median ammatillinen käyttö mobiililaitteella	26
Moduulin osa 3: Mobiilikäytön hyödyt ja haasteet.....	29
Hyödylliset mobiilisovellukset.....	31
Mobiiliohjelmien käyttö tietokoneella	38
Liitteet / Transkriptiot	40

Moduulin osa 1: Mobiililaitteen peruskäyttö

Moduulin ensimmäisessä osassa kannustetaan tutustumaan omaan työssäsi (tai yleisesti työelämässä) käytettäviin eri ohjelmiin mobiililaitteella. Mobiililaitteilla tarkoitetaan tyypillisesti matkapuhelimia ja tabletteja sekä muita laitteita, jotka toimivat Android- tai iOS-mobiilikäyttöjärjestelmällä. Mobiililaitteeksi voi lukea myös kannettavan tietokoneen, koska se on helposti liikuteltavissa ja näin ollen käytettävissä paikasta riippumatta. Useimmin mobiililaitteiksi lasketaan kuitenkin laitteet, jotka ovat jatkuvasti nettiyhteydessä, eli älypuhelimet ja tabletit (eli tasku/taulutietokoneet). Myös tässä moduulissa mobiililaitteella tarkoitetaan puhelinta tai tablettia.

Koska älypuhelin on yleisimmin käytetty laitteemme, kannustetaan tässä moduulissa puhelimen käyttöön moduulin tai sen osien suorittamisessa. Toki voit tehdä tehtäviä myös tabletillasi. Jos tarkoituksesi olisi ottaa tablettiasi enemmän käyttöön, haasta nyt itseäsi ja tee opintoja sillä.

Tervetuloa aloittamaan opintoja 8. moduulissa

Oletko tottunut käyttämään tiettyjä ohjelmia tai sivustoja aina tietokoneella ja toisia taas puhelimella? Tässä moduulissa sinua haastetaan kokeilemaan mobiililaitteella ohjelmia, joita ehkä tavallisemmin käytät tietokoneella. Mobiililaitteen hyödyntäminen voi vapauttaa työskentelyä ja asioiden hoitoa yhä enemmän paikasta riippumattomaksi.

Seuraavassa videossa toivotetaan tervetulleeksi tämän moduulin pariin.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Tutustuminen omaan laitteeseen

Perusnäytöstä avautuvat näkymät

Ota nyt oma kännykkäsi ja/tai tablettisi esille ja ala tutkia sitä rohkeasti. Paina jokaista siitä löytyvää nappulaa kerran, kaksi kertaa, pitkän ajan- tapahtuuko jotain uutta? Vedä sormella näyttöä perustilassa näytön alareunasta ylös, sitten ylhäältä alas, kummastakin sivusta keskelle sekä kulmista keskelle- mitä tulee esille?

Kun esille tulee pikavalintoja, paina niitä pitkään- pääsetkö siten niiden asetuksiin?

Usein luulemme tuntevamme laitteemme, mutta jokaisen päivityksenkin mukana voi tulla uusia toiminnallisuuksia, joihin emme ole vielä tutustuneet. Usein olemme tehneet tietyn asiat monimutkaisemmin ja hitaammin kuin ne voisikaan tehdä, mutta kun uskaltaudumme tutkimaan laitettamme, voi monet uudet, käyttöä helpottavat ja nopeuttavat toiminnallisuudet tulla tutuiksi.

Ohjelmien sulkeminen

Joskus ohjelmat menevät jumiin tai haluat muuten vain sulkea tietyn ohjelman tai kaikki auki olevat ohjelmat. Osaatko tehdä sen? Tiedätkö, miten suljet yksittäisiä ohjelmia laitteestasi?

Ohje Android-puhelimeen:

Yleisohjeena paina näytön alareunasta neliönäppäintä (viimeisimmät ohjelmat) ja vedä suljettavan ohjelman kohdalla ylöspäin. Voit myös valita sulkea kaikki kerralla. Huom. tämä ohje voi vaihdella puhelinmallista riippuen, eli voit myös googlettaa tämän toiminnon oman puhelimesi merkillä ja mallilla.

Ohje iPhoneen: Pyyhkäise alhaalta keskelle oikein hitaasti (toinen vaihtoehto:

pyyhkäisen alhaalta keskelle ja sitten oikealle tai vasemmalle reunaan). Tämän jälkeen selaa ohjelmia pyyhkäisemällä niitä vaakatasossa. Halutessasi sulkea ohjelman vedä ohjelman kohdalla näytöstä keskeltä ylös.

Äänetön-tilan asetukset

Puhelimen ääriä usein häiritsee vaikkapa teatterissa, vaikka puhelin olisi muuten äänettömällä. Käy katsomassa puhelimen asetuksista, onko sinulla värinä päällä puhelimen ollessa äänettömällä. Katso, miten saisit muutettua asetuksen, niin että puhelin ei värisisi lainkaan.

Mene siis puhelimen asetuksiin ja etsi sieltä kohta, mistä voit muuttaa värinäasetuksia. iPhonessa puhutaan "tuntopalautteesta" (Äänet ja tuntopalaute-> tuntopalaute-> älä toista hiljaisessa tilassa).

Ajastin

Etsi laitteestasi ajastin ja aseta se harjoitusmielessä hälyttämään 10 minuutin päästä.

Herätyskello ja sekuntikello

Etsi laitteestasi herätyskello ja sekuntikello. Klikkaa rohkeasti jokaista kohtaa näissä ohjelmissa. Mitä kaikkia toimintoja löytyykään?

Tehtävä

Käy läpi, oletko nyt tehnyt kaikki alla olevat:

- Olen tutustunut laitteen perusnäytöllä esille tuleviin näkymiin
- Olen avannut avoinna olevat sovellukset ja sulkenut ainakin yhden
- Olen asettanut ajastimen hälyttämään 10 min päästä.
- Olen tutustunut herätyskelloon ja sekuntikelloon. Osaan laittaa toistuvan herätyksen päälle (soi joka päivä samaan aikaan). Vinkki: usein tämä löytyy kohdasta "toisto".

Mobiililaitteiden käyttöliittymät ja tilit

Mobiililaitteille on olemassa kaksi pääasiallista käyttöliittymää: Android ja iOS. Jälkimmäistä käyttää Applen laitteet (iPhonet ja iPadit) ja ensimmäistä muut. Android-käyttöjärjestelmä on siis esimerkiksi Samsung-, Huawei-, OnePlus-, Nokia- ja Google-puhelimissa.

Matkapuhelinvalmistajat ovat yleensä kehittäneet oman Android-versionsa erottuakseen kilpailijoistaan, mutta taustalla oleva järjestelmä (Android) on sama.

iOS:llä ja Androidilla on monia yhtäläisyyksiä, vaikka niiden ominaisuuksia kutsutaankin usein eri nimillä. Esimerkiksi Androidin ääniohjattu avustaja on Google Assistant, Applen puolestaan Siri. Android-laitteissa voit soittaa videopuheluita Google Meetissä ja iOS-laitteissa Facetimessä (toki kummassakin toimii myös esim. WhatsApp).

Tässä moduulissa käydään läpi kummankin käyttöjärjestelmän ominaisuuksia, joten ei ole väliä onko sinulla Android-puhelin/tabletti vai iPhone/iPad.

Tehtävä: Oma käyttöliittymä

Kumpi käyttöliittymä sinulla on käytössäsi (henkilökohtaisessa) puhelimesi?

Entä mahdollisessa työpuhelimesi?

Taulutietokone

Tabletti on puhelimen ja tietokoneen välimuoto, jota on myös kutsuttu taulu- tai taskutietokoneeksi.

Useimmissa tableteissa on Android-käyttöjärjestelmä. Tämä koskee esimerkiksi Samsungin, Lenovon, Microsoftin ja HP:n tabletteja.

Applen tablettimalli on nimeltään iPad ja se käyttää Applen omaa iOS-käyttöjärjestelmää.

Tabletissa voi olla SIM-kortti, jolloin se on internetissä koko ajan ja maksat netistä kuukausimaksua, tai siihen tulee ottaa internet-yhteys ulkopuolelta, joko wifi-verkosta tai puhelimestasi jaettuna, jolloin erillistä maksua ei mene.

Tehtävä: Oma laite

Onko sinulla koti- tai työkäytössäsi tabletti ja minkälainen (Android-tabletti tai iPad)?

Mikäli omistat tablettitietokoneen, mihin sitä yleensä käytät? Mikäli sinulla ei ole, pohdi, mihin voisit kuvitella sitä käyttäväsi.

Google-tili tai Apple ID

Android-puhelimen käyttö ilman Google-tiliä on vaikeaa, sillä moni toiminto perustuu siihen, että olet kirjautunut tilillesi. Tarvitset tilin mm. Play-sovelluskaupan käyttöön.

Puhelimeen kannattaa olla liitettyinä sama Google-tili, jota käytät sähköpostiisi. Näin olet kirjautuneena samaan tiliin, käytät sähköpostia sitten tietokoneella tai kännykälläsi. Huomioithan, että mikäli kuvasi latautuvat puhelimestasi Googlen pilveen eli Google Driveen

(varmuuskopioituvat), pääset tarkastelemaan niitä tietokoneella kirjautumalla samalla Google-tunnuksella sisään kuin mikä puhelimesi on liitetty.

Tehtävä: Tilitiedot sekä varmuuskopiointi

1. Käy tarkastamassa, mikä Google-tili puhelimesi on (eli millä sähköpostiosoitteella olet luonut tilin puhelimesi). Mikäli sähköpostiosoite on eri kuin mitä yleensä sähköposteihin käytät, pohdi onko se kannattavaa, sillä tiedot tallentuvat kahdelle eri tilille (esim. kuvat).

Iphoneen kirjaudutaan omalla Apple ID-tunnuksella. Jokaisella iPhoneen käyttäjällä on siis oma Apple ID-tili. Mikäli sinulla on iPhone, käy katsomassa Asetuksista, yläosasta, mikä sähköposti sinulla on liitetty Apple ID-tiliisi.

Mikäli kännykkäsi häviäisi, varastettaisiin tai menisi rikki, voit kirjautua uudelle laitteelle käyttämällä tilisi tietoja ja näin uudella laitteella näkyvät vanhan puhelimesi tiedot. Kuvat latautuvat uudelle laitteelle, mikäli olet sallinut niiden latauksen tilillesi eli pilvitallennuksen.

2. Käy seuraavaksi tarkistamassa, tallentuuko sinulla kuvat suoraan Google Driveen.

iPhoneen käyttäjä, käy tarkistamassa iCloud-asetuksesi. Tallentuuko kuvat suoraan iCloudiin eli varmuuskopioitko niitä säännöllisesti?

Tehtävä: Teitkö seuraavat?

Tarkistin, mikä sähköpostiosoite on liitetty laitteeni tiliin.

Löysin laitteestani kohdan, jossa voin määritellä kuvieni automaattisen tallentumisen.

eSIM-kortti

Nykyään on mahdollista hankkia fyysisen SIM-kortin lisäksi tai sen tilalle digitaalinen SIM-kortti eli eSIM. Se on puhelimeen tai muuhun älylaitteeseen sisäänrakennettu sähköinen SIM-kortti. Jos laitteesta löytyy eSIM, ei laitteeseen tarvitse asentaa perinteistä SIM-korttia, vaan liittymä avataan suoraan laitteeseen sähköisesti.

Digitaalinen SIM-kortti on kätevä esimerkiksi siinä tilanteessa, kun haluat ulkomailla ostaa puhelimesi paikallisen SIM-kortin, mutta käyttää samalla myös suomalaista liittymää. Tässä tapauksessa paikallinen SIM-kortti laitetaan puhelimen sisälle ja suomalainen liittymä toimii digitaalisesti puhelimesi. Operaattorikaupat osaavat kertoa tästä lisää.

eSIM:n avulla voi myös jakaa puhelinliittymän älykellon kanssa (kutsutaan usein MultiSIM-palveluksi). Monet älykellot kun toimivat nykyään omina pikkupuheliminaan.

Tehtävä:

Pohdi, oletko itse käyttänyt tai onko sinulle käytössä digitaalinen SIM-kortti? Mihin olet sitä tarvinnut? Jos sinulla on vain perinteinen SIM-kortti, näkisitkö tarvetta digitaaliselle versiolle?

Kännykän perustoiminnot

Alla on käyty läpi joitain Android-puhelimien perustoimintoja, kuten puhelimen asetukset, sovelluskaupan toiminta, verkon jakaminen puhelimesta sekä tiedonsiirto kahden lähekkäin olevan laitteen välillä.

Android-puhelin ja Play-sovelluskauppa -video

Tässä videossa käydään läpi mm. sovelluksiin tutustumista jo ennen niiden lataamista puhelimelle. Sovelluskaupasta sovelluksia voi etsiä teemoittain, hinnan tai arviointien perusteella.

Applen puhelimesta sovelluksia ladataan App Storesta.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Android-puhelimen toiminnot osa 2 -video

Tässä videossa käydään läpi:

- puhelimen ylälukkoa (vedä näytön yläreunasta alaspäin)
- "hotspotin" käyttöä (eli kännykän verkon jakamista toisille laitteille)
- NFC:tä (near-field communication) eli kahden lähekkäin olevan laitteen välistä tiedonsiirtoa.

https://fi.wikipedia.org/wiki/Near-field_communication

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

NFC eli lähitiedonsiirto Applella

iPhonessa voit tehdä lähitiedonsiirron käyttäen AirDrop:ia.

Toimi esimerkiksi näin: Avaa kuva, valitse sen jakaminen, valitse AirDrop ja lähellä oleva henkilö.

Lisätietoa AirDropista täältä: <https://support.apple.com/fi-fi/HT204144>

Hotspot

Oletko käyttänyt kännykän hotspotia eli jakanut verkkoa kännykästä tietokoneelle tai tabletille?

Ohje hotspotin käyttöön (kts. myös yllä oleva video):

- Mene kännykän asetuksiin, valitse Oma hotspot ja sieltä "Salli muiden liittyä" (tekstimuoto voi hieman vaihdella puhelimesta riippuen). Voit samassa yhteydessä luoda verkollesi salasanan, joka verkkoon liittyvien käyttäjien tulee tietää, jotta pääsevät liittymään.
- Avaa nyt tietokoneelta/tabletista wifi-kuvakkeesta verkot ja valitse oman puhelimesi verkko. Syötä salasana. Nyt käytät laitteellasi kännykkäsi internetverkkoa.

Tehtävä

- Mihin asiaan ensimmäisenä kiinnität huomion, kun etsit uutta sovellusta?
- Mihin olet käyttänyt NFC:tä eli lähitiedonsiirtoa?

Bluetooth ja WLAN

Puhelimen perusnäytön ylä- tai alalaidasta vetämällä tulee esille myös valikko, josta löytyy Bluetooth ja WLAN-kuvakkeet (kuvat alla). Kun pidät pitkään kuvaketta pohjassa, pääset näkemään lisätietoja kyseisistä toiminnoista. Sieltä avautuu nähtäville muun muassa yhdistettävissä olevat laitteet tai verkot sekä WLAN-/Bluetooth-asetukset.

Bluetooth on lyhyen kantaman (maksimissaan noin 10 metriä) radiotaajuusyhteys, joka soveltuu datan ja äänen siirtoon. Kaksi laitetta asetetaan ikään kuin samalle taajuudelle.

Pohdi: Mihin käytät puhelimesi tai tablettisi Bluetooth-toimintoa?

Mitä laitteita kytket bluetoothin välityksellä kännykkääsi?

Bluetooth-kuvake



WLAN-kuvake

Kuvake voi myös olla yhtenäinen piirakan muotoinen symboli.



Tehtävä:

Mistä sanoista WLAN on lyhenne?

Mikä muu lyhenne tarkoittaa samaa kuin wlan?

Haku puhelimesta

Puhelinta kannattaa kohdella pienenä tietokoneena, mikä se onkin, ja pitää huolta paitsi tietoturvasta myös tiedostojen ja sovellusten järjestyksestä. Näin löydät nopeasti etsimäsi.

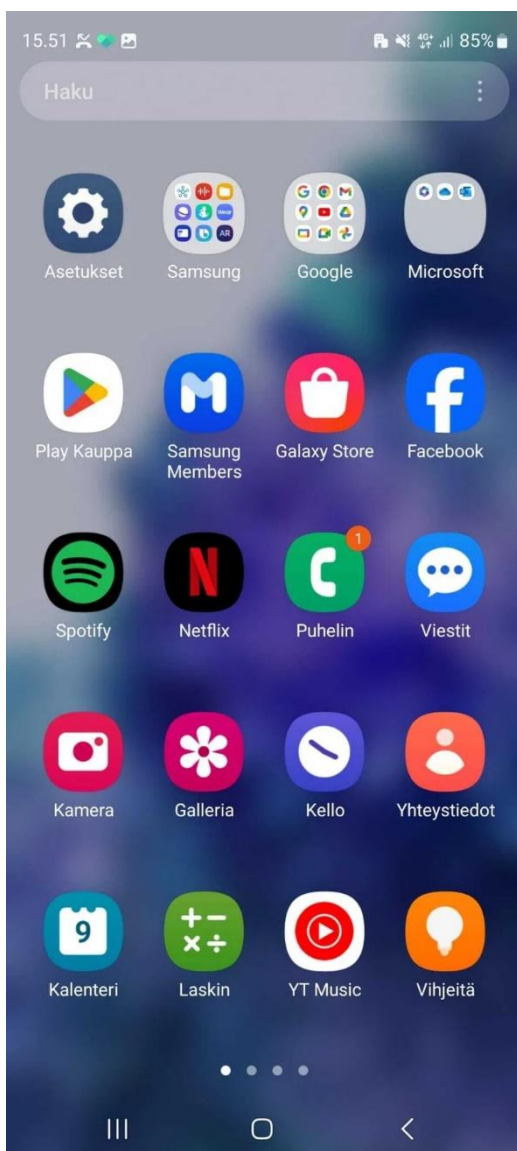
Kun sovelluksia on ladattuna puhelimeen useita, voi niiden joukosta oikean löytäminen olla vaivalloista. Tähän kannattaa käyttää apuna puhelimen sisäistä hakutoimintoa, eli sovelluksen nimen kirjoittamista hakukenttään. Koko sovelluksen nimeä ei tarvitse muistaa, riittää vain alun kirjoittaminen.

Toimi näin: Vedä perusnäytössä sormella näyttöä niin, että esille tulee hakukenttä (joissain puhelimissa tätä merkataan suurennuslasin kuvalla) ja ala kirjoittaa etsimäsi sovelluksen nimeä.

Huom. Android-laitteen perusnäytöllä (aloitusnäytöllä) liuta sormella ylöspäin (toisissa malleissa vedä näytön keskiosasta alaspäin), iPhone'lla vedä perusnäytöllä alaspäin (huom. ei ihan näytön yläreunasta).

Haku tuo esille hakutuloksia ensisijaisesti puhelimestasi (myös mm. puhelinluettelosta ja kalenteristasi), mutta voi antaa sen lisäksi myös hakutuloksia netistä, eli ikään kuin olisit kirjoittanut hakusanan netin hakukoneeseen.

Kuvan yläreunassa on nähtävissä hakukenttä.



Tehtävä: Kokeile puhelimen hakutoimintoa

Kokeile hakua puhelimellasi. Kirjoita hakukenttään esimerkiksi "kuvat" ja katso pääsitkö käsiksi kuvakirjastoosi nopeammin kuin selaamalla puhelimesta oikean kuvakkeen (kuvakirjasto) kohdalle.

Sovellusten kansiointi

Sovellusten löytämisessä auttaa niiden järjestäminen esimerkiksi kansioihin tai eri sivuille. Pidä sormea pitkään sovelluksen kuvakkeen päällä ja raahaa se toisen sovelluksen kuvakkeen päälle. Näin muodostuu kansio, jonka voit nimetä. Halutessasi jälleen siirtää kuvaketta, toista äskeinen ja raahaa kuvake esimerkiksi pois kansiosta.

Kokeile nyt itse tehdä kansio ja nimeä se. Jos sinulla on jo olemassa olevia kansioita, minkä nimisiä ne ovat? Minkä niminen kansio auttaisi sinua löytämään sovellukset helpommin?

Vinkki: Harvoin käytetyt-kansio

Luo puhelimeesi kansio nimeltään "Harvoin käytetyt". Raahaa sinne kaikki sellaiset sovellukset, jotka haluat säilyttää, mutta joita käytät ani harvoin. Näin ne eivät vaikeuta useammin käytettävien sovellusten löytämistä puhelimen "työpöydältä".

Puhelimen ääniavustaja

Puhelimen ääniavustajaa voi käyttää esimerkiksi silloin kun kädet tai huomio on sidottu muualle. Voit esimerkiksi kysyä äänelläsi sääennustetta, asettaa ajastimen, soittaa puhelun, sanella viestin ja paljon muuta.

Android-puhelimessa voit hyödyntää Google Assistantia ja iPhonessa Siriä. Mikäli koet Google Assistantin toimivan paremmin, voit asentaa sen myös iPhoneen lataamalla siihen tarvittavan Google-ohjelman.

Pinjan vinkki: Käytän usein Siriä reitin neuvomiseen esim. kun en voi kirjoittaa ollessani auton ratissa. Sanon Sirille esimerkiksi "reitti Kirkonkyläntie 5 Helsinki" tai "reitti kotiin", jolloin puhelin alkaa neuvoa reittiä.

Huom. Sirin asetuksissa voit valita, reagoiko Siri "Hei Siri"-kutsuun, vai haluatko Sirin kytkeytyvän päälle vain puhelimen sivupainiketta pitkään painettaessa.

Pohdi, mihin käytät Google Assistantia tai Siriä omassa puhelimessasi.

Tehtävä: Testaa ääniavustajaa

Selvitä, onko puhelimessasi päällä toiminto, jossa voit käyttää ääniavustajaa sanomalla puhelimelle "Hei Google / OK Google" tai "Hei Siri". Tämän voit tarkistaa ääniavustajan asetuksista. Mikäli ääniohjaus ei ole käytössä, näet asetuksista, millä muulla tavalla saat ääniavustajan päälle. Asetuksista voit myös määritellä, miten avustaja antaa vastauksensa (kirjallisesti, luettuna jne.).

Laita avustaja päälle ja kysy siltä:

- oman asuinkuntasi / mökkikuntasi asukaslukua
- huomista säätä
- reittiä johonkin muistamaasi osoitteeseen

Kommentoi alle, miten hyvin ääniavustaja toimi edellä olevien tehtävien kohdalla.

Mobiiliverkkojen sukupolvet

5G on niin sanottu 5. sukupolven datayhteys eli uusimman sukupolven mobiiliverkko.

G tulee sanasta "generation" eli sukupolvi, jolloin uuden sukupolven verkko tarkoittaa edellisestä parempaa verkkoa. 5G on siis 4G-verkosta kehittyneempi versio. 5G-verkon luvataan tarjoavan suurempi nopeus, parempi kapasiteetti ja vähemmän viiveitä, mikä tarkoittaa mm. sitä, että 5G-verkossa on vähemmän ruuhkaa.

Mikäli haluat käyttää 5G-verkkoa, tulee sinulla olla siihen sopiva puhelin ja puhelinliittymä.

5G-puhelinliittymä toimii automaattisesti nopeimmassa saatavilla olevassa verkossa. Mikäli 5G-verkko ei ole saatavilla, yhdistyy liittymä automaattisesti 4G-verkkoon.

Jos puhelimesi SIM-kortti on hankittu vuonna 2010 tai sen jälkeen, se toimii myös 4G- ja 5G-verkoissa. Tätä vanhemmat SIM:t tulee vaihtaa uusiin. 3G-verkko poistuu Suomesta kokonaan vuonna 2024.

Pohdi: Jos 4G-verkko toimii moitteettomasti, tarvitseeko mielestäsi 5G-verkkoa?

Mobiililaitteen tietoturva

Seuraavissa osioissa käydään läpi erillisiä tietoturvaohjelmia puhelimella sekä applikaatioiden tietoturvaa mm. niille annettavien oikeuksien kautta.

Johdanto puhelimen tietoturvaan

Johdantovideossa on nostettu esille tärkeimpiä puhelimen tietoturvatekijöitä: salasanasuojaus, sovellusten lataaminen turvallisesta lähteestä, puhelimen säännöllinen varmuuskopiointi, päivityksistä huolehtiminen ja paikannuspalvelun käyttö.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Suojaa matkapuhelimesi

Matkapuhelimen rooli työelämässä on muuttunut pelkästä soittokapulasta monitoimilaitteeksi. Puhelin on aina mukana, ja sitä käytetään niin henkilökohtaisten tietojen kuin työasioiden käsittelyssä. Sen vuoksi puhelimenkin tietoturvaan on syytä kiinnittää huomiota.

1. Käytä PIN-koodia tai muuta suojausta puhelimen avaamiseksi

Puhelimen PIN-koodilla estät ulkopuolisen henkilön pääsyn puhelimeen. Tärkeätä on käyttää riittävän monimutkaista koodia. Ethän käytä esimerkiksi peräkkäisiä numeroita tai omaa syntymäpäivää suojakoodina. Suositeltu suojakoodin pituus on 6 merkkiä.

Jos käytät puhelintasi työtehtäviesi hoitamiseen kuten työsähköpostin käyttämiseen, on puhelimessa oltava suojakoodi käytössä.

2. Käytä automaattista lukitusta

Ota käyttöön puhelimen lukitusasetuksissa automaattinen lukitus ja säädä se menemään päälle mahdollisimman nopeasti. Automaattisen lukituksen avulla suojaat puhelinta erityisesti tilanteissa, jossa puhelin varastetaan. Myös vahinkoklikkauksen mahdollisuus esimerkiksi laukussa tai repussa pienenee.

3. Muokkaa puhelimen näytölle tulevien ilmoitusten näkyvyyttä

Puhelimen näytölle voi lukittunakin tulla ilmoituksia, jotka voivat sisältää henkilökohtaisia tietoja. Näiden ilmoitusten näkyvyyttä pystyy muuttamaan puhelimen asetuksista poistamalla suoraan kaikki ilmoitukset tai muokkaamalla yksittäisen sovelluksen ilmoituksia. Älä siis salli viestien tulla näkyviin lukitulle näytölle.

Android-puhelimista ilmoitukset voi poistaa seuraavasti:

Avaa puhelimen Asetukset-sovellus. Valitse Sovellukset ja ilmoitukset ja sitten Ilmoitukset.

Valitse Lukitusnäyttö kohdasta Ilmoitukset lukitusnäytöllä. Valitse Älä näytä ilmoituksia.

Apple-puhelimista ilmoitukset voi poistaa seuraavasti:

Valitse Asetukset > Ilmoitukset. Salli ilmoitukset pois.

Yksittäisen sovelluksen ilmoitusten muokkaaminen Asetukset > Ilmoitukset, valitse appi ja sitten Bannerit.

4. Muista päivittää

Ohjelmistojen ajantasaiset päivitykset kannattaa aina asentaa. Yleensä puhelin lataa järjestelmäpäivitykset automaattisesti, mutta vaatii käyttäjältä lupaa asentaa. Lisäksi puhelimessa käytetyt sovellukset tulee päivittää säännöllisesti. On hyvä huomioida, että jossain vaiheessa puhelimen käyttöjärjestelmä ja sovellukset tulevat elinkaarensa päähän ja niiden päivitykset lakkaavat. Tällöin puhelimesta tulee turvattomampi ja sen käyttäminen voi altistaa erilaisille uhkille.

Lähde: Neljä helppoa tapaa suojata matkapuhelintasi - Tietohallinto- Metropolia Confluence

<https://wiki.metropolia.fi/pages/viewpage.action?pageId=200461857>

Tietoturva-asiantuntijan vinkki

Pienennät organisaation tietoturvariskiä käyttämällä työtietokoneellasi vain työhön liittyviä sivustoja ja surffailemalla muilla sivustoilla kännykälläsi. Käy esimerkiksi ennalta tuntemattomalla nettikauppasivustolla mieluummin puhelimellasi kuin työtietokoneellasi.

Lisäksi: Muista uloskirjautuminen ohjelmista myös puhelinta käyttäessäsi!

Automaattisen lukituksen viive

Käy nyt puhelimesi asetuksista tarkistamassa, mikä aika sinulla on valittuna puhelimen automaattiselle lukittumiselle ja säädä se halutessasi lyhyemmäksi. Kommentoi alle, mikä on käytössäsi oleva aika?

Ilmoitusasetusten tarkistus

Tuleeko sinulla tekstiviestit ja WhatsApp-viestit laitteesi näytölle? Näkyykö näytölläsi viestin koko teksti vai vaan ilmoitus saapuneesta viestistä?

Käy tarkistamassa asetuksista, ovatko ilmoitusasetukset kuten toivot niiden olevan. Arkaluontoista tietoa ei saisi päästää tulemaan näkyviin lukitulle näytölle. Näin varsinkin työviesteissä.

Komentoi alle, pidätkö siitä, että pääset lukemaan viestin ilman puhelimen avausta yhdellä vilkaisulla, vai haluatko, että viestit pysyvät piilossa, kunnes avaat puhelimen koodillasi.

Huom. Apple-älykelloon saat näkyviin WhatsApp-viestit vain sallimalla ne myös puhelimesi näytöllä.

Android-laitteen suojaaminen pääsykoodilla-video

[Klikkaa videoon tästä](#)

Alla olevassa videossa kerrotaan, miten voit asettaa pääsykoodin käyttöön asetusten kautta. Eri puhelinvalmistajien asetukset voivat vaihdella, mutta periaate on melko sama. Yleisesti ne löytyvät asetusten kautta. Kohdasta yksityisyys ja tietoturva tai salasana ja suojaus.

Apple iOS-laitteen suojaus-video

Aseta myös tabletin automaattinen lukitus menemään päälle niin nopeasti kuin mahdollista (=automaattisen lukituksen viive). Pidä aina käytössä tabletissasi pääsykoodia/ kasvotunnistusta/ sormenjälkitunnistusta. Alla olevassa videossa on näytetty, kuinka Applen mobiililaitteilla laitetaan pääsykoodi päälle laitteen asetuksista.

[Klikkaa videoon tästä](#)

(videon osoite: <https://www.youtube.com/embed/9YE-1LOmOHU>)

Tietoturvaohjelmat ja VPN

Tässä videossa käsitellään erillisiä mobiililaitteeseen ladattavia tietoturvaohjelmia sekä Virtual Private Network (VPN)-toimintoa. Videossa otetaan esille operaattorien tarjoamien tietoturvapakettien lisäksi seuraavat tietoturvasovellusten tarjoajat: F-Secure, AVG, McAfee, Sophos, Avast, Avira, Bitdefender, Norton ja Kaspersky. Näiden palveluntuottajien hinnat ja palvelun sisällöt vaihtelevat ja ovat nähtävissä sovelluskaupassa.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

VPN - Virtual Private Network

Videossa mainittiin VPN-verkon eli virtuaalisen erillisverkon, jonka käyttö joissain tapauksissa sisältyy erikseen hankittaviin tietoturvapaketteihin. VPN-verkolla tarkoitetaan erillisen ja yksityisen verkon luomista julkisen verkon yli. Tämä lisää tietoturvaa kaiken kaikkiaan, mutta erillisenä hyötynä voi mainita IP-osoitteen suojaamisen, jolloin esimerkiksi nettisivu ei tunnista, mistä koneelta sivu on avattu, ja onko samasta osoitteesta käyty aiemminkin sivustolla. Tämä voi estää mm. hintojen muuttumisen (hinnat usein kallistuvat kun kysyntä nousee). Yksittäisen henkilön toimintaa netissä on siis vaikeampi seurata, jos IP-osoite on suojattu. Lisähyöty voi olla myös vaikkapa eri maiden tv-kanavien katsominen mistä päin maailmaa vaan. Esimerkiksi YLE Areena tai YLE:n suorat lähetykset eivät näy ulkomailla, mutta VPN:n avulla ohjelmat avautuvat myös muualla kuin Suomessa katsottaviksi.

Huom. VPN ei ole sama kuin selaimen incognito-tila eli yksityisen selauksen tila. VPN suojaa yksityisyyttäsi incognito-tilaa paljon laajemmin.

Lisätietoa: F-Secure on sivuillaan kertonut VPN:stä kattavasti ja selkeästi: <https://www.f-secure.com/fi/articles/what-is-a-vpn>

Tehtävä: Omat kokemukset VPN-verkosta

Mitä kokemuksia sinulla on VPN-verkon käytöstä? Tai mitä ajatuksia tästä herää?

Applen tietoturva (vs. Androidin)

Pitkään on valloilla ollut ajatus siitä, että Applen sisäinen tietoturva on riittävä ulkopuolisia uhkia vastaan. On totta, että suurin osa älypuhelimien haittaohjelmista kohdistuu juuri Android-käyttäjärjestelmiin, mutta mikään laite tai verkko ei ole täysin suojassa, ei myöskään Apple.

Yksi asia, mikä puhuu Applen tietoturvan puolesta on se, että Apple valikoi tarkasti keiden sovelluskehittäjien ohjelmat pääsevät App Storeen. Näin haittaohjelmia sisältävän ohjelman pääsy sinne on miltei mahdotonta. Apple-laitteisiin ei voi asentaa ohjelmia muualta kuin App Storesta.

Googlen sovelluskauppa Google Play on puolestaan mainosrahoitteinen ja kuka tahansa voi asettaa tarjolle tekemiään sovelluksia. Android sallii käyttäjän asentaa sovelluksia myös Google Play-kaupan ulkopuolelta, mikä mahdollistaa haittaohjelmien leviämisen ja vaikeuttaa viruksia sisältävien sovellusten valvomista. Sovelluskaupan lisäksi myös päivittämättömät käyttöjärjestelmät aiheuttavat tietoturvauhkia. Koska Googlen tarjoamaa käyttöjärjestelmää käyttää moni puhelinvalmistaja, eivät kaikki saa päivityksiä samanaikaisesti, jolloin ne altistuvat helpommin tietoturvauhille. iOS-laitteita valmistaa vain Apple, joten tätä ongelmaa ei ole (Lähde: <https://swappie.com/fi/blogi/7-syyta-vaihtaa-androidista-iphoneen/>).

Itse virukset eivät ole järin merkittävä iPad tai iPhone-tieto-turva-uhka, mutta tietojenkalasteluyritykset, huijausmainonta sekä turvattomat wifi-verkot ovat uhkia Apple-käyttäjälle siinä missä Android-käyttäjällekin.

Vaikka käyttäisi erillistä tietoturvaohjelmaa, ole siis valpas sen suhteen, mihin syötät tietosi, mihin mainoksiin uskot ja mitä laitteellesi lataat. Ja hyväksy heti uusimmat päivitykset, jolloin myös mahdolliset tietoturva-aukot tulevat heti korjattua. Apple suosittelee myös käyttämään tietoturvallisempaa vaihtoehtona sen omaa Safari-selainta.

Lisätietoa: <https://kotimikro.fi/puhelin/iphone/voiko-iphoneen-tulla-viruksia>

Sytä erillisen tietoturvaohjelman käytölle voi olla siis monia. Virusten torjunnan lisäksi syynä voi olla yllä kuvattu aidosti yksityinen nettiselaaminen. Käytätkö sinä erillistä tietoturvaohjelmaa, tai miksi et käytä?

Tehtävä:

Mitä ajatuksia yllä oleva herätti? Mitä mieltä sinä olet Applen tietoturvallisuudesta?

Huolehditko laitteesi päivityksistä?

Päivitätkö heti uuden päivityksen tultua laitteesi? Mikä vaihtoehtoista sopii sinulle:

- Kyllä, heti kun uusi päivitys tulee.
- Kyllä, mutten välttämättä heti.
- Joskus mene pitkäkin aika ennen kuin päivitän.

Minkä yhden uuden asian opit mobiililaitteiden tietoturvasta tähän mennessä?

Ladattavien sovellusten käyttöoikeudet

Mitä sallit sovellusten nähdä, kuulla tai tietää? Ladatessasi uutta sovellusta kannattaa katsastaa, mitä oikeuksia sille annat. Osaa oikeuksista voi muokata jälkikäteen, muttei kaikkia.

Tehtävä: Tiedot sovellusta ladattaessa

Mene puhelimesi sovelluskauppaan ja etsi jokin kokkaussovellus. Voit esimerkiksi kirjoittaa hakukenttään "kokkaus". Klikkaa ensimmäistä sinulle tarjottua vaihtoehtoa (älä valitse "lataa", vaan klikkaa sovelluksen nimeä/kuvaketta). Vieritä alaspäin ja katso, mitä tietoja sovellus sinulta saa kun lataat sen puhelimeesi. Esimerkkinä: Valio-sovellus saa sähköpostiosoitteesi, "Kokkaa lasagnea"-peliohjelma taas haluaa tietää sijaintisi. Kaikesta ei kannata pelästyä, eli aina jonkin verran tietojasi menee sovellusten kehittäjille, mutta jos esimerkiksi valokuviisi täysin liittymätön sovellus haluaa oikeuden valokuviesi näkemiseen, kannattaa asennusta pohtia tarkemmin. Myös se, annatko sovellukselle luvan tietää sijaintisi aina, vai vaan ohjelmaa käyttäessäsi, kannattaa miettiä.

Mitä tarkistat ennen sovelluksen lataamista?

Päätet näkemään ennen sovelluksen lataamista myös mm. kuinka paljon tilaa se vie puhelimestasi ja sisältääkö se maksullista sisältöä.

Pohdi, mitä itse tarkastat ladatessasi sovelluksen, eli mihin kiinnität sovelluskaupassa huomiota ennen kuin päätät ladata tietyn sovelluksen.

Tehtävä: Mobiililaitteen tärkeimmät suojaustoimet

Miten suojaat mobiililaitteesi? Nimeä kolme esimerkkiä mielestäsi tärkeimmistä mobiililaitteen tietoturvakäytännöistä.

Näytön tallentaminen puhelimella

Näyttökuvan eli "screenshotin" ottaminen

Ohjeet kännykällä kuvakaappauksen tekemiseen:

Android-puhelin:

Helpoin tapa useimmissa puhelimissa on näpäyttää näyttöä kaksi kertaa.

Mikäli edellinen ohje ei toimi puhelimesi, paina virtapainiketta ja äänenvoimakkuuden vähennyspainiketta samaan aikaan.

Yksi tapa on myös avata ylävalikko (vedä sormella näyttöä ylhäältä alas) ja valitse "Näyttökuvaa". Kun pidät sitä pitkään pohjassa, voit myös valita erilaisia näytön kuvauksen vaihtoehtoja.

Joissain puhelimissa täytyy painaa virtapainiketta muutaman sekunnin ajan ja valita sitten Kuvakaappaus.

Voit aina myös googlettaa ohjeita erilaisiin toimintoihin puhelimesi merkin ja mallin avulla.

Lisäohjeita täällä: <https://support.google.com/android/answer/9075928?hl=fi>

Apple-puhelin:

Paina sivupainiketta ja äänenvoimakkuuden lisäyspainiketta samanaikaisesti. Vapauta molemmat painikkeet nopeasti.

Vanhemman mallisissa Iphoneissa, joissa on pyöreä kotinäppäin alaosassa: Paina sivupainiketta ja Koti-painiketta samanaikaisesti. Vapauta molemmat painikkeet nopeasti.

Mikäli puhelimesi ei ole sivupainiketta, paina kotinäppäintä (pyöreä) ja kännykän yläreunassa olevaa yläpainiketta samanaikaisesti.

Huom. Jos sinulla on iPhonessasi iOS 14 tai sitä uudempi ohjelmisto, voit ottaa näyttökuvan myös puhelimen takaosaa nopeasti napauttamalla (kaksi tai kolme kertaa). Tämän ominaisuuden otat käyttöön valitsemalla Asetukset-> Käyttöapu-> Kosketus ja napauta Takaosan napautus-> valitse näyttökuvan ottaminen.

Lisätietoa ja kuvalliset ohjeet täällä: <https://support.apple.com/fi-fi/102616>

Ottamasi kuva latautuu kuvakansioosi. Kuva voi löytyä albumista nimeltä Kuvakaappaukset tai Näyttökuvat.

Tehtävä:

Testaa kuvakaappauksen tekoa ja ota kuva jostain kohdasta puhelimesi tai tablettisi näyttöä.

Koko sivun kuvaaminen (vieritettävä kuvakaappaus)

Jos haluat ottaa kuvan esimerkiksi pitkästä nettisivusta, joka ei mahdu yhdellä kertaa kännykän näytölle, toimi näin:

Android: (Huom. vieritettävä kuvakaappaus on mahdollinen laitteilla, joiden käyttöjärjestelmä on Android 12 tai uudempi)

Ota näyttökuva yllä olevien ohjeiden mukaan ja valitse sitten "Vieritä". Joissain puhelinmalleissa sinun täytyy painaa pientä kuvaa, joka ilmestyi ottaessasi näyttökuvan. Pidä sitä pohjassa ja vedä hieman alaspäin, näet tekstin "vieritä". Jatka kuvan vetämistä alaspäin kohti kännykän alareunaa. Kun päästät irti, kännykkä skannaa koko sivun ja vierityskuva ilmestyy kuvakirjastoosi.

Huom. jossain puhelinmalleissa saat otettua vierityskuvan piirtämällä sormella puhelimen näytölle kirjaimen S. Voit kokeilla tapahtuuko sinun puhelimesi mitään tällä toiminnolla.

Jos sivulla ei ole vieritä-ominaisuutta, ei tätä vaihtoehtoa tule esille.

Apple:

Ota näyttökuva yllä olevien ohjeiden mukaan ja avaa sitten kuva klikkaamalla alareunaan ilmestynyttä miniatyyrikuvaa. Valitse ylhäältä kohdasta Näyttö / Koko sivu jälkimmäinen vaihtoehto. Paina Valmis. Valitse tallennusmuoto. Huom. tämä toiminto ei tule aivan kaikilla nettisivuilla esille ottaessasi näyttökuvaa.

Lisäohjeita löydät täältä:

Android (vieritettävä kuvakaappaus): <https://support.google.com/android/answer/9075928?hl=fi>

Apple: <https://support.apple.com/fi-fi/guide/iphone/iphc872c0115/15.0/ios/15.0>

Avaa nyt kännykälläsi jokin nettisivu, esimerkiksi is.fi. Avaa sieltä jokin artikkeli.

Tallenna koko artikkeli puhelimeesi kuvana, eli ei vain se näkymä, mikä kerralla näkyy kännykän näytössä, vaan yhdellä kertaa koko sivu. Katso yltä ohjeet.

Vieritettävän kuvakaappauksen tekeminen Androidilla-video

Opetusvideo siitä, kuinka tehdään vieritettävä kuvakaappaus Android-puhelimella.

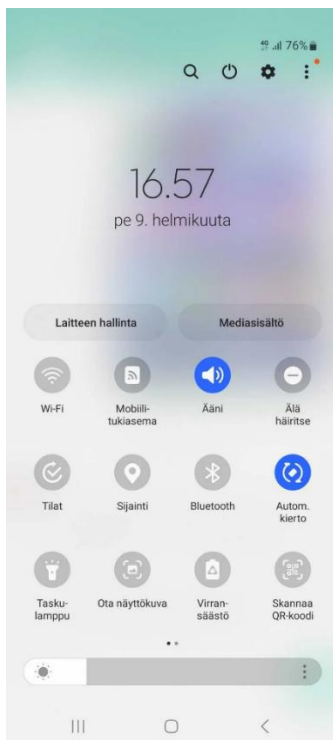
[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Esimerkki: Näyttökuva Samsungin puhelimella

Samsungin puhelimessa on kaksi tapa ottaa näyttökuva:

1. Paina samaan aikaan virtanäppäin + ääni alas.
2. Pyyhkäise perusnäytöllä ylhäältä alas 1-2 kertaa, jotta saat alla olevan kuvan mukaiset pikanäppäimet esille. Valitse Ota kuvakaappaus.



Näyttökuvan muokkaus

Näyttökuvaa voi muokata kuten mitä tahansa kuvaa, esimerkiksi rajata.

Androidissa: Klikkaa heti ottamaasi näyttökuvaa, jolloin pääset muokkaamaan sitä. Myöhemmin voit muokata kuvaa avaamalla sen kuvakansiotasi tai "Screenshot"-kansiota.

Apple-puhelimessa: Heti kuvan ottamisen jälkeen näpäytä alas ilmestyvää miniatyyrikuvaa. Myöhemmin voit myös muokata ottamaasi näyttökuvaa avaamalla sen kuvakirjastosta.

Vinkki iPhoneen käyttäjille:

Oletko jo tutustunut, mitä kaikkia toimintoja voit valita puhelimesi tekemään, kun kopautat takaosaa kahdesti tai kolmesti?

Mene asetuksiin-> Käyttöapu-> Kosketus-> Takaosan napautus

ja valitse, mitä toimintoja haluat kahteen napautukseen tai kolmeen.

Lisätietoja: <https://support.apple.com/fi-fi/111772>

Kännykän sisäänrakennettu näytöntallennusohjelma

Sekä Android- että Apple-puhelimeissa on myös valmiina näytön tallennusohjelma (iPhonessa löytyy nimellä "Näyttötallennus"). Usein pääset ohjelmaan nopeiten käsiksi liu'uttamalla perusnäytöllä ylös tai alas ja etsimällä kuvaketta, jossa on kaksi ympyrää sisäkkäin.

Mikäli haluat monipuolisemman näytöntallennusohjelman, jolla voit myös iPhonessa tallentaa ääntä, hae App Storesta esimerkiksi Record it!-ohjelma, jolla pääset nauhoittamaan myös selostuksen videon oheen.

Näytöntallennuskuvake

Alla on yhdenlainen kuvake, joka tarkoittaa näytöntallennusta. Kuvake voi myös olla esimerkiksi videokameran kuva, jonka keskellä on ympyrä tai viereisenlainen kuvake, jossa keskellä on "play-nappula".



Näytöntallennusohjelman lataaminen

Videossa etsitään ja ladataan näytöntallennusohjelma Play-kaupasta (ohjelman nimi: Näytön tallennin, videoeditori) ja käydään läpi, mitä oikeuksia ohjelma pyytää ladattaessa.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Näytöntallennusohjelman perustoiminnot-video

Tässä videossa käydään läpi Screen Recorder XRecorder-näytöntallennusohjelman perustoimintoja.

Näytöntallennusohjelmalla voi mm. nauhoittaa ääntä ja käyttää etukameraa, jolloin puhujan kuva näkyy. Ohjelmalla voi myös havainnollistaa esittämänsä piirtämällä näytölle kuvauksen ollessa käynnissä.

Jälkikäteen videota voi myös editoida samalla ohjelmalla ja lisätä siihen musiikkia ja tekstiä tai kuvioita.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Tehtävä: Mihin olet käyttänyt näytöntallennusta?

Pohdi, oletko esimerkiksi tehnyt ohjevideon sukulaisellesi kännykän toiminnoista tai miten muuten olet hyödyntänyt näytön tallennusta.

Tehtävä: Oma näytöntallennusvideosi

Kokeile nyt itse ottaa lyhyt näytöntallennusvideo joko kännykän omalla ohjelmalla tai erikseen ladatulla sovelluksella.

Opitko uutta puhelimen näytön tallentamisesta?

Kuvanvakain eli gimbaali-video

Tässä videossa esitellään yhdenlainen kuvanvakain, jolla on mahdollista pitää kamera (puhelin) kuvattaessa täysin liikkumatta tai taata käveltäessä heilumaton kuva.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Oliko kuvanvakain sinulle aiemmin tuttu?

Hienoa! Olet nyt suorittanut ensimmäisen osan tästä moduulista.

Mikä oli yksi asia jonka muutit tai aiot muuttaa liittyen toimintaasi mobiililaitteella?
Voit esimerkiksi ajatella tietoturvallista toimintaasi.

Moduulin osa 2: Googlen ja Microsoftin ohjelmien mobiilikäyttö

Tervetuloa aloittamaan moduulin toista osaa, joka keskittyy Microsoftin ja Googlen ohjelmien mobiilikäyttöön.

Pohdi ensin, mitkä ovat kolme työssäsi eniten käyttämäsi tietokoneohjelmaa. Mikäli et ole tällä hetkellä työssä, pohdi aikaisempaa työtäsi tai mitä sellaisia ohjelmia käytät arjessasi, joihin valitset tietokoneen puhelimen sijaan.

Ohjelmien käyttö mobiilisti

Selvitä nyt, voisiko yllä mainitsemiasi ohjelmia käyttää puhelimella/tabletilla. Ohjelman käyttö voi onnistua joko nettiselaimella tai lataamalla ohjelma erillisenä applikaationa ("appina") eli sovelluksena. Sovelluksen lataaminen nopeuttaa käyttöä, sillä sinun ei tarvitse avata ohjelmaa erikseen selaimella. Mene siis sovelluskauppaan mobiililaitteellasi ja katso, löytyisikö sieltä kyseisiä ohjelmia.

Mitä ohjelmaa pystyi käyttämään mobiilisti entä mitä ei? Oliko sinulla ohjelma jo käytössä puhelimesi tai huomasitko sen käytön onnistuvan mobiilisti tämän tehtävän kautta? Löytyikö ohjelma sovelluskaupasta?

Vinkki: monet toimisto-ohjelmat löytyvät sovelluksina sovelluskaupasta.

Tehtävä: Sovelluksen lataaminen puhelimelle

Etsi nyt sovelluskaupasta jokin maksuton toimisto-ohjelmasovellus. Se voi olla yllä mainitsemasi tai jokin muu. Esimerkkinä Google Slides-ohjelma (eli Googlen oma diaesitysohjelma) tai vaikkapa Microsoft Excel, jos sinulla on Microsoft-tili. Mikäli sovellus tuntuu luotettavalta (mm. se on saanut hyvät arvot ja paljon latauksia), voit ladata sen nyt halutessasi puhelimellesi.

Minkä ohjelman valitsit ja päädyitkö lataamaan sen?

Lisätehtävä: Mikäli latsit ohjelman, testaa sen käyttämistä hetki.

Työelämän digitaalisten ohjelmien mobiilikäyttö- oma esimerkki

Pohdi niitä ohjelmia, joita käytät jo mobiililaitteellasi, ja jotka jollain tapaa hyödyttävät työntekoasi tällä hetkellä tai tulevaisuudessa. Nimeä ainakin kaksi ohjelmaa.

Jos sinulla ei ole mitään tällaista ohjelmaa laitteellasi, voit myös pohtia nettisivua tai selaimella käytettävää ohjelmaa.

Mobiilikäyttökokemuksia

Yhä useammin käytetään monen henkilön tietojen ja merkintöjen yhteen kokoamiseksi jaettua tiedostoa, esimerkiksi Excel-tiedostoa, joka voidaan jakaa vaikkapa WhatsAppin välityksellä. Tällöin jakaja on tallentanut tiedoston ensin omaan pilvitalennuspaikkaansa ja antanut sitten muille muokkausoikeudet.

Toisinaan tällä tavalla jaettu sähköinen tiedosto ajaa ilmoitustaulun virkaa, kuten esimerkiksi Helsingin päiväkodeissa Google Slides- tiedostoon tehty "päiväkirja".

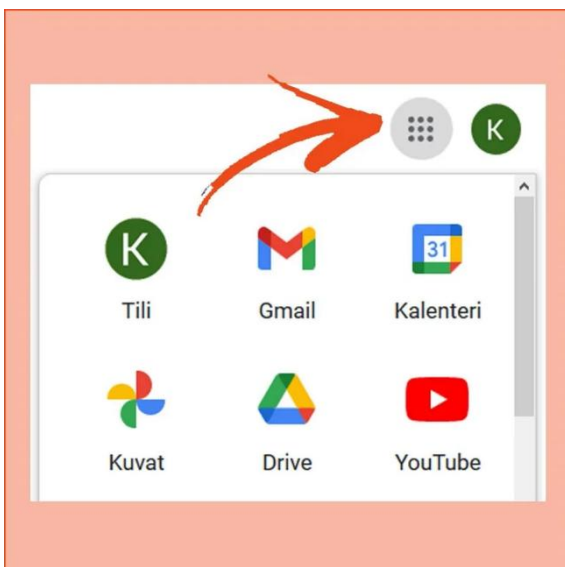
Jos tiedosto tulee avata usein, esimerkiksi sitä tulee seurata päivittäin, on käytännöllisempää avata se kännykällä kuin tietokoneella. Tiedoston tarkastelu mobiililaitteella on nopeampaa, mikäli olet ladannut laitteellesi sovelluksen, jolla tiedosto on tehty. Näin sinun ei tarvitse avata esimerkiksi Google Slides-ohjelmaa nettiselaimen kautta joka kerta, vaan voit klikata suoraan puhelimen näytöstä Slides-sovellusta ja päästä tiedostoon nopeammin käsiksi.

Onko sinulla kokemusta yllä mainitusta tilanteesta, eli mikä ohjelma sinun on pitänyt ladata puhelimeesi, jotta olet päässyt näkemään sinulle jaetut tiedot helposti myös mobiilisti? Voit myös pohtia, mihin sinun työ-, harrastus-, kaveriporukka tai vaikkapa perhe käyttää tällaista yhteisesti jaettua tiedostoa.

Pilvipalvelut mobiililaitteella

Seuraavassa käydään läpi pilvipalveluiden käyttöä. Voit käydä tutustumassa Googlen tai Microsoftin erilaisiin pilvipalveluihin halutessasi ensin tietokoneella ja siirtyä sitten niiden mobiilikäyttöön. Jos et ole vielä tähän mennessä käynyt kurkistamassa, mitä ns. yhdeksän pisteen painikkeen takaa löytyy ollessasi kirjautuneena Googlen tai Microsoftin tilillesi, tee se nyt. Googlessa yhdeksän pistettä löytyy oikeasta yläkulmasta tietokoneella käytettäessä, Microsoftilla vasemmalta ylhäältä. Valikosta avautuvat ohjelmat ovat ohjelmia, joita voit käyttää verkossa maksuttomasti, eivät siis työpöytäohjelmia. Tutustu, minkälaisia ohjelmia valikon takaa löytyy.

Googlen pilvipalvelut- yhdeksän pisteen valikko



Googlen pilvipalveluihin pääset esimerkiksi kirjautumalla Gmail-tilillesi, jolloin näet yläkulmassa yhdeksän pisteen painikkeen. Googlen eri ohjelmat avautuvat tämän yhdeksän pisteen painikkeen takaa (kun olet kirjautuneena Google-tilillesi nettiselaimella joko tietokoneella tai mobiililaitteella).

Googlen pilvipalvelut mobiililaitteella

Jos sinulla on Android-puhelin, on sinulla mitä varmimmin myös Google-tunnukset, joita käytät myös Gmail-sähköpostiisi kirjautuessasi. Näin ollen sinulla on käytössä kaikki Googlen maksuttomat pilvipalvelut. Yksi sellainen mainittiin edellisessä kohdassa, eli Google Slides-diaesitysohjelma, jonka voit myös ladata sovelluksena kännykkääsi. Diaesityksen teko mobiililaitteella voi olla vaikeaa, mutta esityksen tarkastelu onnistuu kyllä.

Jos olet Apple-puhelimen omistaja ja sinulla on Google-tunnukset, eli esim. Gmail-sähköposti, voit myös ladata Googlen ohjelmia kännykkääsi sovelluskaupasta tai käyttää niitä nettiselaimella.

Pohdi nyt, mikä seuraavista Googlen ohjelmista palvelisi sinua ja lataa se puhelimeesi, mikäli mahdollista. Valitse sellainen, joka sinulla ei vielä ole käytössä.

(Voit katsoa alla olevan videon ennen tämän tehtävän tekemistä, jos tarvitset lisätietoa Googlen ohjelmien lataamisesta puhelimelle.)

- Gmail (sähköpostisovellus)
- Sheets (taulukkolaskentaohjelma)
- Slides (diaesitysohjelma)
- Maps (karttaohjelma)
- Drive (tallennuspaikka)
- Googlen hakukone
- tai jokin muu

Täältä voit lukea lisätietoja Googlen pilvipalveluista (Ylen digitreenisivusto)

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2020/08/23/digitreenit-mita-google-tiliin-kuuluu-mita-googlen-pilveen-mahtuu>

Googlen ohjelmien esittely mobiililaitteella-video

Tässä videossa esitellään Googlen pilvipalveluita mobiililaitteella.

Huom. Jos katsot videota esimerkiksi puhelimella, voit suurentaa näyttökuvaa laajentamalla kuvaa samalla tavalla kuin zoomaisit kuvia puhelimellasi, eli vetämällä kuvaa sormilla keskikohdasta ulospäin.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Microsoftin ohjelmat mobiililaitteella

Myös Microsoftin ohjelmia saa käytettyä mobiilisti sekä ladattua sovelluskaupasta yksittäisinä ohjelmina.

Office365 mobiilisti-video

Videossa käydään läpi Microsoftin ohjelmien käyttöä mobiililaitteella.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Pilvitallentaminen mobiilisti

Tässä tehtävässä harjoittelet pilvipalveluohjelmalla tallentamista laitteellasi. Avaa siis jokin pilvipalveluohjelma ja aloita uuden dokumentin luominen plus-merkistä. Ota tästä kuvakaappaus ja lataa se alle.

Esimerkki:

Avaa OneDrive tai Google Drive-ohjelma puhelimestasi ja ala luomaan uutta tiedostoa +merkistä

Ohjelma voi myös olla esim. OneNote, Docs, Google dia-ohjelma tms.

Tärkeintä on, että kuvakaappauksessa näkyy, että olet löytänyt kohdan, josta alat luomaan uutta tiedostoa. Voit aloittaa jo sen nimeämisen, esim. "testi", mutta sinun ei tarvitse edetä tästä eteenpäin, eli vahvistaa uuden tiedoston luomista.

Etäpalaverit mobiililaitteella

Haluatko liittyä etäpalaveriin jo työmatkallasi tai vaikkapa seurata webinaaria puhelimellasi? Etäpalaveriohjelman käyttäminen mobiililaitteella on tällöin hyvä idea. Moni on jo sinut WhatsAppin videopuheluiden kanssa, mutta ei ole välttämättä osallistunut Teams/Zoom-palavereihin kännykällä. Mikäli työhösi tai arkeesi kuuluu etäpalavereita, kannattaa niihin osallistuminen puhelimella opetella, sillä aina voi olla tilanne, että tietokone kaatuu, akku loppuu tai joudut esimerkiksi lähtemään työpaikalta tietokoneen äärestä kesken palaverin. Näin voit jatkaa palaverissa mukana oloa myös matkan päältä.

Jos olet aukaissut esimerkiksi Teams-palaverin tietokoneellasi ja avaat saman palaverin puhelimestasi, ohjelma kysyy sinulta, siirretäänkö osallistumisesti uuteen laitteeseen vai haluatko pysyä kirjautuneena kummallakin laitteella.

Teams-ohjelman mobiilikäyttö

Teams on muutakin kuin etäkokousohjelma ja myös mobiilikäytössä voit päästä näkemään Teams-ryhmien sisältöjä. Teamsin käyttö on helpompaa, kun olet ladannut sen sovelluksena laitteeseesi. Tällöin voit myös valita, tuleeko Teams-keskustelut puhelimeesi kuten muutkin viestit eli näkyvät puhelimesi näytöllä uusina viesteinä. Monessa organisaatiossa Teamsiä käytetään ikään kuin chat-ohjelmalla, jolloin voi olla käytännöllistä nähdä keskustelu reaaliajassa missä vain olet. Toisaalta on hyvä pitää huolta, etteivät Teams-viestit häiritse vapaa-aikaa.

Tehtäviä:

Oletko ladannut etäkokousohjelmaa puhelimeesi?

Huom. tässä ei tarkoiteta WhatsApp tai FaceTime-ohjelmia. Valitse yksi vaihtoehto alta.

- Olen, Teams-ohjelman
- Olen, jonkun muun ohjelman
- En ole. Olen osallistunut etäkokoukseen käyttämällä ohjelmaa selaimessa.
- En ole ollut etäkokouksessa mobiililaitteella.

Mitä tulee ottaa huomioon kun osallistuu puhelimella etäpalaveriin? Valitse kaikki sopivat vaihtoehdot.

- Puhelimen kaiutin ei ehkä ole riittävä, tarvitset kuulokkeet
- Puhelinta kannattaa pitää käden mitan päässä itsestäsi, jotta näyt kuten tietokoneella.
- Varaa tarpeeksi aikaa kokoukseen sisäänkirjautumiseen, etenkin jos et ole aiemmin osallistunut puhelimella.

Vinkki!

Voit osallistua samaan kokoukseen sekä puhelimella että tietokoneella. Näin ollessasi itse esittäjänä, voit nähdä puhelimesi ruudulta näkymän osallistujan näkökulmasta ja lukea keskustelukenttää (chat).

Sosiaalisen median ammatillinen käyttö mobiililaitteella

Seuraavassa pohditaan sitä, mitä tulee ottaa huomioon, kun sosiaalista mediaa käytetään mobiililaitteella ammatillisissa kontekstissa. Mitä hyötyä tai haittaa voi olla työhön liittyvästä sosiaalisen median käytöstä mobiililaitteella.

Etuja

Päivityksen voi tehdä missä vaan, joten tapahtuman ja siitä "postaamisen" eli siitä kirjoittamisen/kuvaamisen välillä ei ole suurta viivettä. Nopea reagoiminen tapahtumiin antaa kuvan ajan hermoilla olevasta, nopeasti toimivasta ja aktiivisesta organisaatiosta.

Facebook- tai Instagram-live eli sovellusten kautta tehtävä live-lähetys on helpompi ja nopeampi tehdä puhelimella. Muista äänenlaatu sekä kuvan vakaus, jotta lähetystä on miellyttävä seurata! Live-lähetykset tuovat vaihtelua tavalliseen some-presenssiin ja niiden aikana voi esimerkiksi vastata seuraajien kysymyksiin.

Mobiililaitteella on kaiken kaikkiaan helpompi ja nopeampi kuvata lyhyitä videoita. Muista olla tarpeeksi etäällä puhelimen kamerasta, jotta kuvakulma ei liikaa vääristä kasvoja. Tähän oiva apuväline on selfietikku.

Vinkki: Uskalla olla leikkisä ja mielikuvituksellinen myös ammatillisissa postauksissa eli julkaisuissa. Ota huomioon some-julkaisuissa organisaation arvot, toimintatavat ja säännöt, mutta uskalla olla toisinaan epävirallisempi ja julkaista asioita myös "oman kuplan ulkopuolelta".

Haittoja

Ethän vahingossakaan sekoita omaa ja firman tiliä tehdessäsi julkaisuja? Ole erityisen tarkka toimiessasi pienellä näytöllä.

Eihän ohjelmien ilmoitukset häiritse muuta työskentelyäsi tai vapaa-aikaasi? Muista säätää ilmoitusasetukset itsellesi sopiviksi. Pohdi myös, olisiko some-vastuuhenkilönä toimiminen kiertävä pesti, jolloin yhden ei tarvitse jatkuvasti päivystää some-keskustelua.

Hetken huumassa toimiminen. Tuleeko sanomaa harkittua tarpeeksi, kun julkaiseminen on niin nopeaa ja helppoa? Muista, että julkaisu edustaa koko työpaikkaa. Kirjoitusvirheet voivat kieliä kiireestä tai huolimattomuudesta. Ole tarkka kielen kanssa! Myös siis sanavalintojen. On hyvä pyytää jotain toista henkilöä vielä vilkaisemaan julkaisua ennen sen lähettämistä.

Jos haluaa ylläpitää aktiivista sometoimintaa, pitää jaksaa julkaista suhteellisen tiuhaan ja osallistua keskusteluihin. Onko tähän varattu aikaa ja tekijä? Kenen laitteella tätä tehdään? Haluaako työntekijä käyttää työpaikkansa sometiliä omalla puhelimellaan? Näitä asioita kannattaa pohtia ennen kuin innokkaasti päätetään, että organisaatio on aktiivinen ja ajassa kiinni oleva somettaja.

Onko resursseja (aikaa ja osaamista) tehdä viimeisteltyä jälkeä? Mikäli halutaan, että ammatillinen somekanava erottuu esim. visuaalisesti yksityishenkilöiden tavanomaisista tileistä, tulee pohtia, osataanko mobiililaitteella tehdä mm. kuvan- tai tekstinkäsittelyä ammatilliset vaatimukset täyttäen.

Tehtävä: Oma käyttökokemus

Pohdi, millä tavoin olet käyttänyt sosiaalista mediaa mobiililaitteella työhön liittyen. Jos sinulla ei ole omakohtaista käyttökokemusta, pohdi, mitä haittoja tai hyötyjä edellä mainittujen lisäksi voisi somen ammatillisella mobiilikäytöllä olla.

Pikaopas: Somevideoiden kuvaaminen kännykällä

Alla olevassa oppaassa on hyviä vinkkejä videon kuvaamiseen sosiaalisen median alustalla. Huomaathan, että digitaalisen maailman muuttuessa tietyt asiat vanhentuvat nopeasti, kuten vinkkaukset tietyn nimisiin ohjelmiin. Mutta perusasiat ovat pysyneet samoina. Lue siis, mitä kannattaa ottaa huomioon äänen ja videon laadun suhteen, ja mitä huomioida, jos kyseessä on haastattelu. Lue ainakin kohdat: äänet, sommittelu ja editointi, sillä niissä on yleishyödyllistä tietoa.

[Klikkaa tästä pdf-tiedostoon](#)

Lähde: <https://www.redcross.fi/globalassets/koronaviestinta-hanke/pikaopas-somevideoiden-kuvaamiseen-alypuhelimella-t.pdf>

Vinkki: Miten vaihtaa eri tilien välillä Instagramissa

Oletko aprikoinut, miten pääset helpoiten vaihtamaan tiliä Instagram-sovelluksessa mobiililaitteella käytettäessä?

Tähän on kaksi eri vaihtoehtoa:

1. Paina pitkään alareunasta profiilikuvaasi. Valitse sitten tili, jota haluat käyttää.
2. Paina kerran alareunasta profiilikuvaasi. Paina sitten yläreunasta profiilikuvan päällä olevaa nimimerkkiäsi. Valitse sieltä tili, jota haluat käyttää.

Melkein maalissa!

Olet nyt suorittanut toisen osan moduulista, hienoa!

Moduulin osa 3: Mobiilikäytön hyödyt ja haasteet

Tervetuloa moduulin viimeiseen osaan, joka käsittelee mobiilityöskentelyn hyötynäkökulmaa. Hienoa, että olet tehnyt opintoja jo tänne asti.

Mobiilityöskentelyn omakohtainen hyöty

Ottaen huomioon edellisissä osioissa esille nousseet mobiilikäytön moninaiset mahdollisuudet, pohdi nyt, mitä hyötyä itsellesi voi olla sillä, että hoitaisit joitain tietokoneella normaalisti tekemiäsi asioita puhelimella tai tabletilla? Pohdi hyötyä ensisijaisesti työnteon kannalta.

Vain mobiilikäyttöön soveltuvat ohjelmat

Aina ei tietokone ole helpoin väline työnteeseen tai ohjelmien käyttöön. Mikä sovellus sinulle tulee mieleen, kun pohdit sovelluksia, joita voi käyttää helpommin mobiilisti kuin tietokoneella? Pohdi ensisijaisesti työhön liittyviä sovelluksia.

Lisälaitteita helpottamaan mobiilikäyttöä

Kun käytät puhelinta etäkokoustamiseen ovat erilliset kuulokkeet usein tarpeen. Jos olet hyvin hälyisessä paikassa, ovat vastamelukuulokkeet parhaimmat, sillä ne toimivat "kuulosuojaimina" ulkoapäin tulevalle äänelle. Helpoimmat kuulokkeet ovat langattomat versiot.

Tabletin käyttöä helpottaa hyvin paljon pieni tablettiin liitettävä näppäimistö. Tällöin kirjoittaminen on paljon nopeampaa ja tabletin käyttö muuntuu hieman enemmän tietokoneen kaltaiseksi.

Mitä muita apuvälineitä tai lisälaitteita sinulla tulee mieleen kuulokkeiden ja näppäimistö lisäksi, jotka hyödyttävät mobiililaitteiden käyttöä?

Tehtävä: Mikä on vaikeaa tabletilla tai iPadilla

Ylemmässä kohdassa kerrottiin lisänäppäimistön helpottavan tablettitietokoneen käyttöä.

Tabletti on kompaktin kokoinen ja siten näppärä, mutta aivan kaikkea sillä ei pysty tekemään. Pohdi alle, mitä sellaista et ole voinut tehdä tabletilla, joka on hoitunut vain tietokoneella? Onko sinulla ollut esimerkiksi vaikeuksia liitteiden avaamisessa? Oletko keksinyt apukeinoja näihin hankaliin tilanteisiin?

Mitä on vaikea tehdä puhelimella?

Entä mihin vaikeuksiin olet törmännyt puhelimen käytössä? Mitä on vaikea tehdä puhelimella?

Ilmoitus-asetusten muokkaus

Kannattaa ottaa huomioon, että on käyttäjästä kiinni, kuinka paljon kännykän antaa piipata viestien merkiksi. Moni on ratkaissut tämän ottamalla ilmoitukset pois käytöstä, jolloin uuden viestin näkee vasta kun avaa sovelluksen. Voit myös tehdä niin, että sovellukset, joihin tulee usein viestejä kuten WhatsApp ja vaikkapa Instagram eivät ole kännykän etusivulla, vaan sinun tulee varta vasten mennä toiselle sivulle ja avata sovellukset nähdäksesi viestit. Näin ne eivät vie huomiotasi muulta käyttäessäsi kännykkää muuten.

Huom. Voit myös säätää sitä, missä tilanteissa puhelin värisee. Jos värinä häiritsee puhelimen ollessa äänettömällä (esim. teatterissa), katso asetuksista, voisitko valita niin, ettei puhelin värise äänettömällä.

Minkälaisia keinoja sinulla on rajata puhelimen ilmoitusten aiheuttamia keskeytyksiä?

Tunnistautuminen

Pohdittaessa mobiilikäytön hyötyjä, on esille nostettava myös helppo tunnistautuminen.

Puhelimeen on ladattavissa eri pankkien tunnistautumissovelluksia kuten Danske ID tai Nordea ID, joiden avulla voit tunnistautua erilaisiin palveluihin kirjautuessasi tai laskuja maksaessasi.

Microsoft Authenticator-sovelluksen avulla pääset tunnistautumaan Microsoftin palveluihin. Siitä kerrotaan lisää moduulissa 5.

Mobiilivarmenne

Pohdi nyt, miten selittäisit omin sanoin, mitä tarkoittaa mobiilivarmenne. Voit etsiä tiedon netistä, mikäli mobiilivarmenne ei ole sinulle tuttu. Lisää aiheesta löydät tämän kurssikokonaisuuden moduulista 7.

Wallet eli lompakko

Hyödyllinen ominaisuus puhelimessa on myös sen "lompakko" eli wallet-ominaisuus. Puhelimen walletissa voi säilyttää maksukortteja, etukortteja, maihinnousukortteja (boarding pass), konserttilippuja jne. Joissain maissa voit ladata sinne myös matkakortin.

Lompakonäkymässä näet lisäksi tekemäsi ostokset, joihin olet käyttänyt kännykkään liittämääsi korttia. Jos kännykkään on liitetty maksukortin tiedot, voit maksaa kännykkää käyttäen sovelluksissa, verkossa ja kaupoissa lähimaksulla.

Lähimaksulla maksaminen kännykkää käyttäen

Varmista ensin, että olet lisännyt maksukortin tiedot kännykkääsi. Se tapahtuu esimerkiksi avaamalla lompakon ja painamalla + tai lisää. Syötä kortin tiedot.

Nyt voit kassalla osoittaa kännykkääsi maksupäätteeseen kuin olisit maksamassa kortilla lähimaksulla. iPhonessa täytyy tässä kohtaa painaa sivupainiketta kaksi kertaa, jolloin kortti

aktivoituu ja Face Id eli kasvojen tunnistus menee päälle. Puhelimen tulee lukea kasvosi, jotta maksusuoritus onnistuu. Maksaminen puhelimella riippuu puhelinmallistasi, joten kannattaa googlettaa, miten maksaminen juuri sinun puhelimesi toimii.

Boarding passin tai sisäänpääsylipun lisääminen lompakkoon

Matkustuskortti tai konserttilippu ei näy lompakossa automaattisesti, vaan ne tulee manuaalisesti sinne lisätä. Avaa lippu esimerkiksi sähköpostin liitetiedostosta tai heti oston jälkeen paina lipun kohdalla "lisää lompakkoon". Lippu jää näkyviin sekä sähköpostiin, että lompakkoon, eli saat sen jatkossakin auki kummasta tahansa. Lisäetuna lompakkoon lisäämisessä on se, että puhelin voi muistuttaa sinua tulevasta matkasta tai konsertista ja tarjota sinulle lippua automaattisesti näytöllesi.

Tehtävä: Oma kännykkälompakko

Etsi nyt kännykästäsi Wallet (Android) tai Lompakko (iPhone). Jos et löydä sitä työpöydän kuvakkeiden joukosta, voit käyttää puhelimen hakuominaisuutta, eli vetää perusnäytössä ylöspäin (Android) tai alaspäin (iPhone) ja kirjoittaa suurennuslasin kohdalle wallet/lompakko. (Osassa 1 oli ohjeet siihen, miten löydät puhelimen haku-kentän. Tapa voi vaihdella puhelinmallista riippuen).

Myös pankeilla saattaa olla omia "wallet"-nimisiä sovelluksia, mutta tässä ei tarkoiteta niitä, vaan puhelimen omaa lompakkoa.

Pohdi sitten:

Maksatko lähimaksulla kännykkää käyttäen? Tai onko käytössäsi älykello, jolla maksaminen onnistuu?

Löysitkö lompakosta muuta kuin mahdollisesti sinne lisätyn maksukortin?

Miten itse hyödynnät kännykän lompakkoa?

Hyödylliset mobiilisovellukset

Seuraavassa käydään läpi erilaisia mobiilisovelluksia, joista voi hyötyä työssä ja arjessa.

Kauppojen omat sovellukset

Monilla kaupoilla tai kauppaketjuilla on omat kännykkäsovelluksensa, jotka lataamalla pääsee esimerkiksi hyödyntämään alennuksia, näyttämään etukorttia ja katsomaan bonuskertymän. Tällaisia ovat esimerkiksi S-ryhmän ja Lidlin sovellukset, jotka kummatkin tarjoavat jatkuvasti ns. alennuskupongeja. Sovelluksiin myös latautuu kuittisi ja voit valita täysin kuitittoman palvelun, eli kun näytät etukorttiasi, laite tunnistaa sinut ja toiveesi kuitittomuudesta, eikä tulosta kuittia.

Pohdi nyt jotain puhelinsovellusta, josta olet kokenut hyötyväsi. Mitä sovellusta suosittelet esimerkiksi omalle äidillesi, puolisollesi tai työkaverillesi?

MobilePay

MobilePay (eli MP tai mp) on jo hyvin yleisesti käytössä: perheenjäsenten rahan siirron välineenä, kirpparikaupoilla, myyjäisissä jne. Sillä voi maksaa ostoksia sekä verkossa että kaupoissa. Myös maksupyynnön lähettäminen onnistuu. Viimeisimmän päivityksen jälkeen voit jopa lähettää "raaputettavan" rahalahjan, jolloin summan vastaanottanut henkilö saa tietää, että olet lähettänyt hänelle rahaa, mutta määrän hän näkee vasta "raaputettuaan" sen esiin näytöltä.

MobilePayn hyötynä on nopea rahansiirto tililtä toiselle. Toisen henkilön tilille maksettu raha näkyy yleensä hetkessä tilillä toisin kuin perinteinen tilisiirto.

Lisätietoa MobilePaysta: <https://mobilepay.fi/>

MobilePayn lipastoiminto rahankeruun apuna

Tarvitseeko sinun kerätä rahaa luokalle, yhdistykselle tai muulle vastaavalle taholle? Esimerkiksi myyjäisissä voi maksaa MobilePaylla "lippaaseen", joka on luotu MobilePay-ohjelmalla tietyn tapahtuman rahankeruuta varten.

Maksut ohjautuvat lippaaseen ja tapahtuman jälkeen näet paljon sinne on kertynyt rahaa. Voit nyt siirtää rahasumman suoraan MobilePayssa esimerkiksi omalle tilillesi. Lipas säästää siis vaivaa siinä, että kävisit yksitellen läpi tilillesi tulleita (esim. yhdistykselle tarkoitettuja) yksittäisiä maksusuoritteita.

Toimi näin: Avaa MP-> Alhaalta kohtaan Lipas-> Paina + luodaksesi uusi lipas.-> Täytä kohdat ja paina alhaalta "Luo MobilePay lipas".

Lippaaseen maksamiseen on eri vaihtoehtoja:

1. Koodinumerolla (ikään kuin lippaan "puhelinnumerolla"): Koodi löytyy lipasta klikkaamalla. Koodin on esimerkiksi muotoa 1234AB. Maksaja voi kirjoittaa tämän koodin puhelinnumerokenttään ja ennen maksamista voi tarkistaa, että koodilla tulee esille oikea nimi (tämän vuoksi on tärkeää nimetä lipas selkeästi, esim. 1A-luokan kassa)
2. Linkillä: MobilePay-sovelluksesta voi ottaa linkin, jonka lähettää esim. sähköpostiin tai viestillä. Linkkiä klikatessa maksajan puhelimessa avautuu MobilePay-sovellus ja sieltä suoraan maksukohta, johon on jo syötetty valmiiksi vastaanottajan tiedot.
2. QR-koodilla: Maksaja skannaa omalla puhelimellaan QR-koodin, jonka saa lippaasta (klikkaa luotua lipasta-> valitse Pyydä-> Pyydä QR-koodilla. Voit myös jakaa QR-koodin täältä helposti esim. WhatsApp-ryhmään. HUOM! Tämä ominaisuus ei ole enää voimassa uusimmassa päivityksessä, mutta voit käyttää netistä löytyviä maksuttomia QR-koodin luoja tekijänsä edellisen kohdan linkistä QR-koodin. Näin tehty QR-koodi on helppo tulostaa esim. myyjäispöytä ja siitä ostajat pääsevät puhelimensa kautta suoraan MobilePayhin.

Huom! Lipas-toiminnon käyttäminen maksaa 2 € jokaista 150 € kohden. Summa otetaan automaattisesti lippaaseen tulleista varoista.



Kuva: mobile pay-nettisivut (Lipas-toiminto) https://www.mobilepay.fi/kayttajille/mobilepay-lipas?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAggGrBhDtARIsAM5s0_ntDxUDRF2844obSlqRU5iMVQDfGnEEKjcpbL6yi4vr1DxnuANxyFgaAuvaEALw_wcB

Tehtävä: Omakohtaisia kokemuksia Mobile Paysta

Pohdi, miten itse hyödynnät MobilePayta tai jos et ole ottanut sitä käyttöösi, mikä on vaikuttanut päätökseesi.

Johdatus Android-sovelluksiin -video

Tässä videossa Janne kertoo omat Android-sovellustärppinsä.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Googlen käännösohjelma ja muita hyödyllisiä sovelluksia -video

Tässä videossa käydään läpi toimintoja/sovelluksia, kuten Googlen käännösohjelma, DeepL, sanakirja.org ja Google Lens.

[Klikkaa tästä videoon](#)

[Transkriptio](#)

Google Translator (kääntäjä) ja Google Lens

Googlen kääntäjätoimintoa voit käyttää erillisenä sovelluksena, mutta myös nettiselaimen kautta. Avaa Google ja kirjoita siihen kääntäjä. Voit nyt valita kielet ja kirjoittaa käännettävän tekstin tai painaa mikrofoniin kuvaa (salli ohjelman käyttää mikrofonia) ja puhua, jolloin puhelin näyttää sanomasi käännöksen haluamallasi kielellä. Voit nyt myös kuunnella uudelleen koneen lukemana samaisen sanan tai lauseen.

Mikrofoniin vieressä on kameran kuva. Sitä klikkaamalla pääset kuvaamaan kamerallasi tekstiä, jonka haluat kääntää (Google-sovelluksessa voit myös klikata suoraan "Käännä teksti kameran avulla"). Tämä toiminto on Google Lens. Voit nyt kuvata puhelimellasi tekstiä, jonka haluat kääntää.

Klikkaamalla kieliä pääset vaihtamaan niitä. Voit myös valita "tunnista kieli", joka tosin ei aina toimi moitteetta. Voit lukea käännettyä tekstiäsi puhelimesi näytöltä, mutta voit myös ottaa siitä kuvan painamalla alhaalta pyöreää painiketta. Sen vieressä on kuva-symboli, jota painamalla voit ladata omasta kuvakirjastostasi kuvan ja etsiä sen perusteella hakutuloksia. Näin usein toimitaan esimerkiksi kun halutaan paljastaa huijausprofiilit. Ota kuvakaappaus profiilikuvasta ja laita se Google Lens-hakuun. Katso tuleeko samalla kuvalla muita profiileja tai muuta tietoa henkilöstä. Kuvahakua voi myös käyttää vaikkapa antiikkiastian tunnistamiseen kirpputorilla.

Huom! Kääntäjän ollessa tekoäly, pitää käännökseen aina suhtautua varauksella. Jo yksinkertaisessakin lauseessa voi käännökseen tulla virheitä. Kääntäjätyökalut ovat hyvä apukeino, mutta ne eivät osaa tulkita tilannetta, joten käännökset voivat olla joskus huvittaviakin.

Tehtävä: Testaa Google-kääntäjää

Avaa nyt itse Google-kääntäjä mobiililaitteellasi ja avaa kuvahaku kameran kuvasta. Suuntaa laitteesi johonkin lähellä olevaan tekstiin ja käännä se valitsemallesi kielelle. Mikäli sinulla on mahdollisuus kääntää vierasta kieltä suomen kielelle, tee tehtävä mieluiten siten. Näin voit helpommin arvioida, tuliko käännöksestä hyvä. Voit esim. kääntää jonkin ruokapakkauksen sisällysluettelo. Pohdi, sujuiko kääntäminen paremmin kuin viereisessä esimerkissä.

Miten olet hyödyntänyt kääntäjätoimintoa mobiililaitteellasi?

Kääntäjätoiminto auttaa kääntämään vieraskieliset ruokalistat ravintolassa sekä meille vieraila aakkosilla kirjoitetut kyltit, esim. pysäkkien nimet ulkomailla.

Mitä muita hyötyjä keksit? Voisitko hyötyä mobiililaitteen kääntäjätoiminnosta työssäsi?

Google Lens-tehtävä

Mene Googleen mobiililaitteellasi ja avaa kameran kuvasta kuvahaku (tai avaa Google Lens-sovellus). Osoita nyt jotain vieressäsi olevaa esinettä. Löytääkö haku täysin vastaavan netistä?

Google Lens-symboli



Tehtävä: Googlen musiikin tunnistus

Nyt pääset laulamaan! Mutta älä huoli, sitä ei tarvitse nauhoittaa, vaan laulaa ainoastaan Googlen musiikkihakuun.

Avaa siis jälleen Google ja paina hakukentän alta "Tunnista kappale". Hyräile nyt jotain lempikappalettasi ja katso tunnistaako ohjelma sen. Huom. älä ota henkilökohtaisesti jos ei tunnista. Jos kappaleessa ei ole kovin tunnistettavia kohtia, voi haku olla vaikeaa.

Tämä haku toimii myös soitetun musiikin kanssa, eli voit esimerkiksi kaupassa hyvän kappaleen kuullessasi etsiä sitä Google musiikkihauilla saadaksesi selville kappaleen nimen. Tätä varten on toki olemassa myös erillisiä sovelluksia, kuten SoundHound.

Miten hyräilysi kanssa sujui, onnistuitko löytämään oikean kappaleen?

Googlen aikajanatoiminto

Onko aikajanatoiminto sinulle tuttu? Lue siitä täältä:

<https://support.google.com/maps/answer/6258979?hl=fi&co=GENIE.Platform%3DAndroid>

Joko hyödynnät aikajanaa ja mihin tarkoitukseen, vai kuuditko siitä nyt ensimmäistä kertaa?

Tehtävä: Pohdinta aikajanatoiminnosta

Hyötyjä aikajanan käytölle on helppo keksiä: Voit tarkistaa, mihin aikaa lähditkään matkalle tai mikä olikaan ravintolan nimi, jossa vierailit ulkomailla. Näet sen kulkemasi reitin ja aikaleimojen perusteella.

Mutta koetko, että tällaisella toiminnolla on jotain varjopuolia?

Mitä Google-sovellusta käytät eniten mobiililaitteessasi?

Jos et käytä vielä Google-sovelluksia, mikä sovellus vaikutti mielenkiintoiselta?

Omat mobiilisovellussuosikit

Jokaisella on omat sovellussuosikkinsa, joiden kokee helpottavan mobiilikäyttöä niin arjen toiminnoissa kuin mahdollisesti työnteossakin. Alla on listattuna Pinjan iPhone-sovellustärppejä, joiden jälkeen pääset pohtimaan omiasi.

Pinjan iPhone-sovellustärpit

Alle on listattuna eniten käyttämiäni ja hyväksi havaitsemiani puhelinsovelluksia.

Työ ja vastuutehtävät

Erilliset toimisto-ohjelmien sekä sähköpostin applikaatiot helpottavat tiedostojen muokkausta ja tarkistusta. Minulla on omat applikaatiot seuraaville ohjelmille:

Microsoft:

Outlook

Excel

Teams

Google:

Gmail

Sheets (Googlen taulukkolaskentaohjelma)

Diat (Googlen diaesitysohjelma)

Drive

Docs

Sanelin (iPhonen oma) kun haluat nauhoittaa ajatuksesi talteen!

VR Matkalla- junaliput helposti saatavilla suoraan applikaatiosta- ei tarvitse etsiä sähköpostin syövereistä!

Arki

WeekCal-applikaatio on mielestäni parempi kuin Iphonen oma kalenteri. Tämä on ilmainen, suhteellisen monipuolinen mm. väritysten osalta ja kuukausinäkymä on selkeä.

FaceTime iPhonejen keskinäisiä videopuheluita varten (tämä on sisäänrakennettu iPhoneen eli ei tarvitse erikseen ladata). Samankaltainen kuin WhatsApp.

Säätilasta kertovia "appeja" kannattaa olla ainakin kaksi erillistä, jotta voit hieman verrata niiden tietoja. Itselläni on iPhonen oma sekä IS Supersää, jossa näkyy sekä Ilmatieteenlaitos että Foreca.

Wilma kouluasioiden hoitoon (nopeampaa sovelluksen kuin selaimen kautta)

Liputan-sovellus muistuttamaan liputuspäivistä ja-kellonajoista

Etsi-ohjelma mm. näyttämään omien Apple-laitteiden (kuulokkeet, Apple Watch) sijainti. Voi lähettää myös äänimerkin niihin. Tätä kautta voit myös nähdä lapsesi puhelimen sijainnin, mikäli sinulla on Family Link käytössä. Lisäksi voit ostaa erillisiä AirTageja ja lisätä niitä tavaroihisi, kuten lompakkoon tai laukkuusi. Näin voit seurata niiden sijaintia samaisesta Etsi-ohjelmasta. Kätevä esim. matkalaukun sijainnin tarkastamiseen!

Asiointia helpottaa usein erillisten sovellusten lataaminen kännykkään, esim. Matkahuollon Paketit-ohjelma, Tori-sovellus, Taskukirjasto (Helsingin kaupungin

kirjastosovellus), sekä erilaisten matkustukseen liittyvät sovellukset, kuten laiva- tai lentoyhtiöiden omat sovellukset tai esim. Airbnb.

Mittanauhasovellus (iPhonen oma) lyhyen etäisyyden ja vaakasuoruuden mittaamiseen (ei tarkin mahdollinen, mutta suuntaa antava).

OmaPosti- voit helposti seurata paketin etenemistä ja vastaanottaa laskuja

Klarna- helppo nähdä Klarna-maksutavalla tehdyt ostokset sekä hoitaa maksaminen

Terveys

Työterveyshoidollakin voi olla oma appinsa, jota kautta mm. ajanvaraustiedon näkeminen on nopeaa. Tällainen on esim. Terveystalo-appi tai OmaMehiläinen, joita kumpaakin olen käyttänyt.

Maisa-appi kannattaa ladata, mikäli Apotti-järjestelmä on jo käytössä omalla sote-alueellasi. Sieltä näkee terveystiedot ja ajanvaraukset.

Vakuutusyhtiöilläkin voi olla omia sovelluksia, joiden kautta yhteydenotto heihin tai korvaushakemuksen lähettäminen voi olla nopeampaa ja helpompaa.

112Suomi-aplikaatio kannattaa ladata, sillä sitä kautta hätänumeroon soittaessa hätäkeskus saa sijaintitietosi automaattisesti. Tästä applikaatiosta voit myös mm. tarkistaa, missä on lähin sydäniskuri.

Vegaaniskanneri, jolla voi lukea tuotteen viivakoodin ja saada tietoonsa ainesosaluettelon (tästä hyöttyy myös ruoka-aineallergiset, ei vain vegaaniruokavaliota noudattavat).

Musiikki

SoundHound-ohjelmaa käytän, kun kuulen musiikkia, jonka haluan tunnistaa. Kun ohjelman laittaa päälle, se kuuntelee musiikkia ja kertoo, mikäli esittäjä ja kappale on löydettävissä internetistä. Toimii lähes joka kerta!

Myös radiokanaville ja podcasteille on omia applikaatioita. Itse käytän Radioplay radion livekuunteluun, Suplaa radio-ohjelmien tallenteiden kuunteluun ja Podme:ta (maksullinen) podcastien kuunteluun.

Singa-ohjelmaa käytän omiin karaokehetkiini.

Pelit ja vapaa-aika

Duolingo itsenäiseen kielten harjoitteluun puhelimella

Converter valuuttamuunnoksiin matkoilla

Beatstar-musiikkipeli sorminäppäryyteen

Lapsille: Pizza maker-leikkimiseen, Pony-ohjelma värittämiseen, Lasten Areena-ohjelmien katsomiseen ja Molla ABC-kirjoittamisen harjoitteluun

Videoiden leikkaaminen: CapCut

Näytön tallentaminen (esim. opetusvideoita äidilleni): Record it!

MouseTimer- "virtuaalinen tiimalasi", joka voi innostaa lapsia tekemään asioita aikaa vastaan

Muita sovelluksia

ABC-mobiili- tilaa ruoka valmiiksi ABC-asemalle

Ahkeralle LinkedIn-käyttäjälle voi LinkedIn-sovelluksen käyttö olla mieluista.

Tehtävä: Omat sovellustärppisi

Pohdi, mikä voisi olla sellainen mobiilisovellus, josta voisit vinkata muille. Se voi olla sovellus, jota käytät usein, jonka käytöstä koet hyötyväsi vaikket käyttäisi sitä usein, tai jonka olet löytänyt vastikään ja vasta pohdit jääkö se sinulle käyttöön. Jos vinkkaat sovelluksia muille, muista että iPhonella ja Android-puhelimilla on eri sovellukset.

Mobiiliohjelmien käyttö tietokoneella

Olemme pohtineet tietokoneella käytettävien ohjelmien käyttöä mobiililaitteella, mutta entä toisinpäin. Oletko käyttänyt esimerkiksi WhatsAppia tietokoneella? Entä Instagramia? Monet sosiaalisen median ohjelmat, joita olemme tottuneet käyttämään kännykällä taipuvat myös tietokoneella käytettäväksi, jolloin mm. kirjoittaminen nopeutuu ja kuvat näkee suurempina. Tietokoneella toimii mm. Instagram, Signal, TikTok, Facebook, viestipalvelu X ja Spotify.

Mitä sellaisia ohjelmia olet itse käyttänyt tietokoneella joita yleensä mielletään puhelinsovelluksiksi?

Oletko käyttänyt WhatsAppia tietokoneella?

Kuinka saada WhatsApp tietokoneelle

Mikäli mielit käyttää WhatsAppia koneella, huomioi, että tilisi jää helposti auki, joten WhatsAppin lataaminen kannattaa tehdä ehdottomasti vain omassa käytössäsi olevalle koneelle, ei yhteiskäyttökoneelle.

WhatsAppia voi käyttää koneella joko nettiselaimella tai erillisellä työpöytäohjelmalla.

Saadaksesi WhatsAppin koneellesi, toimi näin:

1. Mene osoitteeseen: https://www.whatsapp.com/?lang=fi_FI

(voit myös kirjoittaa esim. Googleen WhatsApp)

2. Paina ylhäältä WhatsApp Web, mikäli haluat käyttää ohjelmaa nettiselaimella.

Seuraa ohjeita, eli vahvista puhelimesi WhatsApp-sovelluksesta tilisi käyttö tietokoneella.

TAI

Valitse "Lataa", mikäli haluat ladata ohjelman koneellesi. Seuraa sivuston ohjeita.

Itselleni uudet sovellukset tai toiminnot

Listaa itsellesi vähintään kolme sellaista laitteesi asetusta, toimintoa tai mobiilisovellusta, jotka olivat sinulle ehkä ennalta tuntemattomia, mutta joista koet hyötyväsi jatkossa. Pohdi, millä tavoin niitä aiot käyttää tai hyödyntää.

Tehtävä: Moduulin päätteeksi

Pohdi, mikä tuntuu itsellesi edelleen vieraimmalta mobiilikäyttöön liittyen?

Entä mistä mobiilikäyttöön liittyvästä tuli hieman tutumpaa, helpompaa tai varmempaa moduulin myötä?

Mahtavaa! Olet nyt suorittanut 8. moduulin kaikki osat, hienoa!

Liitteet / Transkriptiot

Tervetuloa mobiilityöskentelymoduuliin

Moikka! Mä olen Laulumaan Janne ja sä olet nyt tullut tähän 8. moduuliin, eli mobiilityöskentely. Tämä ensimmäinen video on tämmöinen tervetulovideo ja mä oon kuvannut tämän tämmöisellä kimbaalilla, eli tämmöinen niin sanottu kuvaanvakain juttu. Tässä moduulissa on siis tarkoitus tehdä kaikenlaisia erilaisia asioita, mitä voit tehdä mobiililla. Ja näytän hetken päästä sitten, että mikä tämä kimbaali on, mutta tämä on siitä hyvä työkalu, että jos kävelee esimerkiksi, niin tämä vakaa tätä kuvaa kun kuvaa. Eli erilaisia työkaluja, jos tekee esimerkiksi videoita. Mutta tervetuloa tähän moduuliin. Ideana on käydä siis erilaisia kaiken näköisiä toimintoja, mitä pystyy tekemään mobiililla ja vastaavalaisesti, kuin tekisi niitä tietokoneella, niitä pystyy, mutta todella monia ohjelmia tekemään ihan mobiililaitteella. Joissain asioissa mobiili auttaa todella paljon, mutta joissain asioissa se myös ehkä on pieni näyttö tai joku muu asia, niin tietokoneella se on parempi tehdä. Mutta moduulin idea on siis luoda erilaisia ajatuksia ja kokemuksia ja näkemyksiä siitä, että mitä voi tehdä mobiililla, mitä hyötyä on siitä, että tekee mobiililla ja miten pystyy vaikka omassa työssään paremmin lisäämään vaikka mobiilityöskentelyllä sitä tietokonetyöskentelyä. Olet lämpimästi tervetullut. Tästä se lähtee.

[Takaisin tekstiin](#)

Android-puhelin ja Play-sovelluskauppa

Nyt on tarkoitus katsoa hieman mobiilissa Android-puhelimen ominaisuuksia. Tämä on ihan perus Android-puhelin, OnePlus-merkkinen. Eli tietenkin nämä kaikki näytöt ovat hyvinkin erilaisia, riippuen mikä puhelin on. Mutta hyvin tyypillistä on, että sivulla heiluttamalla voi vaihtaa sivuja, ja täällä vasemmalla, kun menee, tulee tämmöinen Googlen aloitussivu. Mutta kun puhumme mobiilista työskentelyllä, niin katsotaan nyt yleisesti, mitä kaikkia ohjelmia on saatavilla. Tietenkin lähtökohtaisesti Android-puhelimessa tämä Play-kauppa on se, mistä haetaan sovelluksia. Eli täältä voi hakea erilaisen, täällä on suosituimpia listat. Sitten on vaikka lapset, maksulliset. Sitten on eri luokkia, mitä voi katsoa. Täällä varmasti löytyy vaikka pelit ja urheilupelit, toiminta, strategia, seikkailu, sanapelit, musiikki ja ajanviete. Jos ajatellaan vaikka yleisesti, jos haetaan tältä sovelluksia, niin jos nyt ajatellaan haetaan vaikka tuo hintaopas, nyt tuo, mikä olen itse ladannut viimeksi, niin siinä sitten tulee hintaopas, millä voi verrata hintoja. Tästä se on nyt asennettu jo, niin sitten silloin sen avattaisiin tästä. Mutta nyt kun se on asennettuna, mutta jos ajatellaan vaikka, että haluaisi asentaa jonkun toisen ohjelman, mitä puhelimessa nyt ei ole. Täältä vaikka office olisiko täällä. Office 365 on tällainen joku dokumentti, mutta siinä on office siellä, niin tämäkin on asennettu. Jos menee katsomaan tätä ohjelmaa, niin se näyttää tästä nyt, että täältä voi esimerkiksi arvioida tämän sovelluksen. Sitten täältä löytyy tietoa, yleisesti sovelluksen tuki. Ja yleisesti täältä löytyy juuri tällaisia kuvakkeita, että voi hiukan tarkastella, että miltä tämä näyttäisi, sitten tämä ohjelma, erilaisia näkymäkuvia, että miltä se näyttää. Katsotaan noita ohjelmia sitten tarkemmin. Mutta siis yleisesti tästä nyt esimerkiksi näkee, että Microsoftin 365-pakettia on ladattu 500 miljoonaa kertaa, ja se on 4,7 keskiarvoisesti saanut arvostelu. Elikä katsotaan täältä, että tuleeko... Tämä menee taas tänne. Tässä nyt varsinaisesti olen näitä arvosteluita. Mutta täältä näkyy itse asiassa näitä arvosteluita. Elikä näihin kannattaa myös varautua varauksella. Mutta täällä pystyy klikkaamaan

vähän positiiviset, kriittiset, mitä esimerkiksi heikkauksia joku on löytänyt, tai miksi ei pidä sovelluksesta, mitä siinä on. Mutta siis Play-kaupasta pystyy löytämään sovelluksia ja pelejä ja kaikkennäköisiä. Täällä on nykyään myös kirjoja. Luettavaa kirjaa, mikä voi lukea tässä näytöllä. Täältä löytyy äänikirjat. Löytyy vielä myydyimmät ja uutuudet ja ynnä muut. Ja itse asiassa mietin sitä, että löytyisikö tästä nyt jostain... Suosituimpia listaa vaikka, että pystyy filtteroimaan tai valitsemaan näitä, että mitkä on tuottavimmat tai myydyimmät. Elikkä mitkä on vaikka tuottanut omistajille tai Play-kaupalla eniten rahaa. Mitä on ostettu eniten. Täällä on Google One, Disney, Tinder, Tik Tok, Spotify ja HBO Max. Eli tämmösiä hyvin storitelliä, Microsoft One Driveä. Erilaisia ohjelmia, mitkä on hyvinkin tuttuja. Sitten on tämä suosituimmat nolla euroa. Elikkä on joku tällainen Temu, Maple VPN, Tik Tok, Telegram, WhatsApp. Nyt katsotaan vaikka WhatsAppia. Katsotaan sitten täältä, niin sillä on viisi miljardia tilausta. Keskimäärin 4,1 tähtiä saanut viidestä. Ja sitten täällä on tietoja, on näyttökuvia. Kaikille varmaan aika tuttuja tämä WhatsApp, niin tietää hiukan millainen se on, että sillä voi soittaa puheluita. Mutta siis Play-kaupasta löytyy sovelluksia. Ja sitten niitä pystyy asentelemaan sieltä ja poistamaan. Ja tämä ehkä näin alkuun tässä nyt tästä perusnäytöistä.

[Takaisin tekstiin](#)

Android-puhelimen toiminnot osa 2

Katsotaan sitten vielä vähän lisää näitä Android-puhelimen perustoimintoja. Eli tietenkin Android-puhelimen perustoiminnot tai kaikki toiminnot tai asetukset löytyvät täältä asetuksista. Yleisesti asetukset on siis tällainen rattaan kuvakkeen takana, missä lukee sitten asetukset tai settings, ja sitä klikkamalla pääsee tarkemmin asetuksiin, mistä löytyy kaikki puhelimen asetukset. Mutta löytyvät myös täältä yläpalkista yleisesti, eli kun vetää sormella alaspäin, niin aukeaa tämmöinen ylävalikko, mistä näkyy mobiilidata, minkä saa suoraan esimerkiksi pois. Jos haluaa vaikka asettaa puhelimen lentokonetilaa, niin mobiilitila, eli kännykän niin sanottu normaali liittymä, liittymä poistuu käytöstä ja samoin myös wifit. Ja sitten täältä pystyy esimerkiksi erikseen, yleisesti lentokonetilassa voi käyttää bluetoothia. Mutta täällä on myös bluetoothin pikapainike, eli bluetooth pois päältä ja bluetooth päälle. Sitten täältä löytyy taskulamput, eli puhelimen kameran lampu syttyy napinpainalluksella. Tässä mallissa on esimerkiksi automaattisesti, tai tämä kierrä automaattisesti, eli kun klikkaa tästä, niin pystyy lukitsemaan näytön käynnön, eli jos vaikka lukee vaakatasossa ja haluaa lukea sivua tai jotain nettisivua, niin se ei käännä sitä vaakatasoon. Tuosta sen käynnön saa päälle. Sitten täällä on näyttökuvan pikakuvake. Ja esimerkiksi täällä on myös tällainen hotspot, mikä tarkoittaa sitä, että voit jakaa omaa internettiä. Nyt kun lentokonetila on päällä, niin hotspotia ei saa päälle. Eli otetaan lentokonetila pois päältä, jolloin wifi kytkeytyy takaisin ja mobiilidata. Sitten kun klikkaa tästä hotspotista, niin se lähtee päälle. Jos on jo aikaisemmin asettanut asetuksiin esimerkiksi, että vaikka tietokoneella on jakanut, niin se automaattisesti löytää. Tämän asetuksia voi mennä katsomaan esimerkiksi näin. Eli täältä löytyy hotspotin asetukset. Täällä on puhelimen nimi, mistä sitä löytää. Ja esimerkiksi nyt täällä on vaikka salasana pystytty asettamaan sille. Ja erilaisia toimintoja esimerkiksi, että onko se muiden laitteiden nähtävissä. Eli kun pois päältä tämä hotspot voidaan yhdistää manuaalisesti. Eli silloin voi myös muut löytää sen hotspotin, jos haluaa jakaa omaa internettiä. Ja sitten täällä on myös näköjään QR-koodi. Eli pystyy jakamaan QR-koodin kautta oman hotspotin. Ja sitten tämä kertoo myös tästä, että kuinka monta laitetta tähän on yhdistettynä. Ja nyt esimerkiksi, jos vaikka yhdistän tähän tietokoneen, niin sen näkyy hetken päästä tuossa. Ja nyt

yhdistin tähän kannettavan tietokoneen. Ja tässä yhteyden hallintakohdassa näkyy, että yksi laite yhdistetty. Kun sitä klikkaa, täältä pystyy esimerkiksi estämään jonkun laitteen. Jos on jollekin antanut salasanan tai eikä halua sitä enää tehdä, pystyy laittamaan estolistalle. Sitten täällä on yhteyksien suurin sallittu määrä. Esimerkiksi pystyy rajoittamaan sitä vain yksi kerrallaan tai kaksi kerrallaan. Sitten pystyy rajoittamaan dataa, eli kuinka paljon henkilökohtainen hotspot voi jakaa sitä dataa toiselle. Esimerkiksi vaikka kun 100 megaa on asetettu, niin silloin se käyttö poistuu. Tässä tämänä kertoo nyt tavallaan yhdistetyt laitteet. Tämä pystyy myös katkaisemaan yhteyden ja estämään, jos haluaa. Sitten täältä löytyy esimerkiksi tällainen kuin NFC. NFC on sellainen napautustoiminto, jolla pystyt jakamaan tietoa toisen laitteen kautta. Esimerkiksi jos käyttää Google Paytä tai on puhelin asetettu tähän puhelimen, että pystyy lähimaksamaan pankkikortilla, niin se käyttää tätä NFC-palvelua. Sen pystyy ottamaan täältä käyttöön. Täällä esimerkiksi näkyy nyt, että Google Pay ja vaikka S-mobiili, niin sitä pystyy sitten käyttämään lähimaksussa. Yleisesti tätä valikkoa pystyy näin, kun täällä on vaikka tämä WLANin kuvake täällä ylhäällä, missä lukee nyt siis verstaas, eli olin itse kiinnittynyt tähän meidän työpaikan WLAN-verkkoon. Tästä kun pitää pitkään pohjassa, niin se menee sinne asetuksiin, varsinaisiin asetuksiin, mistä pystyy sitten tarkemmin katsomaan näitä asetuksia. Täältä pääsee myös tästä kuvakkeen kautta katsomaan. Täällä oikeassa alakulmassa on tämä sama rattankuva, niin täältä pääsee suoraan kännykän asetuksiin, josta sitten löytyy wifi-verkot, mobiiliverkot, eli pystyy tarkemmin sitten katsomaan niitä asetuksia. Täältä löytyy kaikki näytön kirkkaudet, äänet, värinät, ilmoitukset, tilarivit, salasanat, yksityisyys, turvallisuus ja hätätilanteet ynnä muuta, ja järjestelmäasetukset ynnä muuta. Eli täältä voi sitten katsoa tarkemmin vielä oman puhelimensa asetuksia.

[Takaisin tekstiin](#)

Johdanto puhelimen tietoturvaan

No niin, nyt käydään vähän Android-puhelimen tietoturva-ajatuksia ja asetuksia läpi. Tietenkin erittäin tärkeää on se, että kun yleisesti puhutaan Android-puhelimista, niin jos asennat jotain sovelluksia, niin asennat ne tietenkin vain Google Play-kaupasta. Tai sitten jos asennat jostain muualta, niin varmistut siitä, että se on varmasti luotettava ja legitiminen tai oikea taho, mistä haet sovelluksen. Ja sitten tietenkin ihan perusasioita on se, että käyttää aina salasanaa, eli ei missään tapauksessa jätä puhelinta ilman salasanaa. Ja niin kuin tässä on ohjeessa muissakin jo mainittu nämä salasanan tärkeudet. Ja sitten tietenkin yksi asia on se, että varmuus kopioo puhelimen riittävän usein ja pitää kopiot tallella, ja sitä kautta pystyy palauttamaan esimerkiksi sitten puhelimen, jos tulee jotain ongelmia. Ja sitten tietenkin päivitysten ajantasaisuus, eli aina päivittää mahdollisimman usein tietoturvapäivitysasiat ja ynnä muut. Ja sitten esimerkiksi erittäin hyvä asia on se, että pitää puhelimen sellaisena, että sen voi löytää, eli sen puhelimen paikannuspalvelu on käytössä. Voidaan niitä katsoa tuossa sitten vähän tarkemmin myöhemmin.

[Takaisin tekstiin](#)

Tietoturvaohjelmat ja VPN

Eli siis nyt katsotaan hieman, mitä Play-kaupasta löytyy näitä erilaisia tietoturvaohjelmia. Monesti keskustellaan siitä, että tarviiko puhelin oikeasti tietoturvasovelluksia ja onko niistä hyötyä. Voisi

sanoa näin, että niistä on hyötyä, mutta muut ilman erillistä suojaakin pärjää. Molemmat iPhoneit ja Androidit on melko turvallisia laitteita, joten siinä mielessä niihin voi luottaa. Toki niistä voi kannattaa miettiä, että löytyykö jotain sovellusta, mistä saa apua. Play-kaupasta siis, jos mennään katsomaan, niin täältä voi ihan hakea tietoturvasovelluksia. Täältä löytyy sitten tämä perinteinen arviot. Tämä nyt näyttää esimerkiksi, että AVG Secure VNP Proxy on tässä nyt sponsoroitu. Mutta tässä sitten löytyy arvostelujen perusteella esimerkiksi nyt sitten, että Avasti-antivirus on 4,7 miljoonaa latausta, AVG 100 miljoonaa. Mutta aika ehkä yleisin on se, että kun Suomessa operaattorilta ostaa puhelimen, niin Elisalla ja esimerkiksi Teliaella ja DNAlla löytyy niitä. Ja varmasti on muitakin palveluntarjoajia, mutta heiltä löytyy näitä omia tietoturvapaketteja. Ja sitten muita vastaavalaisia on tietenkin, ja nämä voisi sanoa nämä Elisan ja vaikka nyt sitten Telian tietoturvapaketit perustuu tähän F-Securen, eli täällä lukee alareunassakin on Powered by F-Secure, niin tässä nyt on esimerkki siitä, että nyt on ihan valokuvaa siitä, että mitä kaikkea se sitten tarkoittaa. Mutta tällä pystyy siis skannaamaan virukset ja poistamaan virukset automaattisesti sitten tietenkin se nettiturva. Eli kun on yhteydessä puhelimella tai erillisillä sovelluksilla verkkoon, niin sitten se on vielä ehkä extra-turva, eli se on silloin turvattu vielä kovemmin. Ja sitten on turvaselain yleisestikin, että se asentaa puhelimeen sitten turvaseläimään, missä varmasti on sitten turvattu ja siellä on enemmän ehkä tietoa ja se seuraa sitä tarkemmin. Hiukan se hidastaa puhelinta, eli se kannattaa aina miettiä, eli tässä nyt on hyvä esimerkki esimerkiksi tästä Elisasta. Vatauksia tämmöisessä on sitten ehkä vähän vähemmän, mutta ne on yleensä sitten kuukausipalveluihin, että niitä maksetaan joku 5 euroa tai 2 euroa tai 3 euroa kuukaudessa sitten. Ja voi olla erilaisia perhepaketteja ym. Sitten tietenkin, niin kuin on puhuttu, niin toi F-Secure on yksi, eli katsotaan jos täällä löytyy erikseen F-Secure oma ohjelma. Eli täällä löytyy tämmöinen F-Secure Total Security VPN, ja toi VPN voi olla semmoinen, mitä monesti olette ehkä miettineet, että mikä se on. VPN tulee sanoista Virtual Private Network, eli virtuaalinen erillisverkko, ja se on oikeastaan tapa, miten yritykset tai verkkosivut yhdistää julkisen verkon yli, ja silloin ne tekee semmoisen suojautun yhteyden, jolloin se on yksityinen verkko. Ja tämä on nykyään, ainakin tietokoneet on käyttänyt pitkään, ennenhan voi olla esimerkiksi, että yrityksen verkkoon ei päässyt kuin VPN-yhteyden kanssa, eli tämmöisen virtuaalinen erillisverkon kautta, mikä sitten toteutettiin erillisen ohjelman kautta, mutta näissä esimerkiksi on, vaikka nyt F-Securella on tässä, sitten tämmöinen erikseen, tai samassa tässä, ja nyt täällä on vaikka F-Securen täältä, taitaa tulla joku videokin. Mutta ehkä se, mikä voi ajatella tuossa VPN-verkkoon ja näitten viruksen torjuntaan ja näittenkin kautta tulee, on tosi kätevä, että näitä viruksen torjuntaa, joita näitä viruksen torjuntaa ja näittenkin kautta tulee, on tosi kätevä, että näitä viruksen torjuntaa ja näittenkin kautta tulee, on tosi kätevä, että näitä viruksen torjuntaa ja näittenkin kautta tulee, on tosi kätevä, että näitä viruksen torjuntaa ja näittenkin kautta tulee, on tosi kätevä, että näitä viruksen torjuntaa ja näittenkin kautta tulee, on tosi kätevä, että näitä viruksen torjuntaa ja näittenkin kautta tulee, on tosi kätevä, että näitä viruksen torjuntaa ja näittenkin kautta tulee esimerkiksi se, että pystyy suojaamaan sen oman nettiosoitteen ja sen IP-osoitteen, koska esimerkiksi jos te ostatte vaikka matkalippuja, niin silloin esimerkiksi aina kun te menette sillä koneella, niin algoritmit tunnistaa sen, mistä ne tulette, ja seuraavan kerran kun tuutte, niin liput onkin kalliimpiin, eli tavallaan tämmöiset pitää, kannattaa ottaa selvää sitten. Täältä löytyy sitten F-Secure ja sitten erilaisia muita ohjelmia, esimerkiksi on tämä McFree, mutta Norton on ollut semmoinen, mikä pitkään esimerkiksi F-Securen kanssa tietokonepuolella kilpaili, ja siinä on jo mistä nyt 50 miljoonaa, niin täällä nyt on ehkä sitten sanotaan, että tämmöisiin kannattaa kuitenkin luottaa sitten ja katsoa näitä arvosteluja vähän, mikä on se tavallaan se toiminto. Ja jos on nyt päättänyt kokeilla sitten

erillistä tietoturvasovellusta, niin sitä ei tietenkään kannata ostaa niin sanotusti sikaan säkissä, eli niissä on monasti on ilmaisia kokeilujaksoja sekä kokonaan ilmaisia turvasovelluksia, ja esimerkiksi tällainen kuin Sophos on yksi, ja sitten on esimerkiksi tämä Avasti tarjoaa näitä erilaisia palveluja, katsotaan nyt tästä, jos kirjoitan tämän Sophos. Eli täältä löytyy Sophos Intercept X for Mobile Sophos Mobile Control Sophos Security Mail Muita erillisiä ohjelmia löytyy sitten, on tämä vaikka tämä Avasti, ja sitten löytyy Avira, ja sitten on Bitdefender, Caspersky, ja MacAfee ja Norton, eli mitä tässä Norton jo aikaisemmin mainittiinkin, mutta tässä nyt esimerkiksi Avastin antivirus, ja tässäkään nyt ei missään kerrota mitään, että minkä hintainen esimerkiksi tämä on, mutta että yleisesti sitten kun näitä asentaa, niin ne pyytää esimerkiksi asentamaan vaikka Pro-version, joka sitten on ehkä se maksullinen ja kalliimpi versio. Mutta katsotaan hetken päästä vähän tarkemmin vielä sitten noita varmuuskopioita, miten eri päivitykset löydetään, ja sitten esimerkiksi ihan perusteet tuosta näytön suojaamisesta ja niistä, ja vähän enemmänkin kasvojen tunnistusta ja ym. Mutta tässä tällainen peruspaketti, eli täältä sitten kun löytää sen sovelluksen, minkä haluaa nyt sitten hakea, niin sitten vaan asentaa sen sovelluksen. Täällä löytyy esimerkiksi juuri tämä Telian turvapaketti, ja ne yleensä otetaan sitten tuon operaattorin kautta, ja sitten ladataan sovellus, ja niin kuin tässäkin nyt oli tietoturva, tämä asennetaan, ja sitten sinne laitetaan ne tiedot, jolloin se automaattisesti sitten lähtee suojaamaan asennuksen jälkeen puhelinta. Hyvä, jatketaan tietoturva-asioissa.

[Takaisin tekstiin](#)

Vieritettävän kuvakaappauksen tekeminen Androidilla

Nyt kokeillaan vieritettävää kuvakaappausta. Jos teen sen tästä, jokaisessa puolella täytyy hakea se, millä näppäimellä saa tehtyä kuvakaappauksen. Androidissa tässä puolella se on niin, että painaa volumen miinus-nappia ja virtapaineiketta samaan aikaan, jolloin tulee vieritä, mutta tätä kuvaa ei pysty vieritys näyttämään niin sanotusti, jos menee verkkosivulle. Ja siitä esimerkiksi nyt tästä TSL-sivustosta painaa saman näyttökuvan, niin tähän tulee tällainen vieritä-nappi. Kun sitä painaa, niin tämän koko TSL-nettisivun saa otettua kokonaisuudessaan näyttökuvaksi. Ja näin pystyt esimerkiksi jakamaan sen koko nettisivun, vaikka jos on joku artikkeli, tai joku muu vastaava, niin silloin tulee koko kuva kerralla.

[Takaisin tekstiin](#)

Näytöntallennusohjelman lataaminen

Seuraavaksi katsotaan näytön tallentamista, eli juuri tätä, mitä minä teen kännykällä. Eli tietenkin pitää hakea sovelluskaupasta, eli Play-kaupasta, jonkinlainen näytön tallennusohjelma, ja sen saa sillä tavalla esimerkiksi, että kirjoittaa tänne Play-kaupan hakupalveluun, että Screen Recorder, tai näytön tallennus, sekin voi olla ihan hyvä näytön tallennus. Ja täältä tulee erilaisia vaihtoehtoja, nyt näkyy esimerkiksi, että on sponsoroitu Screen Recorder, Video Recorder, Rec Screen Video Recorder, mutta näitä voi sitten myös sortata sillä tavalla, tai listata tähän alas niin, että mitkä on esimerkiksi arvion mukaan kaikki, neljä tai enemmän, neljä ja puolta enemmän, eli sen käyttäjäkokemuksen perusteella. Esimerkiksi minulla näkyy nyt, että tämä Screen Recorder on asennettu, ja täällä on erilaisia ohjelmia, mutta esimerkiksi jos ajatellaan vaikka tätä, arvion mukaan tämä Screen Recorder olisi näistä nyt esimerkiksi paras, mutta jos otetaan vaikka tuosta tuollainen, tässä näkyy nyt

esimerkiksi, että tätä on ladattu 100 miljoonaa kertaa, ja arvio on 4,8 tähtiä viidestä, ja arvostelu on 6 miljoonaa kertaa. Mutta jos nyt vaikka malliksi tästä asennan vaikka tämän toisen sovelluksen, eli tämän mitä tästä nyt näyttää toiseksi, parhaat arvostelut saanut, niin klikataan sitä sovellusta ja sitten tuosta asenna, jolloin se asentaa sen sovelluksen, ja nyt sovellus on asennettu, joten voidaan klikata avaa, ja nyt se sitten kysyy heti, että millaisia ilmoituksia täältä voi sallia. Tämä ilmoitusten salliminen voidaan katsoa myöhemmin sitten, esimerkiksi miten noita ilmoituksia hallitaan, mutta tässä nyt vaikka sallitaan sillä ilmoitusoikeus, siinä oli näköjään nyt, että olisi pitänyt poistua sitten, eli täältä erikseen se pystyy näyttämään. Se on itse asiassa tämä lupa, mitä se nyt pyytää, eli täällä näkyy, että näytä muiden sovellusten päällä, niin näiden näytön tallentimien pitää olla sallittu se, että voi tallentaa tätä näyttöä niin, että se näyttää tuon kaikkien ohjelmien päällä. Ja nyt se oli tuossa, toi V-rekorde, minkä mä asensin, niin täältä pitää laittaa ei sallittu aina, ja näitä voisit myös näitä asetuksia ottaa pois päältä sen jälkeen, jos ei niitä sitten enää tarvi. Nyt on annettu lupa sille sovellukselle, että se voi nauhoittaa. Nyt kun ensimmäistä kertaa katsotaan, niin tämä kertoo, että Open the floating window to enjoy more convenient operations. Katsotaanpa, mitä se sitten on. Eli se tarkoittaa vähän tavallaan, kun tässäkin on tällainen vastaavalla kellu tässä, että pystyy erilaisia toimintoja tekemään vauhdissa. Seuraava. Sitten se pystyy käyttämään jotain ilmoituspanelia, jolla pystyy hallinnoimaan nauhoituksia. Ja sitten pitää myös ilmeisesti antaa luvat nauhoitukselle. Sitten täällä on pitkät selostukset, että miten tietoa ja dataa kerätään. Nämä ovat kyllä tällaisista ohjelmista, mitkä nauhoittaa näyttöä ynnä muuta, niin pitää aika tarkkaan sitten miettiä, että mitä lupia tällaisilla ohjelmilla antaa. Sitten mä sanon näin, että jotta voit tallentaa ja editoida nauhoitettuja videoita, niin pitää salli, että pystyy käyttämään laitteilla olevia kuvia ja mediaa. Ja näin. Tässä nyt hyvä esimerkki tällaisesta ohjelmasta. Mutta katsotaan sitten hetken päästä nyt vaikka tuolla screen recorderilla, että miten tämä varsinainen nauhoitus tapahtuu. Menikin näköjään väärään. Eli nyt kun asensin tuon toisen ohjelman, niin nyt nämä floating-asetukset tuli tähän myös tästä toisesta ohjelmasta, jolloin tässä oli kaksi päällekkäin, joten hiukan meidän pitäisi mennä sekaisin näissä. Mutta katsotaan lisää noista asetuksista hetken päästä.

[Takaisin tekstiin](#)

Kuvanvakain eli gimbaali

Eli lyhyt esittely kuvan vakaimesta eli gimbaalista. Tämä on ZY-merkkinen. Taitaa olla halvimmasta päästä joku 100 euron vähän reilun hintainen, mutta ihan käyttökelpoinen ja toimiva. Ja tämän toimii niin, että tuosta virtanapista pidetään pohjassa pitkään, jolloin se lähtee käyntiin. Tuossa ei nyt ole puhelinta, niin se on ehkä vähän erikoinen ja ei löydä sitä asentoa, mutta tästä kun kaksi kertaa painaa, niin se hakee niin sanotusti sen vakaan tilan. Eli tästä pystyy siis pyörittämään ja vaihtamaan kulmaa. Nyt kun painaa tuosta modea, niin pystyy sitten muuttamaan näitä eri tiloja. Eli tällä pystyy siis, se ei toimi oikein kunnolla, kun siinä ei ole puhelinta päällä, mutta pystyy siis pyörittämään ja vaihtamaan kulmia. Ja sitten kuvan vakaamiseen tietenkin se tärkein tehtävä on se, että se ei tärise, kun esimerkiksi kävelee, se vakaa sitä kuvaa jo valmiiksi. Nykypuhelimissa on todella hyvät vakajat, mutta tällä saa vähän pitkulta ja hiukan kuvakulmia paremmiksi. Ja on myös tosi hyvä käyttää siis jalustalla, eli jos laittaa puhelimen tuohon ja kuvaa jotain still-kuvaa tai kuvaa videoa sellaista, että puhuu, vaikka siinä on itse vähän kauempana käyttää käsiä tai on koko vartalo kuvassa, niin tällä

pystyy sitten käyttämään myös sitä, että se on niin sanotusti puhelin paikallaan tietyssä pisteessä. Näin.

[Takaisin tekstiin](#)

Näytöntallennusohjelman perustoiminnot

Eli katsotaan nyt tämän X-Recorderin hiukan perustoimintoja. Nyt se näkyy tässä oikealla hieman. Tässä näkyy tällainen niin sanottu työkalu, millä pystyy sitten aina pistämään pauselle tai aloittamaan nauhoituksen tai editoimaan. Tästä kun klikkaa sitten tuolta kotinappia, niin näkee täältä, pystyy esimerkiksi laittamaan etukameran päälle, eli silloin näkyy etukamera tässä. Ja sitten täällä on myös muitakin toimintaa, pystyy ottaa näyttökuvaa. Rassilla pystyy näkeen ilmeisesti piirtelemään tähän näyttöön, jos sitä haluaa. Eli jos haluaa näyttää jotain, että tuota minä tarkoitan. Sitten täältä pystyy varmaan myös pyyhkimään näitä, mitä sitten on piirrellyt tänne näin. En tiedä, onko siinä nytten... No tuosta varmaan saa sitten poistettua näköjään. Ja tuolla näkee, ehkä tässä on tällaisia nuolia pystyy piirtämään. Ja... Otetaan nyt tuo sivelin pois käytöstä, mutta nauhoituksen aikana näköjään ei meinaa päästä tuonne asetuksetilaan. Eli jos haluaa katsoa sitten tämän X-Recorderin asetuksia, niin ehkä helpoin tapa on se, että erikseen avaa tämän ohjelman tuosta vielä, jossa nyt sitten aina tulee nämä mainoksia, mutta tämä on tuosta siis. Eli täällä näkyy nämä yleiset asetukset, ja täältä pystyy siis ottamaan esimerkiksi maikkaan tuon etukameran pois käytöstä, jos se häiritsee esimerkiksi tässä kohtaa nyt, kun näyttää näitä asetuksia. Täällä näkee siis näyttökuvat, ja täältä pystyy siis... Nyt ei nauhoituksen aikana pysty, mutta täältä tulee siis se valokuva tältä, aloitan live-streami tai sitten aloitan nauhoitus. Täällä on editointi, eli täällä pystyy sitten editoimaan videoita. Esimerkiksi vaikka nyt sitten tässä edellisen, kun tein, niin voisin tästä esimerkiksi lopusta ottaa pienen pätkän pois. Hankala on saada tuota. Ehkä kokeilen. Eli pienen taistorin jälkeen siis sain tuon katkaistua pois tai editoitua tuosta tuon pätkän, ja nyt vaan sitten painetaan täältä. Täältä pystyy sitten laittamaan musiikkia näihin pätkiin, jos haluaa lisätä johonkin tiettyyn kohtaan musiikkia. Täältä pitäisi sitten valita, että on jotain musiikkia, mitä haluaa lisätä, mutta tietenkin niissä pitää aina tietää tekijäoikeudet ja onko oikeutta lisätä musiikkia. Sitten tänne pystyy lisäämään tekstiä johonkin kohtaan, jos haluaa. Eri kohtiin videoita, jos haluaa vielä havainnoistaa, pystyy lisäämään tarroja tai erilaisia filttäreitä, ja pystyy sitten yleisestikin laittamaan tiettyyn moodiin tai muuntamaan tuota näytön kokoa. Eli jos esimerkiksi vaikka tietää, että on Instagramiin tai TikTokiin tai YouTubeen tai Facebookiin tai johonkin muuhun vastaavaan on tekemässä lähetystä tai videota, niin sen voi suoraan muokata täältä sitten siihen sopivaksi. Ja sitten täällä on näitä enemmän vielä kaiken näköisiä asetuksia taustoista ja äänistä ja erilaisia asetuksia, mitä pystyy muuttamaan. Sitten täältä vaan painetaan Save, jolloin se tallentaa tuon tehdyn videon. Se on tietenkin hyvä aina muistaa, että aina kun tehdään videoeditointia, niin se valitettavasti kestää yleensä aika paljon. Eli siinä joutuu suoritin tehota aika koville. Eli aina kun videoita muokataan, niin tallennus ja niiden muokkaamisen jälkeen kestää aina aika kauan ottaa aikaa, että se on valmis.

[Takaisin tekstiin](#)

Googlen ohjelmien esittely mobiililaitteella

Nyt on tarkoitus katsoa Googlen pilvipalveluja mobiilisti. Tietty kaikkiaan lähtee taas täältä Play-kaupasta. Eli Androidista pitää löytää tämä Play-kauppa. Ja tästä täältä hakupalvelulle, jos hakee Google, tai sitten Google Drive, jos hakee ihan Google, niin siitä löytyy kaikki muutkin Googlen työkalut. Eli siinä on tällainen niin sanottu hakutoiminto, sitten on Googlen selain, Googlen kääntäjät, kalenterit, ja sitten on Google Home, Google Chat, Google Kuvat, Google Lens ja Google Meetit. Ja täällä löytyy sitten Google Drive. Mutta jos tähän kirjoittaa Google Drive, niin se löytää sen suoraan tästä. Mutta minulla on se nyt asennettuna. Ja tästä näkyy, että on 10 miljardia asennusta, joten voi olla siitä varma. Täällä lukee, että tämä on Play-kaupan varmistama. Jos katsoo tätä data- ja turvallisuus, niin täältä löytyy sitten tiedot, mitä tavallaan tämä ohjelma tekee. Se on jo tässä asennettu, mutta tässä olisi sitten asennonappi, jos sitä ei olisi asennettu. Täältä voi myös katsoa, että tämä on päivitetty ensimmäistä viimeksi, ja täältä näkee, mitä uudistuksia on tullut ohjelmaan. Mutta itselläni löytyy Googlen palvelut tällaisesta yhdestä kansiosta. Siellä on Drive, Google Lens, Googlen hakupalvelut, ja sitten YouTube Gmail ja Google TV, YouTube Music, Google One, mikä on tällainen yrityspohjainen. Eli jos ostatte vaikka lisää tallennustilaa, niin se on joku 30 euroa vuodessa, 200 gigaa, eli melkoisen kustannustehokasta. Sitten löytyy Googlen kalenteri ja Google Home, ja katsotaan näitä, ainakin nyt ensin tätä Google Drivea. Eli klikkaamalla tätä Google Drivea aukeaa Google Drive, ja tämä on nyt sitten, esimerkiksi minulla kun on tämä luottamusta, että Gmail, niin tämä sama sähköpostiosoitteella, mikä minulla on tässä puhelimessa, niin se toimii sitten siinä. Ja se pitää aina muistaa sitten, että jos haluaa jonkun muun tilin lisätä, niin sitten se pitää täältä lisätä toinen tilin, niin tänne voisi esimerkiksi lisätä sitten vaikka, katsotaan jos löydetään se nopeasti tähän vaikka meidän tydin. Klikataan tuolta Googlen, sitten se hakee vahvistaa henkilöllisyyksiä, ja nyt laitetaan se sähköposti, niin pistetään se tähän tydi.jotpaatgmail.com. Tällainen pitäisi löytyä. Ja nyt se kysyy salasanaa. Ja nyt löytyy oikea tili, ja täytyy vielä laittaa varmistus puhelinnumeroon. Ja nyt se pysyy koodia. Ja näin ollaan kirjautuneena sisään, ja sitten kysyy erillisiä varasähköpostiosoitteita ja puhelinnumeroita, ja sitten erillisesti vielä rekisteröitä, mutta klikataan nyt tällä kertaa, että ei nyt. Sitten tämä kertoo Googlen palveluista. Ja kun yritin uudestaan klikata sisään, niin se ilmoitti, että on jo valmis, eli siinä olisi voinut siltelle viedä vaikka kolmannen tilin. Mutta täältä oman kuvakkeen oikeasta yläkulmasta, täältä omasta kuvakkeesta, pystyy nyt sitten hallitsemaan näitä tilejä, eli pystyy vaihtamaan nyt vaikka esimerkiksi tähän tydi.jotpaan gmailiin, eli klikkamaan tuohon, niin tästä näkyy nyt sinne, että miltä tämä mobiilidrive näyttää. Täällä on erilainen valikkumenetelmä, että tässä näkyy tiedostot, sitten klikkaa tuosta, niin se näyttää ne vähän isompana. Toivottavasti kun klikkaa, niin tulee sitten tällainen niin sanottu luettelunäkyvä, ja tästä alareunasta on tällaiset tähdillä merkitty, jos on jotain merkinyt tärkeäksi tai löytyy ehkä sitten helpommin näitä kautta. Sitten täällä on jaetut, eli jos joku on jakanut teille Googlen kautta jonkun dokumentin, niin se näkyy täältä, tai jonkun kansion, niin tavallaan näkyy täältä. Sitten on tämä tiedostohakerakenne, ja täältä nyt esimerkiksi tästä plussasta voi luoda kansion tai lähettää. Laitetaan vaikka tästä nyt tämän testikakkonen, luodaan sellainen kansio, ja nyt jos menee tämän kansion, täällä on siis tyhjä, täältä voi sitten suoraan luoda tämän kansion vaikka Google Docsin tai Seedsin tai jonkun muun. Ja nytten, jos vaikka laitetaan sinne vaikka Google Docs, joku testidokumentti, sen voi siis luoda ihan tätäkin kautta, mutta tietty sen, että dokumentti on voinut luoda tietokoneella, ja sitten se tallennetaan tänne, ja kun se on samalla tilillä tehty, ja tuolta vaan vielä nimetään, niin löydetään vähän helpommin sitten dokumentti. Nyt se näkyy täällä kansiossa sitten, testikakkoskansiossa, niin täällä näkyy. Ja nyt tästä voidaan nimeksi jakaa erikseen tämä

pelkkä dokumentti, ja täältä vaan sitten esimerkiksi vaikka haettaisiin pinja.tsl.gmail, jaetaan tuosta, ja sitten tästä voi asettaa tason, että onko katsoja, kommentoja, muokkaajia, eli muokkaajalla on tietenkin kaikki oikeudet mitä mahdollista tehdä, kommentoja pystyy vain lisäämään kommentteja, katsoja ei pysty enää tekemään minkäänlaisia muutoksia. Sitten laitetaan vaan, että vaikka terve, täältä löydät jaetun kansion, tai dokumentin. Näin. Ja sitten tuolta vaan ylhäältä painetaan lähetä. Nyt me jaettiin tämä pelkkä dokumentti, mutta sitten on mahdollista myös jakaa tämä koko niin sanottu kansio, eli tästä kolmeen pisteen takaa löytyy nämä, täältä pystyy vaihtamaan väriä ja nimeämään uudelleen mikä tämä kansion nimi on, sitten täällä pystyy hallitsemaan pääosin hallintaan ja kopioimaan linkin, ja silloin yleensä jos lähtee kopioimaan linkkiin, niin se myös kysyy, että jaataanko, nyt sitä ei kysynyt, mutta yleensä se kysyy sitä, että jaataanko se muutetaanko niitä jakoasetuksia, jos linkki on, kaikki kenellä on linkki, niin pääsee kansioon. No nyt tänne voi esimerkiksi lisätä sitten myös tämän kansiotasolle tämän pinjan, eli nyt tässä on aina hyvä muistaa sitten se, että nyt kun tämä jakaa tämän kansion, niin silloin on kaikki, mitä sinne kansioon luodaan, sinne alapuolelle, niin sillä on käyttöoikeudet sinne, eli ne kannattaa muistaa sitten pitää mielessä. Ja Drivestä pystyy sitten hakemaan tietoa, ja täältä oman kuvakkien kautta sitten pystyy vaihtamaan tiliä ja lisäämään tilejä ja niin päin pois. Eli nyt jos katsotaan sitten näitä Googlen kuvia, eli kun ollaan rekistreytyneenä tähän puhelimeen Gmail-tilillä ja varmuuskopiointi on päällä, niin silloin Googlen kuviin tallentuu kaikki valokuvat, jolloin myös pystyy ottamaan niin sanotusti automaattisesti varmuuskopiot kuvista. Ja katsotaan nyt, miltä se näyttää. Vaihdan täältä toiseen tiliin, tydijotpa, ja katsotaan sitten kuvat. Täällä nyt valitettavasti ei ole kuvia, mutta tänne ne tavallaan vastaavallisesti tallentuu, eli kaikki kuvat, joita otetaan, niin pystyy sitten tekemään kopioinnin. Ja näytän tuossa vähän ajan päästä sitten, miltä se näyttää tuolta Googlen Driven kautta. Eli sehän tässä on se idea, eli kun teillä on esimerkiksi näitä valokuvia, mitä te olette ottanut, niin ne tallentuu siis pilveen ja pääsette niihin samoihin valokuviin kiinni, kun kirjaudutte sillä samalla tunnuksilla, mihin kopioit tulee. Ja nyt täältä voisi katsoa vaikka näitä ylläpidä Google-tiliä, niin katsotaan täältä Google-tilin asetuksista. Eli täältä löytyy se kohta, mistä laitetaan tämä varmuuskopiointi päälle. Eli täältä ylhäältä sitten täältä profiilin kuvakkeesta pystyy katsomaan, millä laittamaan nämä varmuuskopiointit päälle. Eli tässä alempana on varmuuskopiointi pois päältä. Klikataan siitä, niin täältä tulee näin, että ilmoittaa se, että laita varmuuskopiointi päälle, jolloin silloin, kun puhelimella ottaa kuvan, niin se varmuuskopioi sen tähän tilille. Eli tästä pystyy valitsemaan nyt esimerkiksi, missä tilissä se on se varmuuskopiointi. Mutta en halua, että tänne tydinnyt otetaan varmuuskopiointi, niin laitan tästä, että älä varmuuskopioi. Samalla täältä näkee, että kuinka paljon tilistä on käytetty tilaa. Eli tässä on nyt 0 megaa kautta 15 gigaa. Sitten ota käyttöön kuvien parannetut ominaisuudet. Täällä on erilaisia toimintoja, eli sitten pystyy myös tarkemmin asettamaan sen, että millä tasoisella kuva-laadulla esimerkiksi kopioinnit tehdään. Mutta katsotaan sitten hetken päästä tuosta, miltä se näyttää tuolta Googlen pilvipalveluiden kautta. Ja täällä on sitten Google Onen kautta löytyy erilaisia ominaisuuksia myös, mistä saa lisää toimintoja. Täällä pystyy tekemään erilaisia suosikkeja, kansioita, jakamaan näitä valokuvia. Esimerkiksi jos on vaikka ottanut jostain tapahtumasta kuvan ja ollut vaikka jollain porukalla, niin tänne voi tehdä erikseen kansion täältä plussasta, lisätä albumin, kollaasin, highlight-videon ja elokuvamainen kuva. Täältä esimerkiksi voisi luoda albumin ja laittaa nyt tähän, että testikansio. Ja sitten tästä valitsee kuvat, jolloin silloin siihen kansioon tulee ne kuvat, mitä haluaa laittaa. Ja sitten täällä on loin tämän albumin testi 2. Ja nyt kun katsomme tätä albumia, niin täältä lisäsin siis yhden kuvan. Tästä pystyy jakamaan näitä kuvia, pystyy lähettämään suoraan vaikka Instagramin, WhatsAppin kautta tai lähijakamisen kautta, tai sitten pystyy sähköpostilla jakamaan. Ja

tuosta jos klikkaa hae linkki, niin silloin se luo jaettavan linkin, jolloin kaikille, kenelle sen jakaa, niin heillä on sitten pääsy tähän kansioon. Eli se kannattaa sitten miettiä. Ja täältä pystyy sitten muokkaamaan albumin tietoja, nimiä ja kaikkea, mitä, voi ottaa vaikka kuvia pois ynnä muuta. Ja tästä pystyy lisäämään lisäkuvia ja voi pystyä tilaa kuvia. Näistähän pystyy myös tekemään sitten vaikka valokuva-albumin, josta voi tilata Googlen kautta kirjan. Ja myös täällä on jako-ominaisuus. Esimerkiksi voi katsoa näitä, jos on Chromecast tai joku muu, joku Screencast, tällainen näytönjako-ohjelma, mitä pystyy telkkarissa katsomaan. Tällaisen kuvakkien kautta yleensä sitten pystyy esittämään sitä vaikka koti-televisiossa. Mutta katsotaan vielä sitten tuosta Googlen Drivestä, miltä nämä näyttää kaikki, mitä tänne nyt loimme. Eli nyt jos katsotaan tätä Googlen pilvipalveluta täältä tietokoneen puolelta, niin kun olemme kirjoittaneet siis selaimen google.fi ja olemme kirjautuneet tällä samalla sähköpostilla G-mallilla, tästä selaimesta se näkee täältä kohdasta. Eli tuolta näkyy mikä tili on täällä selaimessa kirjautuneena sisällä. Eli täältä pystyy vaihtamaan toiseen tiliin myös tuosta noin, niin se vaihtaa suoraan sen toiseen tiliin. Ja silloin tulee, jos otan tuon googlen tuohon, niin silloin täällä on tavallaan toinen tili kokonaan käytössä. Ja nyt kun tämä on tämän tydin tilillä kirjautunut, niin täällä on ihan sama tiedosto-rakenne täällä yhdeksän pisteen takaa. Ja täältä löytyy se sama draivi. Ja kun klikataan tätä draivia, täältä löytyy nämä kaikki muutkin ohjelmat siis, mutta täältä nyt tämän esimerkiksi kun katsotaan, niin täältä löytyy ne samat testikansiot, mitkä oli tuota siellä mobiilin draivin puolella ja mitä tänne on luotu. Ja nyt jos täältä katsotaan sitten, täältä löytyy nämä kuvat. Kun ollaan tällä tilillä kirjautuneena, niin täältä löytyy sitten nämä kansiot eli albumit. Ja sitten löytyy, tehtiin tämä testikansio ja laitettiin sinne sitten se yksi kuva, jolloin ne näkyy täällä. Ja sitten samalla täältä pystyy sitten jakamaan tämän albumin. Täällä on sitten tavallaan tämä jakokuvake, josta pystyy sitten löytämään ne, että voi jakaa tietylle ihmiselle suoraan. Eli jos kuvien varmuuskopiointi on päällä puhelimesta ja sinne on laitettu tämä tydin Gmail-tili, niin silloin kaikki valokuvat, mitä otetaan, niihin pääsee myös käsiksi tämän selaimen kautta ihan mistä tahansa. Ja sitten löytää ne valokuvat, täältä pystyy käyttämään niitä esimerkiksi tietokoneella.

[Takaisin tekstiin](#)

Office365 mobiilisti

No niin, tervehdys. Nyt on tarkoitus katsoa Microsoftin puolelta pilvipalveluasioita mobiilisti. Ja tässä pystytään mobiilisti tekemään melkein kaikki samat asiat, mitä tehdään, pystyy tekemään myös tietokoneella. Tietenkin niissä hieman eroja on, ja totta kai myös löytyy ehkä sellaisia etuja, mitä ei välttämättä tietokoneella niin helposti pääse katsomaan, mutta tutustutaan niihin hetken päästä. Itselläni on nyt laitettu tänne yhteen kansioon näitä Microsoftin palveluita, eli olen tänne työkaluihin lisännyt erillisiä Microsoftin palveluita, eli täällä on Microsoftin Office 365-keskus, sitten täällä on Wordi, täältä näin, ja sitten on Whiteboard, on myös Microsoftin Excel, Jamboard, OneNote ja Microsoft Lens. Ja tutustutaan näihin hetken päästä, ja sitten tietenkin Microsoftin OneDrive. Ja jos nyt kurkataan tänne Office 365-puolelle, niin täältä siis löytyy tällainen yleistyökalu, mistä löytyy siis kaikki oikeastaan tiedot, mitä te olette käyttäneet esimerkiksi Microsoftilta, ja sitten täällä pystyy katsomaan esimerkiksi vaikka näitä syötteitä, erillisiä sovelluksia, ja mitä kaikkia sovelluksia niin sanottuja Microsoftin 365n kautta on. Itse olen nyt kirjautunena tähän tiliin työpaikan osoitteella tai tilillä, ja täältä pystyy myös vaihtamaan sen esimerkiksi, että vaihdetaan tai lisätään, niin täällä on

tämä TYDI-jotpa nyt esimerkiksi, niin täältä voi katsoa, mitä sen kautta näkyy. Jos mennään tähän aloituksen, eli täällä ei nyt esimerkiksi hirveästi ole mitään tiedostoja, ja myös näkymä on hiukan erilainen, ja siinä on tällainen esimerkiksi ero, että tämä TYDIn tili on niin sanotusti ilmaisversio, eli tässä ei ole mitään yritystiliä taustalla, jolloin silloin se on myös niin sanotusti ilmainen, eli täällä ei ole kaikkia toimintoja, niin kuin näkyy, että täällä on vain aloitus ja sovellukset. Jos vaihdetaan tuohon työpaikan tiliin, niin sitten täältä löytyy syöte ja sovellukset erikseen. Ja täältä voidaan katsoa myös, täältä yläreunasta löytyy tämmöinen kansiorakenne, ja täällä nyt esimerkiksi itselläni on kaksi erillistä, täällä on OneDrive, ja sitten täällä on Työväen sivistysliiton tällainen SharePoint-kohta, eli täältä voi katsoa myös tämän laitteen tiedostohallintaa, mutta jos katsotaan vaikka tuosta, niin täältä esimerkiksi näkyy nyt erilaisia tiimejä, mitä meillä on esimerkiksi luotu TSLL on yrityksen puolesta, eli vaikka Microsoftin Teamsin ryhmät löytyvät myös tätä kautta. Jos klikkaan tätä OneDriveä, mikä on työpaikan tilin kautta, mutta se tallentaa ne kuitenkin tuonne pilveen, niin täältä löytyy siis erilliset tai ne samat tiedostot, mitä itse löydän tietokoneen kautta, mitkä on synkronoitu sitten. Mutta katsotaan nyt erikseen hieman tätä Microsoftin OneDriveä, mikä on siis vastaavanlainen kuin Googlen Drive, niin tästä klikkaamalla OneDriveä, niin täältä löytyy sitten eri aloitukset, ja nyt olen kirjautunut täällä Työväen sivistysliiton sivulla, tässä näkyy esimerkiksi se, että kun tätä kautta täällä on paljon erilaisia tiedostoja ja dokumentteja, niin ne löytyy sitten tästä suoraan esimerkiksi viimeisimmät tiedostot, mitä on katsonut ja käyttänyt. Kun itse katsoin tuota OneNotin ohjelmaa hetki sitten, niin ne näkyy täällä nyt sitten ensimmäisenä. Mutta sitten täältä voi klikata myös tiedosto, niin täältä löytyy käytännössä samat tiedostot, mitkä löytyy myös tietokoneelta sitten verkosta, ja ne on niin sanotusti pilvessä, eli myös puhelimella pääsee niihin vastaaviin tiedostoihin, mitä pääsee koneellakin. Sitten täältä pystyy katsomaan erikseen, mitkä tiedoston on jaettu minulle. Sitten voi klikata kirjasto, ja täältä löytyy sitten samanlaiset erilaiset usein käytetyt, ja sitten on erilaisia tiimikansioita, ja niitä voi sitten selata. Sitten näkyy myös oma profiili, eli pystyy katsomaan sitten omia asetuksia, eli mikä on tämän OneDriven asetukset täältä. Tässä on esimerkiksi nyt kaksi eri tiliä, niin täältä pystyy vaihtamaan, siis hallitsemaan ilmoitusasetuksia, eli miksi vaikka laittamaan ilmoitukset kokonaan pois, tai sitten järjestämään jotain teemaa ja niin päin pois. Ja voisin kuvitella näin, että jos täältä vaikka klikkaa tuota hallitse ilmoituksen, täältä voi ottaa, että okei, ota kaikki ilmoitukset käyttöön. Jos klikkaan tuosta, niin sitten se ottaa ne ilmoitukset pois, ja niitä ei näytetä puhelimella ollenkaan. Saman asian pystyy tekemään myös näin, että klikkaa tätä OneDriven kuvaketta pitkään, niin sitten täältä tulee sovellustiedot, ja täällä on nyt hallinnoi-ilmoituksia, täällä on salli-ilmoitukset, näköjään näyttää olevan vähän eri asia, eli se pitää ilmeisesti erikseen sitten vielä täältä laittaa. Eli tämä nyt ilmoittaa tästä tydiotpasta, että salli ottaa kaikki ilmoitukset käyttöön. Ja sitten tuolta vielä lopuksi myös tietokoneen kautta, mutta täältä siis näkyy näin, että täällä on ne kaikki asiat ja tiedot, mitä on myös pilvipalveluissa koneella. Nyt jos klikkaan tämän henkilökohtaisen, vaikka tämän tydin, niin täältä näkyy nyt sitten erikseen, mitä tänne on tallennettu, ja sitten tiedostoissa on erilaisia tiedostoja ja asioita on sinne tallennettu. Ja täällä on myös tällainen kuin henkilökohtainen säilö, ja jos tämän klikkaa auki, niin tämä kertoo, että oma säilö on paikka, johon voit tallentaa tärkeimmät ja arkaluultoisimmat tiedostosi ja valokuvasi, suojattu kaksivaiheisella todennuksella, lukittautuu automaattisesti kolmen minuutin käyttämättömyyden jälkeen, ja sitten voisi kannata tiedostoja suoraan henkilökohtaisen säilöön ja avata biometrisen tietojen avulla. Voidaan katsoa tästä myös tällainen OneDrive-aloitusopas, mitä sieltä löytyy, eli tässä on mobiilin käytön aloittamalla Microsoft OneDriven käyttö, eli tässä voit tallentaa tiedostoihi OneDrive, jolloin ne pysyvät suojattuina varmuuskopioida, ja voit käyttää niitä kaikissa laitteissa

missä tahansa. Tässä on pilvi paljon valmennustiloista, ja kerrotaan, että voit aloittaa 5 gigan maksuttomalla tallennustiloilla tai päivittää Microsoft 365, jolloin tallennustila on yksi teratavu, ja se on jo sitten aika paljon. Sitten on PC-kansioden varmuuskopiointi erillisesti, se pitää ottaa täältä sitten käyttöön. Office-integrointi, ja tämä OneDrive toimii saumattavasti Officen verkkoversion kanssa, niin kuin tässä on huomattu. Jaa ja tee yhteistyötä, tietoturvan kannalta erilaisia asioita, ja sitten voi hankkia lisää ominaisuuksia mobiilisovelluksella. Kameran kuvien automaattinen varmuuskopiointi on vähän sama vastaavasti pystytään tekemään kuin Googlen kuvilla, mutta ehkä näissä, ainakin Android-laitteissa, niin se on selkeämpi, että kun on Gmailin tunnus siinä, niin käyttää sitä, mitä se myös käyttää siinä puhelimessa. Ja sitten on Microsoftin 365-ohjelma, jossa näkyy Word, Excel, PowerPoint, OneNote ja Outlook. Tämä on sellainen, että täältä löytyy OneDrivesta kaikki ne tiedostot, mitä tänne on tallennettu. Tietenkin täällä ei kauheasti ole tiedostoja, nyt esimerkiksi täällä näkyy näitä videoita, mitä itse olen tehnyt tydin puolella, jolloin ne löytyvät täältä, mutta tässä tilissä nyt ei kauhean paljon ole mitään tavaraa, joten sitä ei nyt suoranaisesti näy. Täällä on jotain harjoitustiedostoja ym. Ja voi katsoa näitä jaettuina, ja sitten täällä on tiettyjä valokuvia ja videoita. Ja näyttää täältä myös, että kuinka paljon nyt vaikka tuosta tydijotpa on, kuipa siitä on käytetty tuosta viidestä gigasta, eli siitä on käytössä 409,6 megatavua, jolloin se on sen tuosta viidestä gigasta, se on kahdeksan prosenttia. Hyvä. Ja nyt voidaan katsoa hieman vielä tarkemmin tuota vaikka Microsoftin 365. Ja mitä täältä löytyy, eli täältä pystyy sitten suoraan sovellusten kautta avaamaan esimerkiksi vaikka Teamsin, mutta senhän pystyy myös tekemään tätä kautta, eli minulla Teamsi taitaa olla täällä toisessa paikassa, näin. Niin täältä pääsee myös sitten tähän mobiiliteams-sovellukseen, mistä näkyy erilaiset asiat, mitä tänne on tallennettu. Ja täällä näkyy nämä samoja ryhmiä, ja sehän tässä on hyvä Microsoftin palvelussa, että jos täällä esimerkiksi tietokoneella tekee Teamsin kanavia, niin se näkyy myös täällä puhelimella, eli johon näkyy kaikki kalenterit ja kaikki muutkin. Eli pystyy käytännössä tekemään kaikki samat asiat kuin pystyy tekemään tietokoneellakin. Eli jos on jossain muualla vaikka, niin Teamsi toimii myös puhelimella vallan mainiosti. Sitten täällä on esimerkiksi OneNote, ja OneNote on tällainen muistiinpanoväline, ja täältä pystyy sitten vaihtamaan aloitussivun, tai sitten katsomaan näitä muistikirjoja erikseen, eli täältä pystyy alhaalta lisäämään muistikirjan, ja täällä on myös niin, että tässä on eri muistikirjoja, jos mennään vaikka nyt katsoa tätä Jotpa Ykköshankkeen muistiinpanoja, niin täällä on erillisiä tällaisia välilehtiä, ja nytten äsken kun olimme täällä, niin täällä oli muistikirja, niin täältä alhaalta löytyy plussasta pystyisi nyt lisäämään muistikirjan, ja jos nyt tähän vaikka laittaisi muistikirjan nimen, niin olisi vaikka, että Jotpa Testikansio. Näin. Luodaan se, ja nyt se ilmestyy muistikirjana tähän viereen. Jotpa Testikansio. Kun klikataan sitä, niin täällä ei tavallaan ole nyt mitään erillisiä osia, nämä osat on sitten niitä, niin varsinaisesti niitä muistiinpanoja. Eli sitten klikataan tänne vaikka, ja kun tällä annetaan nyt sitten tähän kohtaan nimi, testimuistiinpano, vaikka kolmonen, ja sitten tullaan täältä pois, niin se löytyy nyt sitten täältä uudesta osasta, ja tämän uuden osan pystyy myös tästä, ja nyt kun yritin näitä osia nimeltä uudestaan, niin suoranaisesti tästä ei pysty tätä, aaa, tuosta pystyykin, se on tuosta kohtaa, mä luulin, että se oli skannauksen kuva, eli tästä pystyy sitten nimeämään, että vaikka Jotpa olisi tämän osuuden nimi, nimeä uudelleen, jolloin se muuttaa tuohon sen nimen, ja nyt olin tänne myös tällaisen testiosakakkosen, ja näitä voi tästä sitten luoda lisää erilaisia osioita, mutta nämä on niin kuin, että nämä voisi olla vaikka erillisiä, vaikka on se sitten yritys, tai joku projekti, tai joku muu, niin nämä on niitä isompia tavallaan kansioita, pistetään vaikka projekti 2, niin nyt tänne tulee tällainen, ja tänne sitten varsinaisesti aletaan tekemään muistiinpanoja, ja tähän on tämä OneNote siitä kätevä, että tänne pystyy lisäämään kuvia, tiedostoja, äänitallennetta, eli voi olla, että

tällä hetkellä se ei... Tässä siis kävi niin, että kun painoin tuota nappia, niin se todella katkaisi sen, äänite toimi OneNoteissa, mutta se tallensi sen sinne, ja tämän nauhoituksen ääni katkesi. Pysäytettiin, nyt tänne ilmestyi äänitallenne. Toimi, koska meillä on Microsoft. Kyllä se ainakin itselläni täältä nyt, en tiedä, välittyykö äänet sinne, mutta äänitallenne tuli. Eli tänne voidaan lisätä siis mitä vaan, eli käytännössä sitten tänne pystyy vaikka kirjoittamaankin kosketusnäytöllä erilaisia, sitten täältä pystyy vaihtamaan väriä, ja jos haluaa vaikka niin sanotusti alleviivata, sitten voi pyyhkiä, ja tämmöisiä erilaisia perusmuotoja tehdä vaikka, ja sitten muokata niitä erilaisesti. Eli todella monipuolinen, tai sitten pystyy ihan näppäimistöltä kirjoittamaan tekstiä tähän osioon. Tämä toimii niin tämä OneNote, että kun on kirjoittanut jotain tekstiä vaikka, niin sen jälkeen se tulee siis kehyksinä tähän, eli näitä voi muuttaa ja siirrellä sitten mihin tykkää. Ottais kun saan sen tuosta aktiiviseksi vaan. Vähän hankala. Noin. Kuten sitä pitää kauan pohjassa, niin sitä pystyy siis muuttamaan täältä. Tämä on siis tästä saa vaikka isonkin tiedoston. Tänne voi lisätä sitten erilaisia linkkejä, voi ottaa kameralla vaikka kuvaan tai laittaa puhetta sinne, luoda taulukoita, erilaisia, eli todella monipuolinen. Tai sitten jos haluaa vaikka laittaa tänne tällaisen asiakohdan, että vaikka pitää muistiinpanoja tästä kokouksesta tai jostain muusta. Tämä toimii sitten OneNote myös tuolta, tuolla tuota noin. Tietokoneen puolella ihan samalla tavalla. Täältä näkee, jos katsoo sitten, täältä pystyy lähettämään myös tämän pdfnä tai tekstimuodossa. Siis tämän dokumentin. Ja nyt pystyy vaikka ihan suoraan nykyään sitten jakaamaan messengerissä, Whatsappissa, Outlookissa, OneDrivessä, vaikka tekstiviestillä tai Teamsissa. Jolloin dokumentin jakaminen on helppoa. Mutta näissä kannattaa muistaa se, että yleensä siis kun olette täällä esimerkiksi, nyt on vaikka käyttäjänjanne muistikirjat, että täällä on nämä harjoitus-, työväen sivistysliittojen ja muu. Niin kun jakaa näitä, eli jos haluaa näitä jakaa, niin sitten pitää mennä tänne niin sanottuun muistiinpanoon. Ja sitten täältä kolmesta pisteestä pystyy siis valitsemaan sinne yleensäkin, että missä se on. Missä niin kun tavallaan kansiossa tai tiedostossa. Mutta sitten täällä pystyy lähettämään sen erikseen pdfnä tai tekstinä. Katsotaan vielä, mennään vaikka tuohon projekti kakkoseen. Tuolta nyt sitten pystyisi jakamaan lähetä. Pistetään se vaikka pdf. Jos vaikka jakaisin sen nyt sitten vaikka WhatsAppin kautta vaikka pinjalle. Noin. Katsotaan millainen siitä tulee. Näin. Tässä siis muutama vinkki nyt, eli käytiin tuo OneNote läpi, OneDrive ja katsotaan hetken päästä lisää erilaisia ohjelmia.

Takaisin tekstiin

Johdatus Android-sovelluksiin

Nyt olisi tarkoitus katsoa vähän Android-puhelimen ohjelmien niin sanottuja tarppilistaa. Ohjelmihan on aivan valtavasti, mutta jos nyt aluksi katsotaan vähän, että millä tavalla sitä pystyy rajamaan tai ajattelemaan, että mitä sitten yleensä hakee tai miten niitä hakee.

Android-puhelimissa yleisesti on niin, että kun tulee tähän Googlen Play-kauppaan, niin täältä on aluksi valittu pelit-valikko, mutta täällä alhaalla näkyvät sovellukset.

Kun siitä vaihtaa, niin tulee niin sanotusti eri näkymä. Täällä löytyy erikseen kirjat ja ynnä muut.

Eli aloitusnäytössä yleisesti on tämä pelit-valikko, mutta jos täältä klikkaa vaikka sovellukset, niin täällä yläreunassa löytyy sinulle suosituimpien listat, sitten on lapset ja eri luokat.

Näiden luokkien kautta pystyy katsomaan vähän tarkemmin, eli jos haluaa elämäntapaan katsoa erilaisia sovelluksia tai kartta- ja navigointiin liittyviä, niin löytyy sitä kautta suoraan.

Mutta se, että miten tästä pystyy vielä tarkemmin katsomaan, niin sitten löytyy suosituimpien listat.

Nyt tähän tulee tällainen esimerkiksi TEM- ja K-kaupan ja WhatsAppin sovellukset ja Instagramit ja Telegramit. Jos nyt ajatellaan vaikka K-ruokaa, niin tämä on asennettu miljoona kertaa näitä latauksia.

Messänkeri on asennettu 5 miljardia kertaa, eli tämä on todella suosittu palvelu. Mutta sitten tästä pystyy valitsemaan myös, että suosituimmat tuotteet 0 euroa, tuottavimmat myydyimmät.

Ja jos laittaa tuottavimmat, niin se tarkoittaa sitä, että mikä on eniten tuottanut niin sanotusti rahaa. Ja täällä nyt ajatellaan vaikka, että Google One on sellainen lisäpalvelu Google Driveen, että saat siis lisätilaa ja se maksaa vaikka nyt se ensimmäinen osa noin 30 euroa kuukaudessa.

Sitten on Tinder, Disney+, TikTok, HBO Max, Spotify, Discovery, Storytel ja ynnä muuta. Ja sitten jos laittaa vielä tuon myydyimmät, niin sitten voi katsoa täältä.

Sitten mennään jo autopuolelle, eli torkue on 3 euroa 55 senttiä, eli sillä varmaan pystyy sitten katsomaan jotain, liittämään sen autoon ja katsomaan sen auton asetuksia, tehoja ja ynnä muuta.

Täältä voi sitten vielä esimerkiksi luokittain hakea näitä. Mutta peruseriaate on siis niin, että täältä pystyy sorttaamaan näitä ja katsomaan eri luokkien kautta. Jos haluttaisiin vaikka katsoa kartat ja navigointi, niin silloin se ehdottaa näitä sinulle suositettut.

Ja sitten tässä on premium-sovellukset, eli yleisesti varmaan niin, että ne mitkä on maksullisia, niin löytyy tästä rivistä.

Ja sitten löytyy matkailu ja paikalliset ja suosituimmat kartta ja navigointi sovellukset. Ja katsotaas tuota nyt, esimerkiksi siinä on Boltilla, mutta itse esimerkiksi olen käyttänyt tätä karttaselainta.

Sitten tietenkin Google Maps on yksi, mikä sinällään on erittäin suosittu palvelu. Ilmeisesti, no tässä se on Maps Navigation.

On 10 miljoonaa latausta. En tiedä, tää on itse asiassa joku eri kuin Google Maps. Voidaan itse asiassa vaikka hakea tuosta täältä Google Mapsi.

Niin tuota, Google Maps on 10 miljardia asennusta. Ja näin.

Hyvä, mutta periaate siis on se, että näitä eri tavalla vähän sorttaamalla pystyy, siis löytämään näitä ehkä paremmin sitten erilaisia sovelluksia.

Katsotaan hetken päästä vähän tarkemmin jaoteltuna näitä nyt sitten esimerkiksi, että mitä kaikkea mukavaa sovellusta sitä on tarjolla.

[Takaisin tekstiin](#)

Googlen käännösohjelma ja muita hyödyllisiä sovelluksia

Yksi hyvin suosittu toiminto Android-puhelimilla on tietenkin, tai siis kaikilla puhelimilla tai mobiilipuhelimilla on käännöstoiminnot. Niitä tietenkin on Google Translator ja sit löytyy esimerkiksi nykyään DeepL, joka käyttää tekoälyä.

Mutta katsotaan hiukan näitä eri ohjelmia itsellä, niin ne on tällaisessa kansiossa laitettu. Eli on Google-kääntäjä. Sitten on tuollainen, mitä käytän, on sanakirja.org, joka on siis ihan täysin sanakirja.

Siinä on monelle eri kielelle. Ja sitten on tämä DeepL. Mutta katsotaan niitä tuolta sovelluskaupasta. Jos hakee esimerkiksi täältä Translator Rally Englandia siihen, niin täältä löytyy erilaisia.

Eli löytyy Google-kääntäjä, Microsoft Translator ja sit löytyy Instant-kääntäjä, DeepL Translator. Tämä on niin sanottu tekoälyyn perustuva käännöstoiminto.

Siitä on maksullinen ja maksuton versio. Ja yleensäkin näitä on siis erilaisia. No sitten esimerkiksi Duolingo on todella suosittu siinä, että jos opettelee erilaisia kieliä, se on hauska peliohjelma.

Ja sitten täältä löytyy erilaisia vielä kaiken näköisiä erilaisia ohjelmia. Mutta jos nyt vaikka sieltä katsotaan tuota Google-kääntäjää, niin tämä on nyt tämän päivitys täältä.

Eli laitetaanpä sitä päivitys päälle, katsotaan sitten mitä sen jälkeen se ehdottaa. Eli nyt tässä näkyy, että päivitetty siis tänään.

Tai se on ensimmäinen toista päivitetty, mutta itse päivitin sen nyt. Mutta siis uusi sovellusversio on tullut. Näistä kohtaa yleensä pystyy katsomaan sitten, että mitä täällä on esimerkiksi tullut päivityksissä uutta.

Ja pystyy katsomaan sitten, että erilaisia toimintoja mitä on. Eli tässä nyt kertoo esimerkiksi uutta on virheen korjauksia ja parannuksia.

Jos vaikka sovellus jostain syystä sammuu tai tulee jotain ongelmatapauksia, niin sitä sitten pystyy raportoimaan. Eli yksi miljardi latausta, eli todella suosittu palvelu.

4,2 on yleinen arvio ja arvostelu tästä ohjelmasta. Ja jos nyt ajatellaan, että avataan vaikka Googlen kääntäjä.

Nyt sitten täällä pystyy siis kameran kautta pystyy kääntämään suoraan. Esimerkiksi jos vaikka ajatellaan, että täällä on vaikka tällainen kirja nyt tässä, kun slow learning, mikä nyt sattuu olemaan.

Jos vaikka tuossa olisi vaikka tekstiä nyt sitten. Jotain tekstiä, minkä voisimme nyt ottaa näyttää esimerkiksi.

Eli tietenkin tähän voi siis normaalisti kirjoittaa tähän sovellukseen tekstiä. Vaikka että pannukakku.

Ja se tunnistaa tuon kielen. Ja jos tästä sitten voi vaihtaa, että englanniksi, niin se kirjoittaa sitten, että se on pancake. Jos mennään taaksepäin vielä, niin tästä esimerkiksi täällä alhaalla on tämä keskustelu.

Sitten on mikrofoni, eli pystyy sanelemaan tekstiä, jota se kääntää. Sitten tässä on kamera.

Ja nyt tässä on kielen tunnistus päällä. Ja tämä sitten taas toimii näin, että kun tätä pitää tässä päällä. Jos otetaan tähän nyt vaikka tämä Suomi, niin se pitäisi kääntää tuohon suoraan päälle.

Tämä Google Translator. Eli jos nyt ajatellaan, että siinä lukee, että You have the right to disconnect and move your attention towards what's essential. Niin sitten se on käännettynä, että sinulla on oikeus katkaa sitä yhteys ja siirtää kohti olennaista.

Eli tämä on niin sanottu maalausäännös, jos sanotaan vaikka sitä sillä. Sitten tästä pystyy ottaa sen kuvana.

Ja tämän pystyy tämän tekstin niin sanotusti vaikka lähettämään. Ja valitsemaan, eli tuosta.

Ja painetaan nyt valitaan kuva. Lähetä kääntäjän etusivillä, valitse kaikki. Eli tästä pystyy kopioimaan tämän tekstin ja sitten pystyy esimerkiksi vaikka liittämään se jossain toisessa sovelluksessa.

Nyt toinen mikä liittyy tähän Google-kääntäjään sinällään on myös tämä Google-lenssi. Ja Google-lenssi toimii käytännössä myös kääntäjänä.

Eli täällä on erillinen toiminto, käännäshaku, mutta täällä Google-lenssillä pystyy hakemaan ihan mitä vaan. Eli jos nyt otetaan tästä Google-lenssillä, niin jos mä haen kameralla ja otan vaikka tästä kuvan tästä kirjasta.

Niin sitten täältä tulee erilaisia siihen hakuun liittyvää. Eli tähän kirjaan.

Eli se tuon kuvan perusteella hakee, että mistä semmoisen kirjan vaikka löytäisin. Tai vaikka ottaa valokuvan jostain pullostä. Mulla nyt sattuu olemaan vaikka tässä nyt tällöinen K-kaupan appelsinimehupullo.

Jos mä otan tästä kuvaa, niin se kertoo, että K-supermarket Pohjan tähdessä, että mitä lähellä löytyy. Ja Google-lenssillä pystyy siis samalla tavalla myös, jos valitsee tästä tämän käännöksen, niin se pystyy ihan vastaavanlainesti se kääntää kuin tuo Google Translator.

Mutta monissa esimerkiksi Androidin puhelimissa voi olla esimerkiksi niin, että Google-lenssi ei jostain sovelluksesta johtuen toimi. Ja siksi syystä kannattaa miettiä sitä, että jos se ei jostain syystä toimi, niin silloin tämä Google Translator on se ratkaisu siihen asiaan.

Eli Google Translatorin ohjelman pystyy erikseen sitten lataamaan puhelimelle. Ja tällä pystyy siis ottamaan isoista tekstistä kuvaa, ja niitä pystyy kopioimaan. Eli jos vaikka sitten haluaa jonkun tekstin, mikä on vaikka suomeksi tai englanniksi, ja haluaa sen kopioida johonkin erikseen, niin sen pystyy sitten valitsemaan Google Translatorilla.

Ja sitten sen tekstin pystyy erikseen valitsemaan ja viemään johonkin toiseen tekstiin. Voin vaikka näyttää.

Ja nyt esimerkiksi minulla on tässä yksi kirja, vaikka Hallituksen toiminta, tällöinen opetuskirja, niin otan tästä kirjan sivusta kuvan.

Ja nyt sen pystyy kopioimaan. Nyt voin tästä vaihtaa kielen, jolloin se tämän kuvan, minkä me valittiin, niin se kääntää suoraan sille kielelle, minkä me halutaan.

Nyt voin ottaa tästä myös, että valitse kaikki, kopioi. Jos haluaisin tämän viedä vaikka nyt Wordin dokumenttiin, niin se onnistuisi hyvin helposti. Tai jos haluaa vaikka jonkun tekstin kääntää ja lisätä sen vaikka sähköpostiin, niin se onnistuu helposti.

Laitetaanpa tästä nyt vaikka uusi sähköposti. Ja tuohon, kun liittää tämän tekstin nyt, niin se, mitä me äsken kopioitiin, tulee tähän näin.

Tämä Google Translatorin, ehkä käännöksen taso ei nyt välttämättä ole ihan täydellinen, mutta kyllä sillä alkuun pääsee todella pitkälle.

Ja sitten jos katsotaan tätä DeepL, tai katsotaan ensiksi tämä sanakirja-orkki. Eli tämä nyt käytännössä on siis ihan perinteinen sanakirjan hakutoiminto.

Eli tänne voi vaikka hakea, että mitä nyt voisi olla, vaikka pullo. Ja sitten se ehdottaa, kun alkaa kirjoittaa erilaisia sanoja, ja vaikka tuosta sitten pullo, niin se kertoo, että mikä se on.

Ja sitten täältä pystyy esimerkiksi katsomaan määritelmät, eli mikä se on, eli pullo on substantiivi. Sitten sille synonyymit, taivutusmuodot, eli silloin se kertoo suomalaiset taivutusmuodot, mitkä ovat genetiivit, partitiivit ynnä muut.

Ja sitten täältä pystyy esimerkiksi, täällä on erilaisia käännöksiä, eli täällä on brittiä englantia ja kanada-englantia. Esimerkiksi täältä pystyy kuuntelemaan, että miten se äännetään, kun painaa tuosta.

Eli se oli USA-käännös, ja kanada-käännös on sama. Ja englannissa on selkeästi tuollainen aksenttiero.

Eli tämä on todella hyvä, ja täältä pystyy sitten eri kielejä tietenkin vaihtamaan, eli aika laaja sanakirja löytyy täältä eri kielelle, jos tarvitsee sanakirjaa.

Eli sanakirja.org, ja sen pystyy myös hakemaan sovelluksesta. Mutta sitten tämä DeepL, joka on nyt ehkä uusimpana tullut, niin tämä on niin sanotusti uusi palvelu.

Tämä näköjään nyt sitten pyytää kirjautumaan sähköpostilla. Kirjautuneena sisälle.

Ja tämä käytännössä toimii vähän vastaavanlaisesti kuin tuo Google Translator, mutta täältä pystyy sitten valitsemaan nämä kielet, että mitä haluaa.

Ja nuolista pystyy valitsemaan sitten, jos tähän sitten vaikka kirjoittaa, että kerro minulle lisää kääntäjästä, niin siis se kääntää tietenkin sen teksti, mitä me halutaan.

Ja tästä pystyy sitten jakamaan tekstin painikkeesta, eli tuosta tulee nämä eri lähijakomahdollisuudet, ja sitten sen pystyy tallentamaan tuosta pöydälle.

Tuossa on vielä erillinen näköjään... Täältä sitten pystyy erilaisia virkkeitä muodostamaan, ja sitten on sana muodostua, että mitä kaikkia tässä löytyy.

Ja sitten ilmeisesti tästä pystyy myös kuuntelemaan tuon lauseen. Noin, ja sitten jos klikkaa tämän aktiiviseksi, tämän Suomen täältä, katsotaan saako sen myös vaihdetaanko toisinpäin.

Kerro lisää kääntäjästä, niin katsotaan miten se puhuu sen suomeksi. Kerro lisää kääntäjästä. Eli tällä tavalla.

Tässä lyhykäisyydessä siis Google Translatorin käyttöä, ja tietenkin tämä kaikki toimii myös puhelimella, anteeksi siis tietokoneella, ja tietokoneellahan siis Googlen kääntäjä toimii siinä mielessä, ja kyllähän se tässäkin toimii, jos näitä kääntäjää käyttää.

Jos käyttää nyt tätä Googlen kääntäjää, niin jos laittaisin tähän vaikka, että www.tsl.fi, ja tässä on tunnista kieli, ja voidaan laittaa tuohon suomi, ja sitten englantia, ja sitten pistetään.

Kun klikkaa tätä linkkiä, niin sen pitäisi, se voi olla, että tässä täytyy käyttää sitten vielä tuota, se ei ymmärrä tuota vielä tuollaisenaan. Eli katsotaanpa nyt.

Eli nyt kopioisin tuon [tsl.fi](http://www.tsl.fi) osoitteen, katsotaan ymmärtääkö se sitten. Eli tästä ei nyt suoraan pysty siis avaamaan sitä samalla tavalla.

Eli siis tuosta Googlen Translatorin tietokoneversiosta pystyy kääntämään koko nettisivun, eli se on kyllä todella hyvä toiminto niin, että kopioi vaan nettisivun osoitteen ja laittaa sen siihen ensimmäisen kohdekieleen, mistä haluaa, että se käännetään.

Eli siihen se alkuperäinen kieli, ja sitten se mihin se käännetään, niin se kääntää sen koko sivusta, mutta tässä mobiilissa se ei näytä nyten toimivan

[Takaisin tekstiin](#)