

Opinsys lukiolaiskannettavan ohjelmistot

Opinsys lukiolaiskannettaville on aina valmiiksi asennettuna kattava valikoima erilaisia sovelluksia. Suurin osa sovelluksista on suoraan käytettävissä ja osa sovelluksista kytketään käyttöön tarpeen mukaan.

Suurin osa Opinsys OS -käyttöjärjestelmän sovelluksista on maksuttomia avoimen lähdekoodin ohjelmia, joita voi käyttää rajoituksetta ja ilman erillisiä lisenssejä, niin kotona kuin kouluissakin. Ohjelmistoja lisätään asiakkailta saatujen toiveiden mukaisesti ja tarpeen vaatiessa niitä saatetaan poistaa ohjelmien elinkaaren päättyessä. Mukana on myös valikoima suljettuja sovelluksia, joista jotkin saattavat tarvita erillisen/maksullisen lisenssin.

Ohjelmistojen ylläpito ja priorisointi

Tärkeimmät Opinsys-järjestelmän sovellukset ovat verkkoselaimet ja niiden osalta Opinsys seuraa uusimpia saatavilla olevia versioita. Enemmistö perusohjelmistoista seuraa OpinsysOS -käyttöjärjestelmän pohjalla olevaan Debian GNU/Linux Bullseye (Debian 11) -version mukaisia versioita. Näiden ohjelmistojen osalta niiden pääversiot pysyvät järjestelmässä lähtökohtaisesti vakiona ja kuukausittaisten päivitysten myötä tulee Debianin mukaiset tietoturvapäivitykset.

Merkittävä osa järjestelmässä olevista ohjelmista on sellaisia, joiden kehitykseen tai ylläpitoon Opinsysillä ei ole vaikutusmahdollisuuksia ja joiden toiminnan jatkuvuus on kiinni kolmannelta osapuolelta. Näiden päivityksiä ja muutoksia tehdään harkinnan ja mahdollisuuksien mukaan.

Nykyisten Opinsys OS -päivitysversioiden muutoslokit löytyvät osoitteista:

- <https://changelog.opinsys.fi/fi/opinsys/bullseye/>
- <https://changelog.opinsys.fi/fi/opinsys/buster/>

Abitti-koejärjestelmässä käytettävät sovellukset

Opiskelutilassa eli Opinsys OS -käyttöjärjestelmässä on suoraan käytettävissä seuraavat myös Abitista löytyvät sovellukset:

- GImp - kuvankäsittely
- Kolorpaint - kuvankäsittely
- Inkscape - vektorigrafiikka
- Geogebra - matematiikka
- Geogebra 6 - matematiikka
- wxMaxima - matematiikka
- KCal - laskin
- Speedcrunch - laskin
- TI NSpire CX CAS - laskin (vaatii toimiakseen maksullisen lisenssin)
- Casio Class Pad II Manager (vaatii toimiakseen maksullisen lisenssin)
- LoggerPro (Englanninkielinen Linux preview -versio)
- LoggerPro 3 (Myös Abitista löytyvä Logger Pron windows-versio. vaatii toimiakseen maksullisen lisenssin.)
- Dia
- Mousepad
- LibreOffice Writer, Calc, Impress, Draw, Base, Math
- Okular
- MarvinSketch
- Gnome Laskin

Seuraavat Abitista löytyvät sovellukset eivät ole käytettävissä suoraan Opiskelutilassa.

- 4F laskin (maksullinen verkkopalvelu)
- MAOL -taulukot (maksullinen selaimella toimiva verkkopalvelu)

Kaikki Opinsys-järjestelmän sovellukset

Seuraavassa on esitetty kaikki Opinsys OS-käyttöjärjestelmästä löytyvät sovellukset jaettuna käyttökohteen mukaisiin kategorioihin siten kuin ne löytyvät myös käyttöliittymästä.

Toimisto

Ohjelma	Kuvaus
OpenOffice/LibreOffice - Writer	Tekstinkäsittelyohjelmisto joka tukee myös Microsoft Officen (Word) tiedostomuotoja
OpenOffice/LibreOffice - Calc	Taulukkolaskenta joka tukee myös Microsoft Officen (Excel) tiedostomuotoja
OpenOffice/LibreOffice - Impress	Esitysgraafikkaohjelmisto Powerpoint-tyyppisten esitysten tekemiseen
OpenOffice/LibreOffice - Base	Henkilökohtainen tietokanta
Texmaker	Latex-kirjoitussovellus
Scribus	Taitto-/julkaisuohjelma esitteiden ja lehtien tekemiseen
Freeplane	Miellekarttasovellus
Evince-asiakirjakatselin	PDF-lukija
Adobe Reader	PDF-lukija
VYM	Miellekarttasovellus
CmapTools	Miellekarttasovellus
Tilitin	
T-lasku	
Okular	PDF-klatselin
OpenBoard	Älytauluohjelmisto
Dia	Kaaviopiirustus

Ääni & video

Ohjelma	Kuvaus
VLC- Elokuvasoitin	Mediasoitin videotiedostojen ja DVD-levyjen katsomiseen
Kaffeine	Mediasoitin
RytmiLaatikko	Musiikkisoitin musiikki ja -äänitiedostojen sekä nettiradioiden kuunteluun
Kino	Kevyt videoeditointisovellus (Pääasiassa DV-kasettikameroille) Vaatii tehopäätteen
Openshot	Videoeditointiohjelma - Vaatii tehopäätteen
Pitivi	Videoeditointiohjelma - Vaatii tehopäätteen
Kdenlive	Videoeditointiohjelma - Vaatii tehopäätteen
Muikku	Webbikamera-sovellus
Sphere Lite	Dokumenttikamerasovellus Averin kameroille
Elmo imagemate	Dokumenttikamerasovellus Elmon kameroille
Audacity	Äänenkäsittelysovellus
GNUSolfage	Musiikin kuunteluharjoituksia
Musescore	Nuotinnosohjelma
Denemo	Nuotinnosohjelma
Hydrogen	Rumpukone
Rosegarden	Syntetisaattori, Midi, nuotinnos
Tuxguitar	Tablatuurien teko-ohjelmisto
Soittimenviritys	
Brasero	CD-/DVD-levyjen poltto-ohjelma
Spotify	
Winff	Videoformaattien muunnin

Grafiikka ja kuvankäsittely

Ohjelma	Kuvaus
Gimp	Kuvankäsittely esimerkiksi valokuvien monipuoliseen muokkaamiseen tai vaativaan kuvankäsittelyyn
Tuxpaint	Piirto-ohjelma alakoululaisille jossa paljon erilaisia pensseleitä ja valmiita leimasimia
Kolourpaint	Yksinkertainen piirto-ohjelma
Krita	Kuvankäsittely
Pinta	Kuvankäsittely
Inkscape	Vektorigrafiikan piirto-ohjelma vaativampaan käyttöön
XSane-kuvanluku	Ohjelma kuvien skannaamiseen ulkoiselta valokuvaskannerilta
Kuvakatselin	Pieni ohjelma esimerkiksi kameralta siirrettyjen valokuvien katsomiseen
Shotwell	Valokuva-arkisto
Gthumb	Valokuvagalleria
MyPaint	Piirto-ohjelma esim. Wacom-piirtopöydille
Blender 3D	3D-mallinnusohjelma
Cura 3D	3D-tulostus
Flashforge 3D	3D-tulostus
OpenSCAD	Cad
FreeCAD	Cad
Pinta-kuvankäsittely	Kuvankäsittelyohjelma joka muistuttaa paint.netiä

Internet

Ohjelma	Kuvaus
Firefox	Verkkoselain www-sivuilla navigointiin
Chromium	Internet-selain (Chrome-selaimen avoin versio)

Google Chrome	Google Chrome-internetselain
Epiphany	Gnome-työpöydän internetselain
Thunderbird	Sähköpostiasiakasohjelma sähköpostitilien käyttämiseen
Evolution	Sähköpostiasiakasohjelma sähköpostitilien käyttämiseen
Pidgin	Pikaviestin joka tukee useita yhteyskäytäntöjä (esim. jabber, live-messenger)
Empathy	Pikaviestin
Skype	Viestintäsovellus
Teams	Viestintäsovellus
Zoom	Viestintäsovellus
NextCloud desktop sync	Tiedostojen pilvisynkronointi
Vidyo Desktop	
gFTP	Ohjelma FTP-muotoiseen tiedostonsiirtoon
Liferea	Syötteiden lukuohjelma
Google Earth	Googlen maapallosovellus
Dropbox	

Apuohjelmat

Ohjelma	Kuvaus
Laskin	Laskukone
SpeedCrunch	
Pääte/Terminaali	Tekstipohjainen komentorivi
Gedit-tekstieditori	Tekstieditori muotoilemattoman tekstin kirjoittamiseen
Mousepad-tekstieditori	
Merkkikartta	
Cd/DVD -luontityökalu	

Cd-levyjen kopiointi	
Pakettienkäsittelyohjelma	
Pääte	
VeraCrypt	Tiedostojen cryptaus
Cryptomator	Tiedostojen cryptaus
Työpöytänauhoitus	
NovoConnect Software	
Kuvankaappaus	Työpöydän kuvankaappaussovellus

Opetusohjelmat

Ohjelma	Kuvaus
KTouch	Ohjelma kymmensormijärjestelmän opetteluun muokattavien harjoitusten avulla
KWordQuiz	Sanastojen kyselyohjelma omaehtoiseen sanojen opetteluun
KmPlot	Ohjelma matemaattisten funktioiden kuvaajien piirtämiseen
KBruch	Murtolukujen laskuharjoittelu
Kalzium	Kemiallinen alkuainetaulukko jolla voi tutkia eri alkuaineiden kemiallisia ominaisuuksia
Avogadro	Ohjelma molekyylien kolmiulotteiseen visualisointiin ja mallintamiseen. Vaatii tehopäätteen
KStars	Työpöytäplanetaario jolla voi tutkia eri tähtien sijaintia tai vaikka auringon pimennystä
KGeography	Maantietopeli joka sisältää useita karttoja maapallon eri osista ja näihin liittyviä kysymyksiä
KHangman	Hirsipuupeli johon saatavissa useita erikielisiä sanastoja
Stellarium	Planetaario
Celestia	3D-planetaario
Step	Fysiikkaohjelmisto
LoggerPro Linux preview	Fysiikkaohjelmisto
LoggerPro 3 (Windows)	Fysiikkaohjelmisto (vaatii lisenssin)
Gloabalad	
Ti NSpire CX CAS	Laskinohjelmisto (vaatii lisenssin)
MarvinSketch	
Mandelbulber	
Qgis	

WXMaxima	Matemaattiset kuvaajat
Anki	Muistikortti-ohjelma ulkoaopetteluun

Ohjelmointi

Ohjelma	Kuvaus
Arduino IDE	Arduino-kehitysympäristö
Aseba Studio	Ohjelmointiympäristö Thymio-roboteille
Otto DIY	Ohjelmointiympäristö Otto-roboteille
Fritzing	Arduino elektroniikkaprojektien suunnitteluohjelmisto
DrRacket	Racket-ohjelmointi ympäristö
Konna	Ohjelmointiohjelma LOGO -kielelle
Eric ide	Ohjelmointiohjelma Pythonille
Scratch	Graafinen ohjelmointiympäristö
BlueGriffon	Html-editori
Visual Studio Code	Ohjelmointieditori
Geany	Ohjelmointieditori
Godot engine	Ohjelmointiympäristö

Pelit

Ohjelma	Kuvaus
Aisleriot-pasianssi	
Neverball	
Luola	
OpenTTD	
Xmoto	

GNU Backgammon	
Minetest	