



Erilaisten
oppijoiden liitto

Välineitä ja keinoja digituessa

Riikka Marttinen





Erilaisten oppijoiden liitto



- Valtakunnallinen järjestö
- Erilaisille oppijoille, vanhemmille, ammattilaisille
- Tukea, neuvontaa, ohjausta, vertaistukea, tiedotusta, koulutusta, tapahtumia, vaikuttamista, edunvalvontaa, kehittämishankkeita
- 14 jäsenyhdistystä eri puolella maata





Riikka Marttinen

- Erityisasiantuntija
- Toimintaterapeutti





~~Problem~~
Solution



Oppimisvaikeudet työpaikalla

Oppimisvaikeuksia on arviolta jopa 20–25 %:lla aikuisista. Oppimisvaikeus voi vaikuttaa perustaitojen hallintaan. Tästä ei työpaikalla kuitenkaan ole mitään syytä pelotella, ja tuen tarve jääkin usein tunnistamatta.

Oppimisvaikeus voi esiintyä työpaikalla yksittäisessä työvaiheessa niin sanottuna lokaalivaikeutena, esimerkiksi tilaansa lukemisessa, kirjoittamisen vaikeutena tai toistuvana viiveenä. Se voi näkyä työtahdun vähenemisenä.

Työpaikalla oppimisvaikeuksien kanssa elävät työntekijät kokeneet laajakaarisesti työsuhteensa heikentyneenä ja huomattavasti vähemmän tyydyttävänä.

Tieto lisää ymmärrystä. Perustaitojen tuelle on saatavilla monenlaisia välineitä ja älykkäistä läpiviivä sovelluksia.

Puheeksi ottaminen on ensimmäinen askel osaamisvaikeuksien työntekijän potentiaalisen käyttöön saamiseen! Esimies ja työntekijä voivat yhdessä keskustella työntekijän tunteista ja kunnostaa väheet, joissa apuvälineistä on hyötyä.

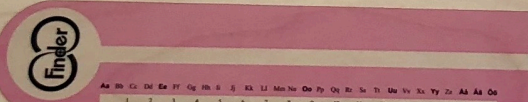
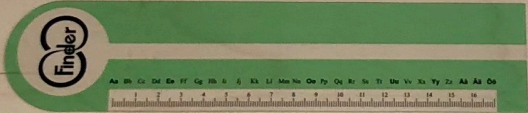
Myytä työn kuormittavuutta voi vähentää painottamalla työn kognitiivista ergonomiaa: kuulosuojaimet, akustiset ohjeet, kielikuvaimet, seläkköselaimet, työn rytmittäminen ja selkeät ohjeet oppimista helpottaviksi työvälineiksi ja työvälineiksi.

Miten OPPI-VA-hanke tukee työpaikkoja?

OPPI-VA-hankkeen tavoite on, että työpaikoilla huomataan, mitään tuesta työntekijät hyötyvät. Tavoitteemme on, että työpaikoilla tunnetaan perustaitojen tuelle apuvälineitä ja sovelluksia ja että tuen tarpeet osataan ottaa puheeksi.

Ohjaamme ja tuemme työpaikoilla erilaisiin työntekijöiden koulutukseen ja työkalujen käyttöön. Hanke tukee työntekijöiden perustaitojen työntekijöiden, koulutusta työpaikalla, koulutusta työpaikalla, koulutusta työpaikalla ja yhdenvertaisuuden toteuttamista.

Yhdenvertaisuussuunnitelmaa tukee toteuttaa vähintään 30 työntekijän työpaikalla. Työntekijä voi haastaa väärinymmärryksestä koulutusta työpaikalla, koulutusta työpaikalla, koulutusta työpaikalla.



ollut ensi kertaa asialla!"

Neiti Marple nyökkäsi säteillen. Hän avasi laukkunsa ja otti esiin pienen pahvirasian. Siinä oli pumpuliin käärittynä taskupeili.

"Käsilaukustani", neiti Marple sanoi. "Siinä on palvelijan sormenjäljet. Luulisin, että ne ovat tyydyttävät – hän kosketti hetkeä aikaisemmin tavattoman tahmeaa ainetta."

Komisario Slack tuijotti ihmeissään. "Otitteko hänen sormenjäljet tarkoituksellisesti?"

"Mitä tarkoittatte häntä?"

"Minä tulin ajatelleeksi, että hän on hieman liian epäluottamuksellinen. Itse asiassa sanoin sen Lavinia-neidille."

"Käsittekö yksinkertaisesti vihjettä! Ikävä kyllä minä en tyydytä täydellisyyksiin. Melkein kaikilla meillä on vikamme – ja palveluksessa ollessa ne tulevat hyvin nopeasti esiin!"

ainoata sormenjälkeä!"

"Jos teillä olisi hänen sormenjälkensä, olisiko siitä hyötyä?"

"Ehkäpä. Ne ehkä tunnettaisiin Yardissa. Hän ei varmaankaan ollut ensi kertaa asialla!"

Neiti Marple nyökkäsi säteillen. Hän avasi laukkunsa ja otti esiin pienen pahvirasian. Siinä oli pumpuliin käärittynä taskupeili.

"Käsilaukustani", neiti Marple sanoi. "Siinä on palvelijan sormenjäljet. Luulisin, että ne ovat tyydyttävät – hän kosketti hetkeä aikaisemmin tavattoman tahmeaa ainetta."

Komisario Slack tuijotti ihmeissään. "Otitteko hänen sormenjälkensä tarkoituksellisesti?"

"Totta kai."

"Te siis epäilitte häntä?"

"No, kyllähän minä tulin ajatelleeksi, että hän on hieman liian epäluottamuksellinen. Itse asiassa sanoin sen Lavinia-neidille."

Mutta hän ei yksinkertaisesti käsittänyt vihjettä! Ikävä kyllä minä en taida uskoa itse täydellisyyksiin. Melkein kaikilla meillä on vikamme – ja palveluksessa ollessa ne tulevat hyvin nopeasti esiin!"

"Jaha", komisario Slack sanoi, "olen tosiaankin kiitollinen teille. Lähetämme nämä Yardiin ja katsomme, mitä sanottavaa heillä on."

Hän vaikenä. Neiti Marple oli pannut päänsä hieman kallelleen ja

Lukemisen apuvälineet

- Lukiviivaimia 4€/kpl
- Lukikalvoja 2€/kpl
- Tilaukset info@eoliitto.fi



Syventävä lukuohjelma

- Word Online
- Nettiselaimen (Edge, Chrome) kautta kirjautuminen 0365

Hyvää iltaa!

As



Aloita uusi ▾



Outlook



OneDrive



Word



Excel



PowerPoint



OneNote



SharePoint



Teams



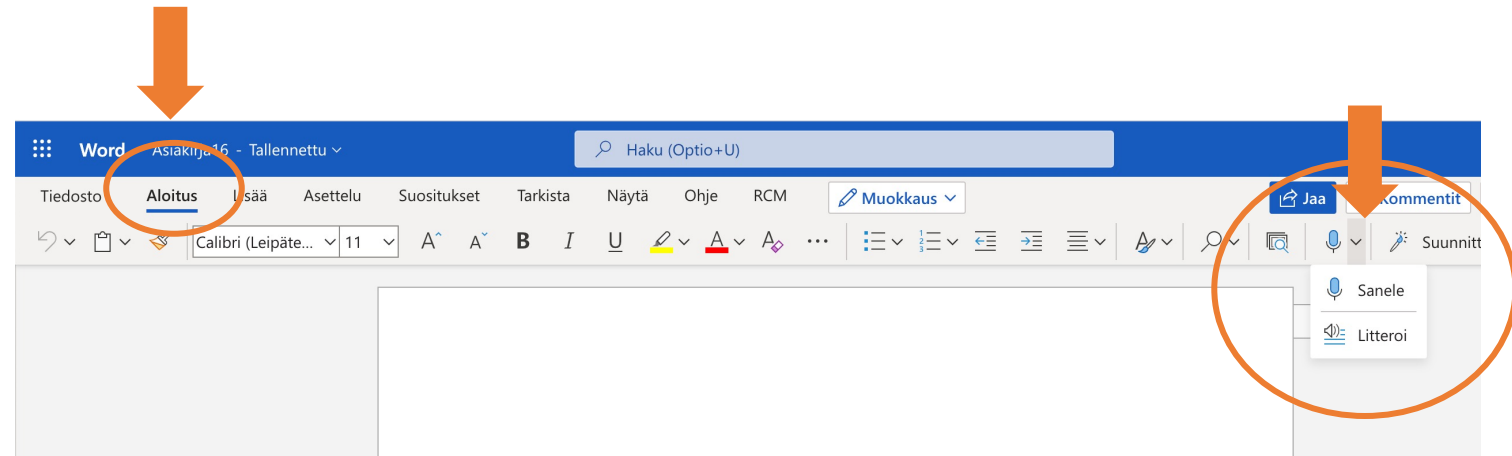
Invoicing



Kaikki
sovellukset

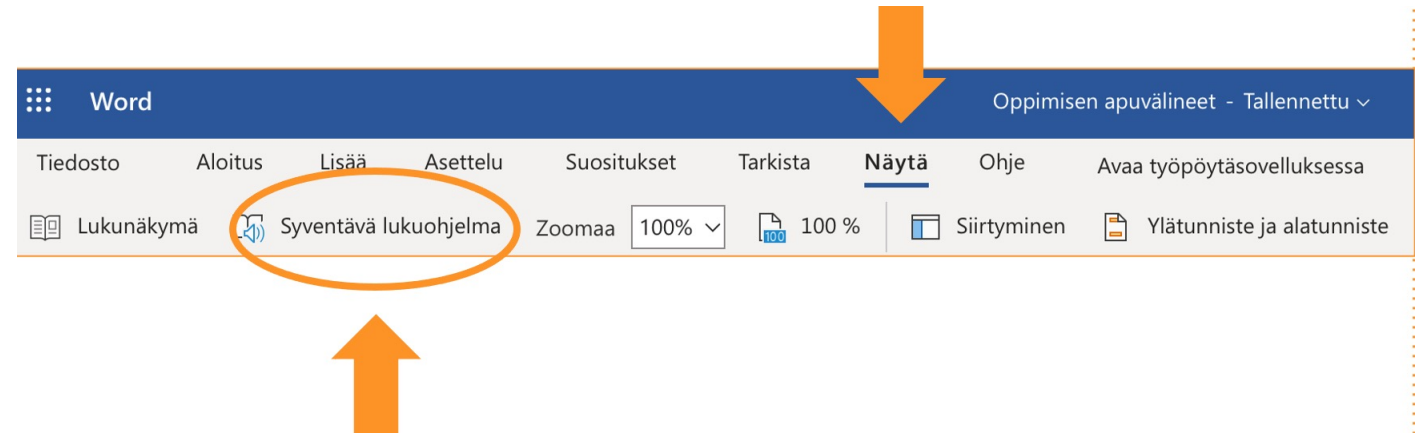
Sanelu ja litterointi Online

1. Avaa Word Online Chrome tai Edge-selaimessa
2. Valitse Aloitus -välilehti
3. Klikkaa mikrofoni-kuvakkeen nuolta



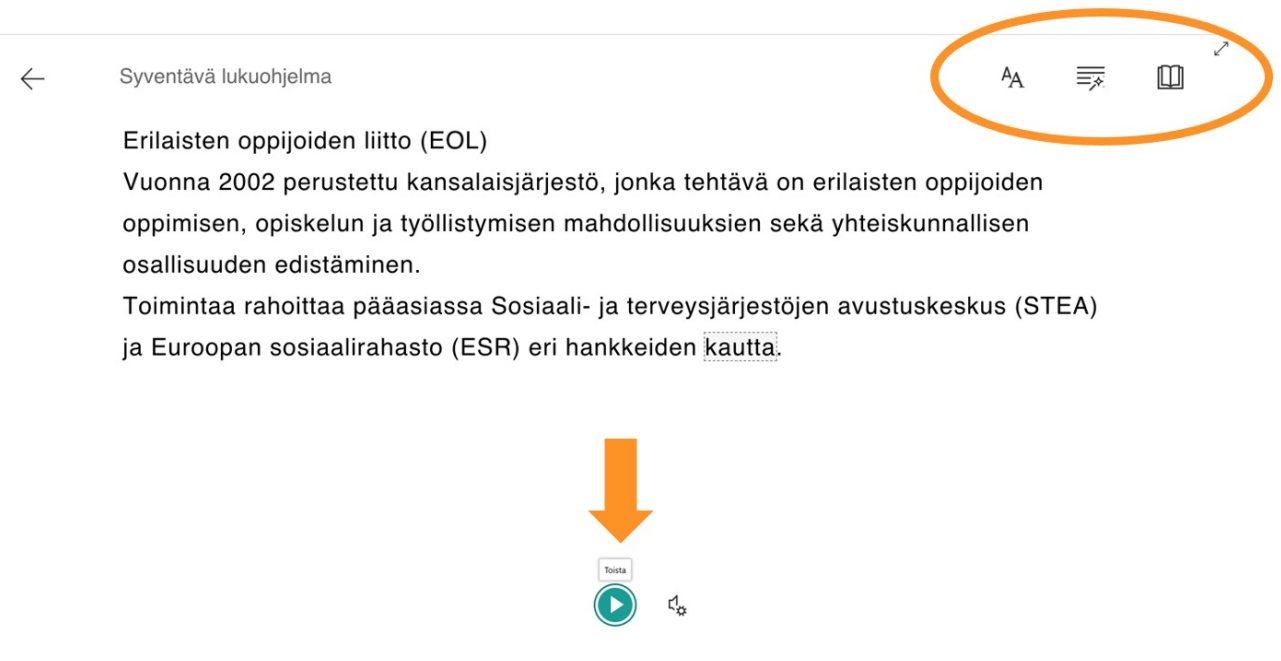
Syventävä lukuohjelma Online

- Avaa Word Online
- Kirjoita, sanele tai kopioi tekstiä
- Valitse Näytä-välilehti
- Valitse Syventävä lukuohjelma



Syventävä lukuohjelma Online

1. Syventävässä lukuohjelmassa voi kuunnella tekstin
2. Oikeasta yläkulmasta löytyy valikko, jossa on kolme symbolia.



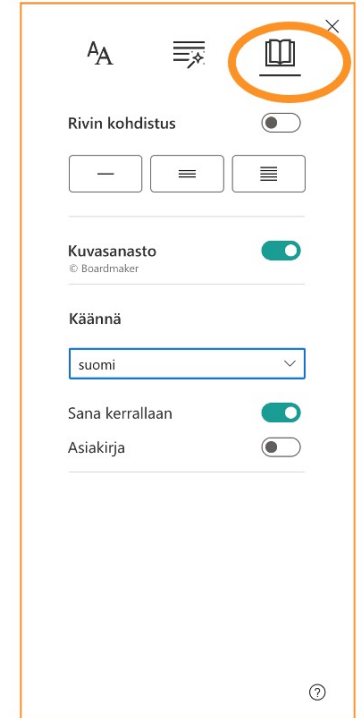
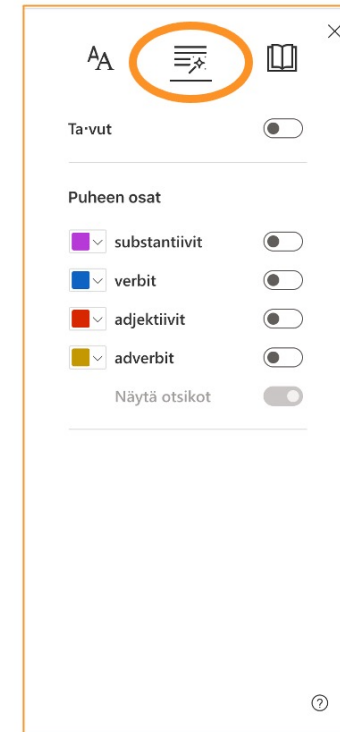
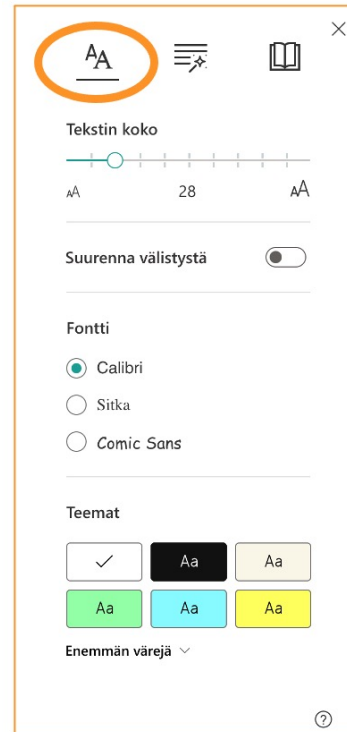
← Syventävä lukuohjelma

Erialaisten oppijoiden liitto (EOL)
Vuonna 2002 perustettu kansalaisjärjestö, jonka tehtävä on erilaisten oppijoiden oppimisen, opiskelun ja työllistymisen mahdollisuuksien sekä yhteiskunnallisen osallisuuden edistäminen.
Toimintaa rahoittaa pääasiassa Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus (STEA) ja Euroopan sosiaalirahasto (ESR) eri hankkeiden kautta.

Toista

Syventävä lukuohjelma Online

1. Ensimmäisestä (AA kuvake) valikosta löytyy tekstiasetukset
2. Keskimmäisestä valikosta löytyy kielioppiasetukset
3. Kolmannesta (kirjakuvake) valikosta löytyvät lukemisasetukset



Syventävä lukuohjelma Online

1. Rivin kohdistus valikosta voi valita näyttääkö 1-3 riviä tekstiä.
2. Kuvasanasto näyttää tekstissä kuvan
3. Käännä valikosta voi kääntää koko tekstin tai sana kerrallaan

Syventävä lukuohjelma

Erilaisten oppijoiden liitto (EOL)
Vuonna 2002 perustettu kansalaisjärjestö, jonka tehtävä on erilaisissa oppimisen, opiskelun ja työllistymisen mahdollisuuksien sekä yhteiskunnan osallisuuden edistäminen.
Toimintaa rahoittaa pääasiassa Sosiaali- ja terveysjärjestöjen avustuskassa ja Euroopan sosiaalirahasto (ESR) eri hankkeiden kautta.

Rivin kohdistus

Kuvasanasto

Käännä

Sana kerrallaan

Asiakirja

Teams

- Syventävä lukuohjelma
- Käännä
- Kyselyt
- Taustamelun poisto

Kokous alkoi 29.1 9.01

29.1 9.32
<https://www.3dbear.io/blog/welcome-on-a-virtual-visit-to-sofias-home?fbclid=IwAR0CdH7XkQZm4utgTzOem002gxFpsKj9I5-ZgQiE40QOj1hvciUr04UPeTo>

Welcome on a virtual visit to Sofia's home
Activities for The Everyday Life of the Disabled created a game that c
visit to the home of a disabled person. 3DBear and Rinnekoti.
www.3dbear.io

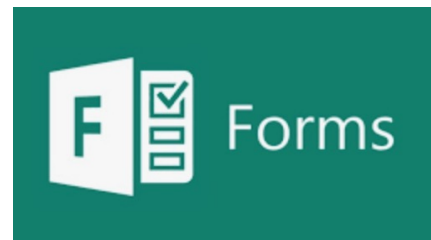
liittyi keskusteluun kokous.


Kokous päättyi 1 h 38 min 29.1 10.39

- Tallenna viesti
- Muokkaa
- Poista
- Merkitse lukemattomaksi
- Lisä Outlookiin
- Käännä
- Syventävä lukuohjelma
- Lisää toimintoja >


- Luo uusi kysely
- Create a Polly
- Create work item
- Create issue
- Näytä lisää





Syventävä lukuohjelma löytyy



-  **OneNote Online** [lisätietoja](#)
OneNoten universaali sovellus
[Lataa nyt](#)

OneNote for Mac ja iPad [lisätietoja](#)

OneNoten työpöytäversio maksuttomana apuohjelmana
[Lataa nyt](#)
IT-järjestelmänvalvojan käyttöönotto? Saat lisätietoja napsauttamalla tätä.
-  **Word Online** [lisätietoja](#)
Wordin työpöytäversio [lisätietoja](#)

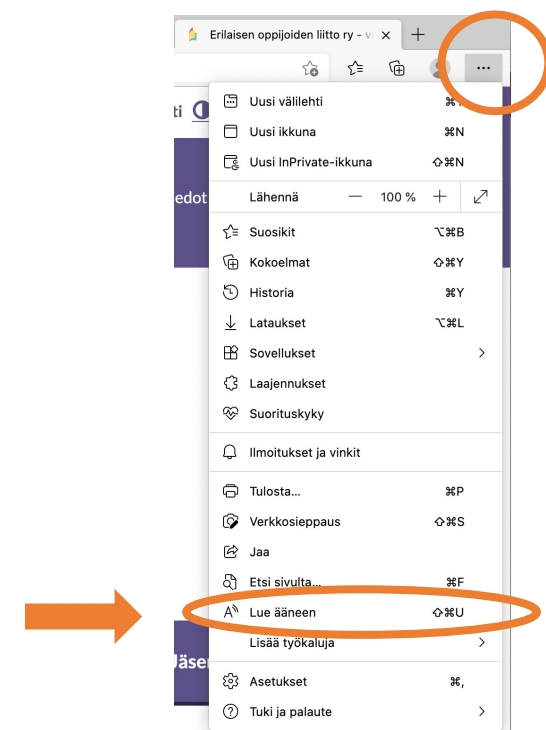
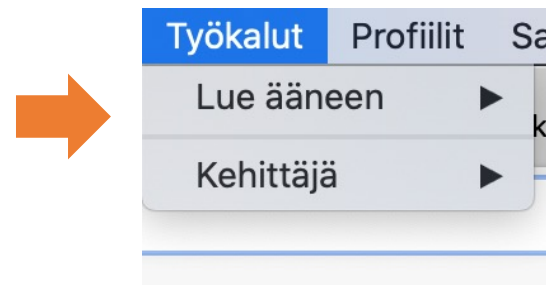
Word for Mac, Word for iPad ja Word for iPhone [lisätietoja](#)
-  **Outlook Online** [lisätietoja](#)
Outlookin työpöytäversio [lisätietoja](#)
-  **Office Lens for iPhone ja for iPad (iOS)**
[Lataa nyt](#)
-  **Microsoft Edge** -selain
-  **Microsoft Teams** [lisätietoja](#)

Microsoft Edge-selain Lue ääneen –toiminto

- Valitse työkalut ja klikkaa Lue ääneen

Tai

- Valitse selaimen oikeasta reunasta kolme pistettä
- Valitse valikosta Lue ääneen



Microsoft Lens

Skannaus -sovellus

- Maksuton
- iOS/Android
- Ota kuva tekstistä
- Muunna PDF-, Word- ja PowerPoint
- Tallenna kuva OneNote/OneDrive
- Vie teksti Syventävä lukuohjelmaan
- Kuuntele tai käänä teksti

[Lisätietoa: Microsoft](#)



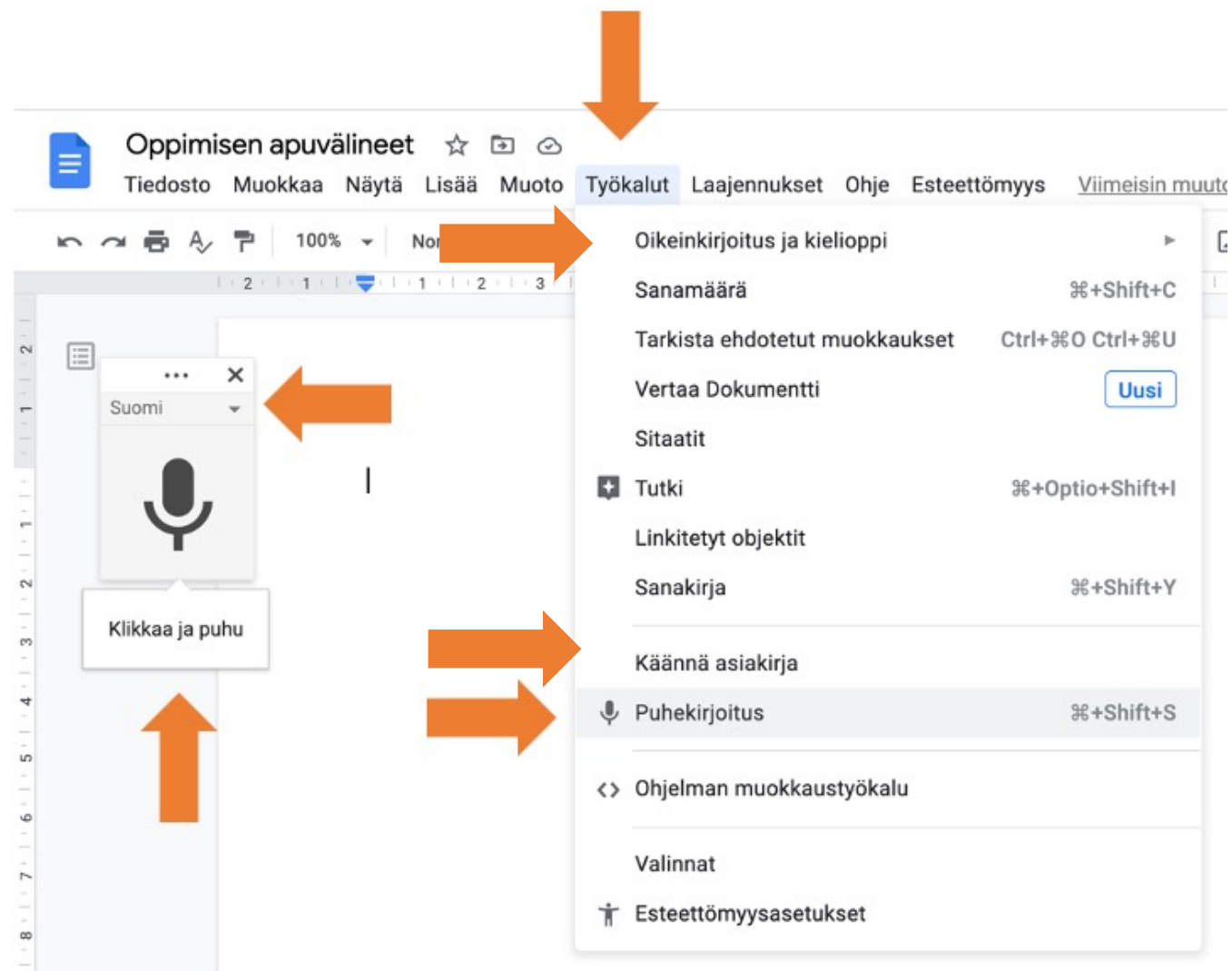


Google



Google Docs Sanelu, käännös ja oikeinkirjoitus

- Chrome-selain!
- Avaa työkalut
- Valitse oikeinkirjoitus
- Valitse käännä asiakirja
- Valitse Puhekirjoitus
 - Mikrofoni avautuu
 - Vaihda kieli tarvittaessa
 - Puhu
 - Google Docs sanelu ei tunnista välimerkkejä



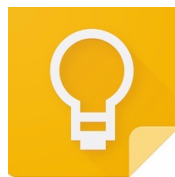
Google Lens

- Android ja iOS
- Ota kuva
- Kuuntele kuvassa näkyvä teksti
- Käännä teksti
- Tunnista kuva
- Etsi paikkoja
- Auttaa ratkaisemaan laskuja

Lisätietoja [Google](#)



Google Keep muistiinpanot



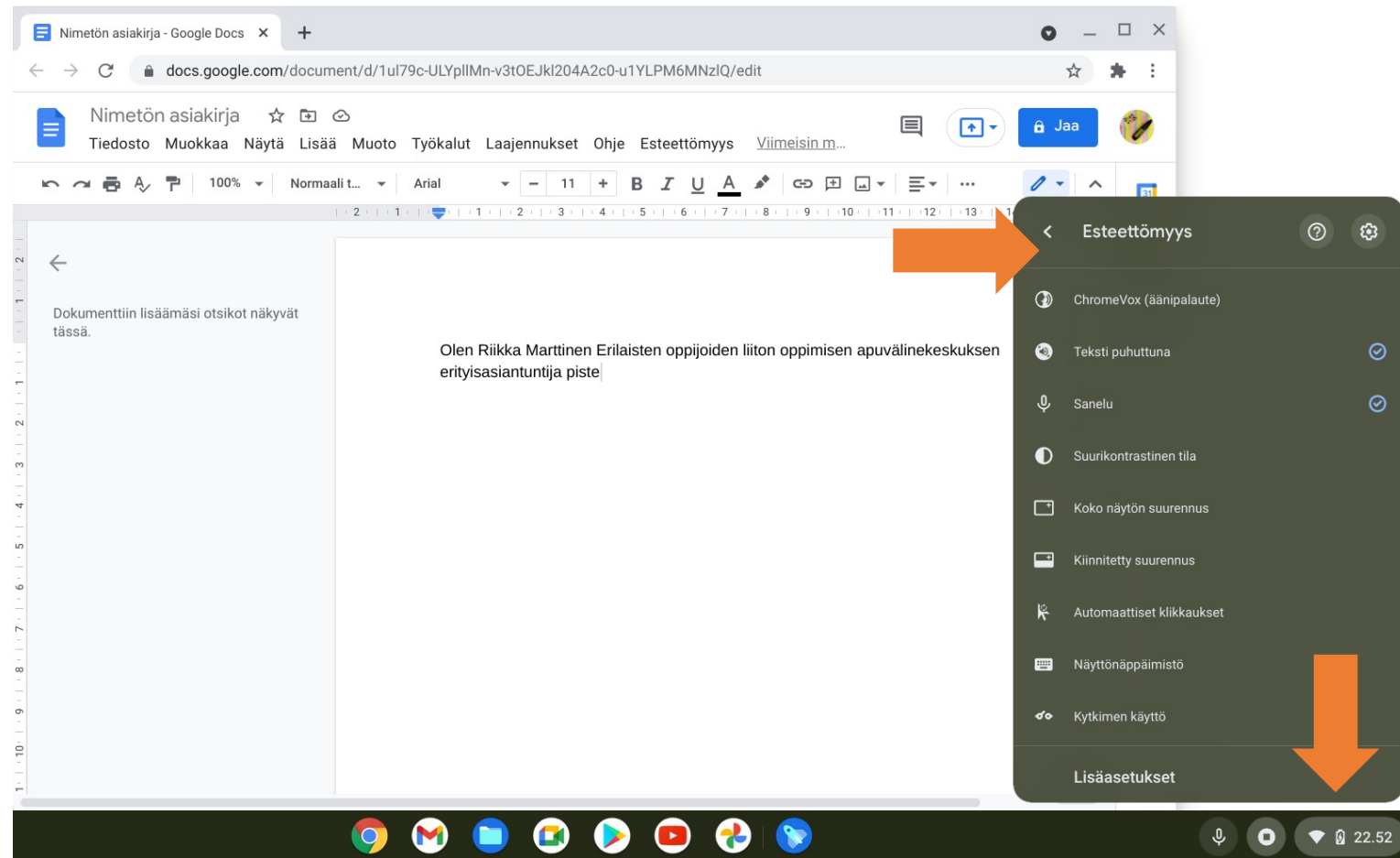
- Muistiinpanot ja listaukset
- Lisää kuva, piirros tai tee äänitallennus
- Käytä värejä muistiinpanoissa
- Muistutukset aikaan ja paikkaan liittyen (Tietosuoja!)
- Mahdollisuus jakaa muille
- Tunnistaa tekstin kuvasta
- Google Keep laajennus
 - Kopioi nettisivuilta teksti Keepiin
 - Kopioidun nettisivun osoite tulee mukana
- Sovellus iOS- ja Android-laitteille

The screenshot shows the Google Keep mobile app interface. At the top, there is a search bar with the text "Haku" and a search icon. Below the search bar is a navigation menu with a lightbulb icon and the text "Muistiinpanoja". The main content area displays a weekly calendar view with tasks for each day. The days are color-coded: Monday (green), Tuesday (blue), Wednesday (orange), and Thursday (purple). Each day's task list includes items like "Lue kokeisiin", "Pesee-hampaat", "Pue-päälle", "Pakkaa-reppu", "Lähde-kouluun", "Syö-välipala", "Tee-läkeyt", "Syö-päivällinen", "Lähde-harjoitukiin", "Peli-aika", "Pese-hampaat", "Pue-päälle", "Pakkaa-reppu", "Lähde-kouluun", "Syö-välipala", "Tee-läkeyt", "Vie-roskat-", "Pue-päälle", "Lähde-kouluun", "Syö-välipala", "Tee-läkeyt", "Tyhjennä-astianpesukone", "Pesee-hampaat", "Pakkaa-reppu", "Lähde-kouluun", and "Tee-läkeyt". The date "26. elok. 2020, 16.00" is visible at the bottom of the calendar view.

[Esittelyvideo \(ei saavutettava\)](#)
[Google Keep ohjeet](#)

Chromebook

- Paljon erilaisia esteettömyys toimintoja
- Teksti puheeksi
- Sanelu
- Hiiren osoittimen koon säätö
- Näytönlukuohjelma
- Automaattiset klikkaukset
- Painikkeilla laitteen ohjaus
- Avaa klikkaamalla kellonkuvaa
- Klikkaa esteettömyys
- Lisätietoa [Googlen EDU sivuilta](#)



Audionote 2 – Voice Recorder

- Äänitä muistiinpanot
- Kirjoita muistiinpanoon “avainsana” ja voit palata myöhemmin siihen kohtaan kuuntelemaan
- Voit ottaa myös valokuvan ja lisätä sen muistiinpanoihin
- Tai piirtää/kirjoittaa muistiinpanon (kosketusnäyttökynällä)
- **KYSY LUPA TALLENTAMISEEN!**
 - **Ilman lupaa vain omaan käyttöön**
 - **Ilman lupaa ei saa jakaa eteenpäin**
- Maksuton kokeiluversio
- Maksullinen 9,99€/v
- [Esittelyideo](#) (ei saavutettava)



Celian äänikirjat

Palvelut **Celian kirjat** Celia asiantuntijana Saavutettavuus Tietoa Celiasta

FI SV EN

Äänikirjat

- Äänikirjat
- DaisyTrio-kirjat
- Pistekirjat +
- Koskettelu- ja kuvakirjat
- Kohokuvat ja -kartat
- Elektroniset kirjat +
- Kirjojen valintaperusteet ja tuotanto +
- Peruskoulun ja toisen asteen oppikirjat +
- Korkeakoulukirjat
- Maksuttomat oppikirjat

[Etusivu](#) / [Celian kirjat](#) / [Äänikirjat](#)

Äänikirjat

Mikä: Celian äänikirjat ovat MP3-muotoisia digitaalisia äänitallenteita. Ihmisäänellä luettuja äänikirjoja ovat kauno- ja tietokirjat sekä perusasteen ja lukion oppikirjat. Korkea-asteen ja ammatillisten oppilaitosten kurssi- ja oppikirjat ovat pääsääntöisesti koneäänisiä.

Kenelle: Äänikirjat sopivat lähes kaikille henkilöille, joille tavallisen painetun kirjan lukeminen on vaikeaa. Painetun tekstin lukemista voi hankaloittaa esim. lukivaikeus, näkövamma tai heikentynyt näkö, kehitysvamma, keskittymisvaikeudet, CP-vamma tai lihassairaus.

Valikoima: [Celianet](#)-verkkopalvelussa on yli 45 000 äänikirjaa. Lainattavien kirjojen valikoimaan kuuluu muun muassa romaaneja, elämäkertoja, tietokirjallisuutta, oppikirjoja sekä lasten ja nuorten kirjallisuutta. Saatavana on myös ruotsinkielisiä ja vieraskielisiä kirjoja sekä noin 140 selkokielistä äänikirjaa, joissa kirjan kieli ja sisältö on muokattu helposti ymmärrettäväksi.

Käyttö: Lainattavat kirjat saa käyttöön käymällä lähimmässä kaupungin- tai kunnankirjastossa, joka tarjoaa Celian äänikirjapalvelua. Kirjaston henkilökunta kertoo palvelusta tarkemmin ja antaa tunnukset sen käyttöön. [Lue lisää äänikirjapalvelusta yksityishenkilöille.](#)

Kuuntelu: Äänikirjoja voi kuunnella esimerkiksi tabletin tai älypuhelimien maksuttomalla [Pratsam Reader](#) -mobiilisovelluksella tai [kuuntelemalla Celianetissä](#). Kirjan voi myös ladata

Celianet – Sisäänkirjautuminen

Käyttäjätunnus

Salasana

Salasana unohtunut? [KIRJAUDU >](#)

[Tilaa uutiskirjeitä >](#)

[Asioi verkossa >](#)

[Avaa chat](#) [X](#)

www.celia.fi

- Kun tekstin lukeminen on vaikeaa esimerkiksi lukivaikeuden tai näön heikentymisen vuoksi.
 - Saat Celian äänikirjapalvelun käyttöösi kirjastosta.
 - Vuoden 2018 alusta alkaen erityisopettajat voivat rekisteröidä peruskoulun oppilaita Celian äänikirjapalveluun.
- Kirjoja voi kuunnella helposti tabletilla tai kännykällä Celian tarjoamalla maksuttomalla Pratsam Reader -sovelluksella.
- Kirjoja voi kuunnella myös esim. tietokoneella tai mp3-soittimella.
- Rekisteröidy ensin Celiaan ja varaa Celinetista kirjat.

eKirjasto

- E-kirjat
- Äänikirjat
- E-lehdet
- Videot
- Verkkokurssit
- Kirjastokortti
- Lue lisää: [Kirjastot.fi](https://kirjastot.fi)

KIRJASTOT.FI English Svenska OHJEET | INFO | PALAUTE | KYSY

KIRJASTO | Hae eKirjastosta

Kaikki kirjastot
Vaihda kirjastoa >

KIRJAT | ÄÄNIKIRJAT | LEHDET | MUSIIKKI | VIDEOT | KURSSIT | VERKKOAINEISTOJA

Kirjasto aina mukanas!

eKirjastosta löydät yleisten kirjastojen e-kirjat, äänikirjat, e-lehdet, videot ja verkkokurssit. Voit hakea oman kirjastosi valikoiman, tai tarkastella kaikkien kirjastojen tarjontaa.

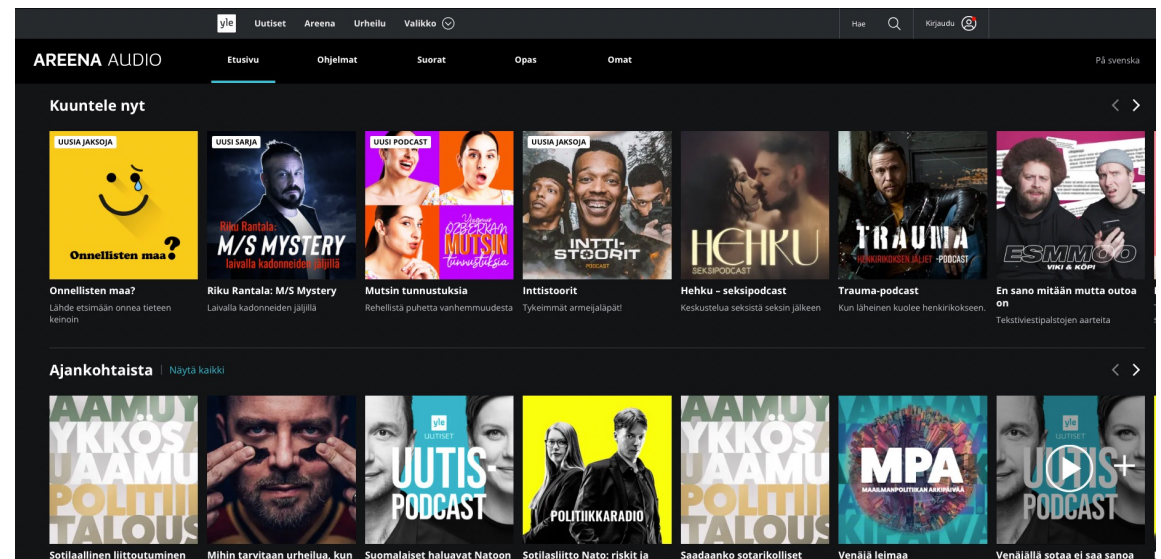
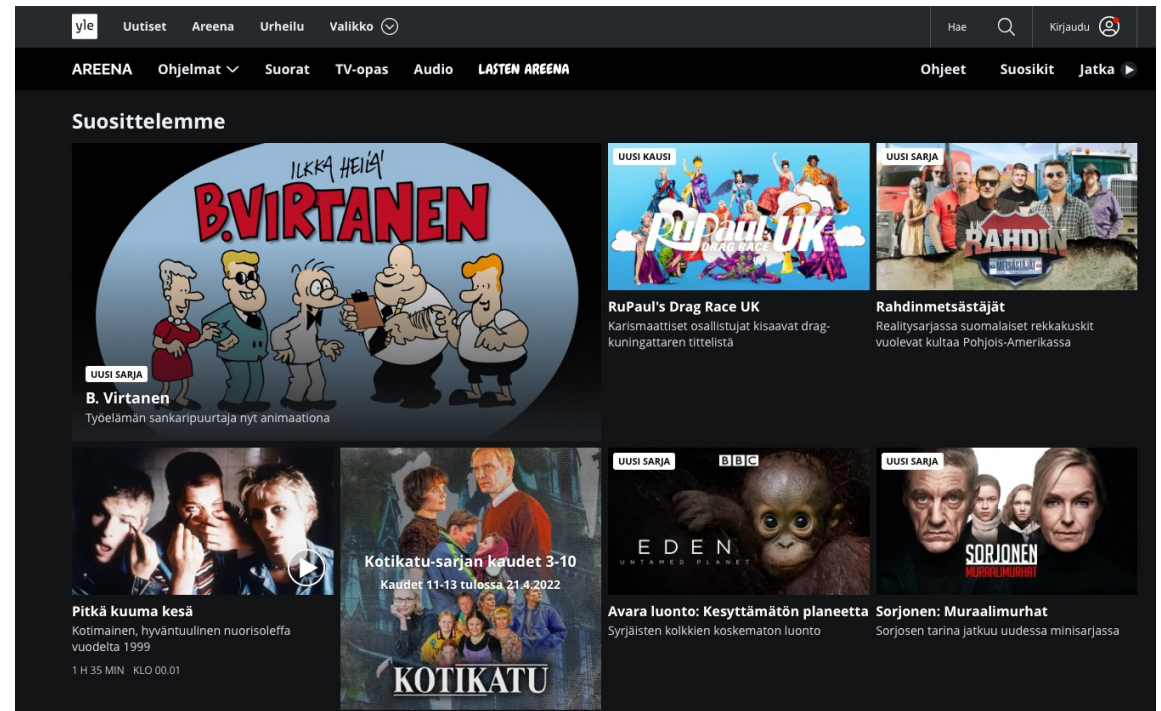
Lainaamiseen ja varaamiseen tarvitset kirjastokortin ja siihen liittyvän pin-koodin. Saat käyttöösi sen kirjaston kokoelman, johon sinulla on kirjastokortti.

Lue lisää >



Yle Areena palvelut

- Tietokoneella
- Sovellus (iOS ja Android)
- [TV-ohjelmat](#)
- [Audio](#)
- Radio
- Podcast
- Äänikirjat



Kaupalliset äänikirjapalvelut

- [Nextory](#)
- [BookBeat](#)
- [Storytel](#)
- [Elisa Kirja](#)
- Suomalainen Plus
- Osa käytetään vain sovelluksina
- Osa myös tietokoneella
- Ilmaisia kokeilujaksoja
- Maksullinen: Kk-maksu n. 10-30€/kk tai kirjakohtainen



Orcam tekstintunnistuslaitteet

OrcamRead

- Kädessä pidettävä tekstintunnistuslaite.
- Lukee tekstit niin papereista, digitaalisilta näytöiltä kuin pullojen ja purkkien kaarevilta pinnoilta.
- Laite lukee tekstit myös kauempaa esim. seinäkylteistä tai ilmoitustauluilta.
- Apuvälineenä erikoissairaanhoidosta/Tukilinja
- Hinta 1720€/2132,80€



Orcam tekstintunnistuslaitteet

OrCam MyEye 2.0

- Magneeteilla silmälasiansankaan kiinnittyvä johdoton pienoiskamera
- Lukee tekstit käyttäjälleen ääneen.
- Apuvälineenä erikoissairaanhoidosta/Tukilinja
- Hinta 4500€/5580€



Esittelyvideot:

<https://www.youtube.com/watch?v=LUEHGH>

<https://www.youtube.com/watch?v=29Whzm>

Lisätietoa
hahmottamisen
vaikeudesta ja
harjoitteista :
www.hahku.fi
NMI

www.HAHKU.FI
f b i Q

HAHKU TAPAHTUMAT TIETOA INFOVIDEOT VÄLINEITÄ HAHMOLA

TIETOA JA TUKEA NUORTEN HAHMOTUSVAIKEUKSIIN

Nuorten Hahmola-hanke kokoaa tietoa ja tukea ja tunnistamisen välineitä hahmotusvaikeuksille 15-19 -vuotiaille nuorille, heidän läheisilleen ja nuorten kanssa toimiville tahoille

Lue lisää Nuorten Hahmolasta täältä!

www.HAHKU.FI
f b i Q

HAHKU TAPAHTUMAT TIETOA INFOVIDEOT VÄLINEITÄ HAHMOLA

TERVETULOLOA HAHMOLAAN!

Hahmola-oppimisympäristöstä löydät tietoa hahmottamisen vaikeuksista ja harjoituksia moniin arkisiin pulmatilanteisiin.

Lue lisää Hahmolasta täältä!

www.HAHKU.FI
f b i Q

HAHKU TAPAHTUMAT TIETOA INFOVIDEOT VÄLINEITÄ HAHMOLA

RYHDY SINÄKIN HAHMOTUSVAIKEUKSISEN TUKIHENKILÖKSI

Ilmoittautuminen kevään 2022 maksuttomiin Hahku-mentorikoulutuksiin on alkanut!

Lue lisää HAHKU-hankkeen koulutuksista!







Samsung, Windows, Mac vai Acer? On olemassa monia eri tietokonemerkkejä ja alustoja eli nk. käyttöjärjestelmiä.

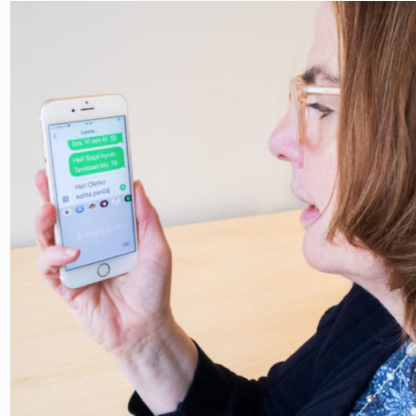
KATSO MIKÄ LAITE SINULLA ON



Tekstin kuuntelu

Kuuntele älypuhelimeltasi tai tabletiltasi tekstejä niin kutsutun puhesynteesin lukemana. Puhesynteesin avulla näytöllä oleva teksti muuttuu puheeksi.

EDGE 	WINDOWS 10 
OFFICE 365 	ANDROID 



Puhe tekstiksi




Voit muuttaa puheesi tekstiksi kirjoittamisen sijaan. Sinä puhut ja tietokone kirjoittaa.

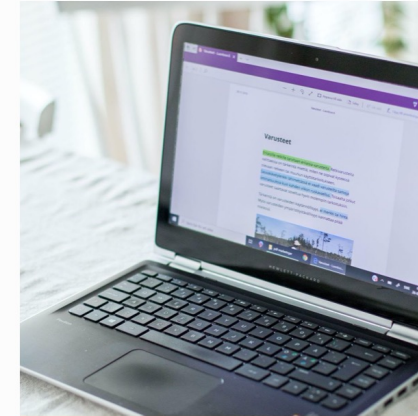
ANDROID 	
IPHONE JA IPAD 	MAC 



Keskittyminen



Voit käyttää lukunäkymää tai kohdistaa vain osan tekstistä, jos nettisivut vaikuttavat sekavilta tekstin ympärillä olevan valtavan tietotulvan takia.

EDGE 	OFFICE 365 
SAFARI 	



Materiaalin muokkaus

Muokkaa opiskeluaineistojasi sellaisiksi, että ne soveltuvat sinulle. Voit tehdä tekstiin omia korostuksia muistamisen tueksi.

WINDOWS 10 	MAC 
--	---

Lisätietoa oppimisen apuvälineistä: www.smaly.fi Datero

Riikka Marttinen

Erityisasiantuntija

Toimintaterapeutti

Oppimisen apuvälinekeskus



050 443 0901



Riikka.marttinen@eoliitto.fi



www.eoliitto.fi

