

HandWallet PC Linuxille

Lataus-, asennus- ja ensimmäisen käynnistyksen opas

Versio 7.87 · lokakuu 2026 · www.handwallet.com

Mikä on HandWallet PC Linuxille?

HandWallet on sovellus menojen ja tulojen hallintaan. PC-versio ajaa HandWallet-sovellusta ikkunassa tietokoneellasi, joten voit käyttää näppäimistöä, hiirtä ja suurta näyttöä. Kaikki tietosi tallentuvat omalle tietokoneellesi.

Asennus on helppo: lataa **yksi tiedosto**, salli sen suorittaminen ja kaksoisnapsauta sitä. Et tarvitse muita ohjelmia etkä ylläpitäjän salasanaa.

> Siellä täällä tässä oppaassa on lyhyitä komentoja **Päätteeseen**. Pääte on ikkuna, johon kirjoitetaan komentoja painikkeiden napsauttamisen sijaan. Avaa se näppäimillä **Ctrl+Alt+T** tai etsimällä ”Pääte” sovellusvalikosta. Kopioi komento oppaasta, liitä se Päätteeseen (Ctrl+Shift+V) ja paina Enter. Päätettä ei ole pakko käyttää: jokaiselle komennolle on myös tapa ilman sitä, tai se on vain valinnainen tarkistus kokeneille käyttäjille.

Tuetaanko Linux-versiotani?

HandWallet PC tarvitsee neljä asiaa. Etkö ole varma? Kokeile vain käynnistää se: HandWallet PC tarkistaa kaiken itse, ja jos jotain puuttuu, se näyttää viestin, joka kertoo mitä tehdä.

Vaatimus	Näin tarkistat
Ajantasainen Linux-jakelu Ubuntu 22.04, Debian 12, Fedora 36, Linux Mint 21 tai uudempi sekä niihin perustuvat jakelut (esimerkiksi Kubuntu, Lubuntu, Zorin OS, Pop!_OS).	**Asetukset** → **Järjestelmä** → **Tietoja** näyttää jakelun nimen ja version. Päätteessä: `cat /etc/os-release`
64-bittinen Intel- tai AMD-suoritin ARM-suorittimella varustettuja tietokoneita (kuten Raspberry Pi) ei tueta.	Päätteessä: `uname -m` Vastauksen pitää olla `x86_64`.
Virtualisointi päällä Selitetään alempana.	Päätteessä: `ls /dev/kvm` Jos näkyviin tulee `/dev/kvm`, kaikki on kunnossa. Jos saat viestin, ettei tiedostoa ole, lue alempaa.
3 Gt vapaata levytilaa kotikansiossasi.	**Tiedostot**-sovelluksessa kohdassa ”Muut sijainnit”. Päätteessä: `df -h ~` (sarake Vapaa).

Mitä virtualisointi on ja miksi sitä tarvitaan?

HandWallet PC ajaa HandWallet-sovellusta **virtuaalikoneessa**: pienessä simuloidussa tietokoneessa, joka toimii tietokoneesi sisällä erillään siitä. Jotta virtuaalikone olisi nopea, suoritin tarvitsee **virtualisointi**-nimisen ominaisuuden (Intel kutsuu sitä nimellä VT-x, AMD nimellä AMD-V). Lähes jokaisessa viime vuosikymmenen tietokoneessa se on, mutta joskus se on poistettu käytöstä BIOS-asetuksissa.

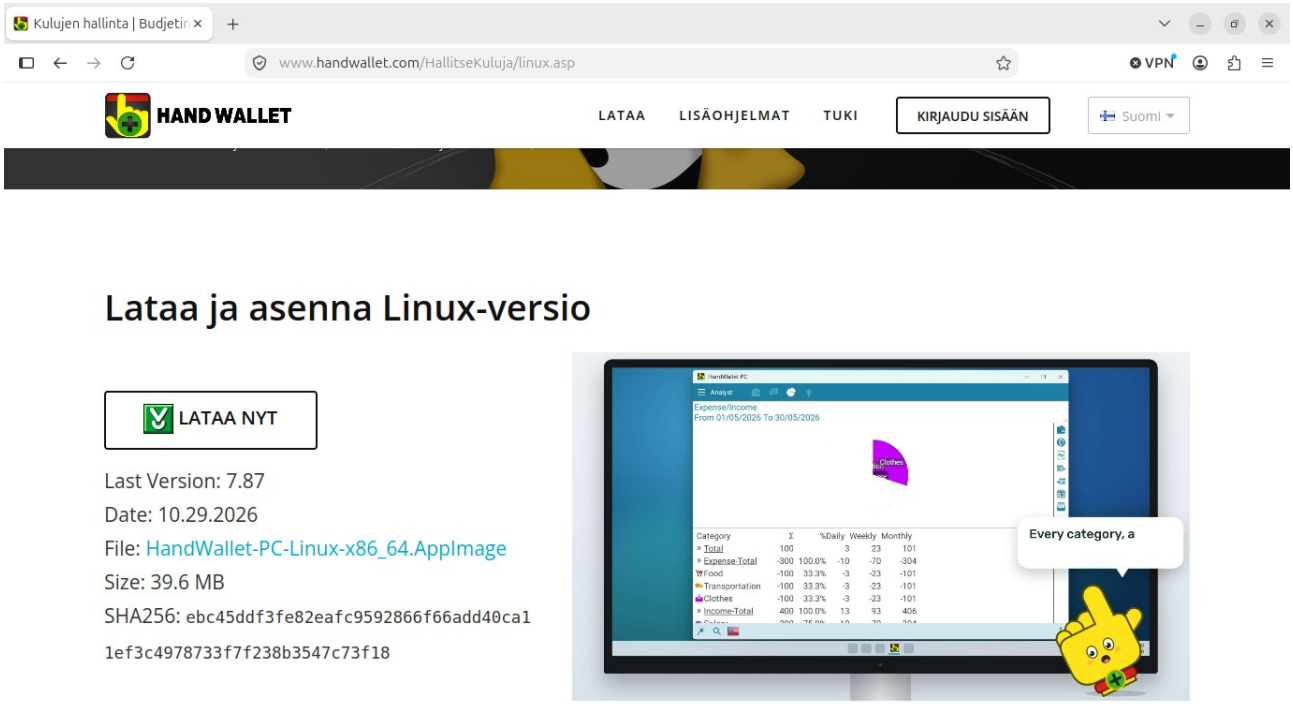
Näin otat sen käyttöön: käynnistä tietokone uudelleen ja siirry BIOS/UEFI-asetuksiin (yleensä painamalla F2, F10, Del tai Esc heti käynnistyksen jälkeen). Etsi asetus ”Intel Virtualization Technology (VT-x)” tai ”SVM Mode (AMD-V)”, ota se käyttöön, tallenna ja poistu.

Entä muut jakelut?

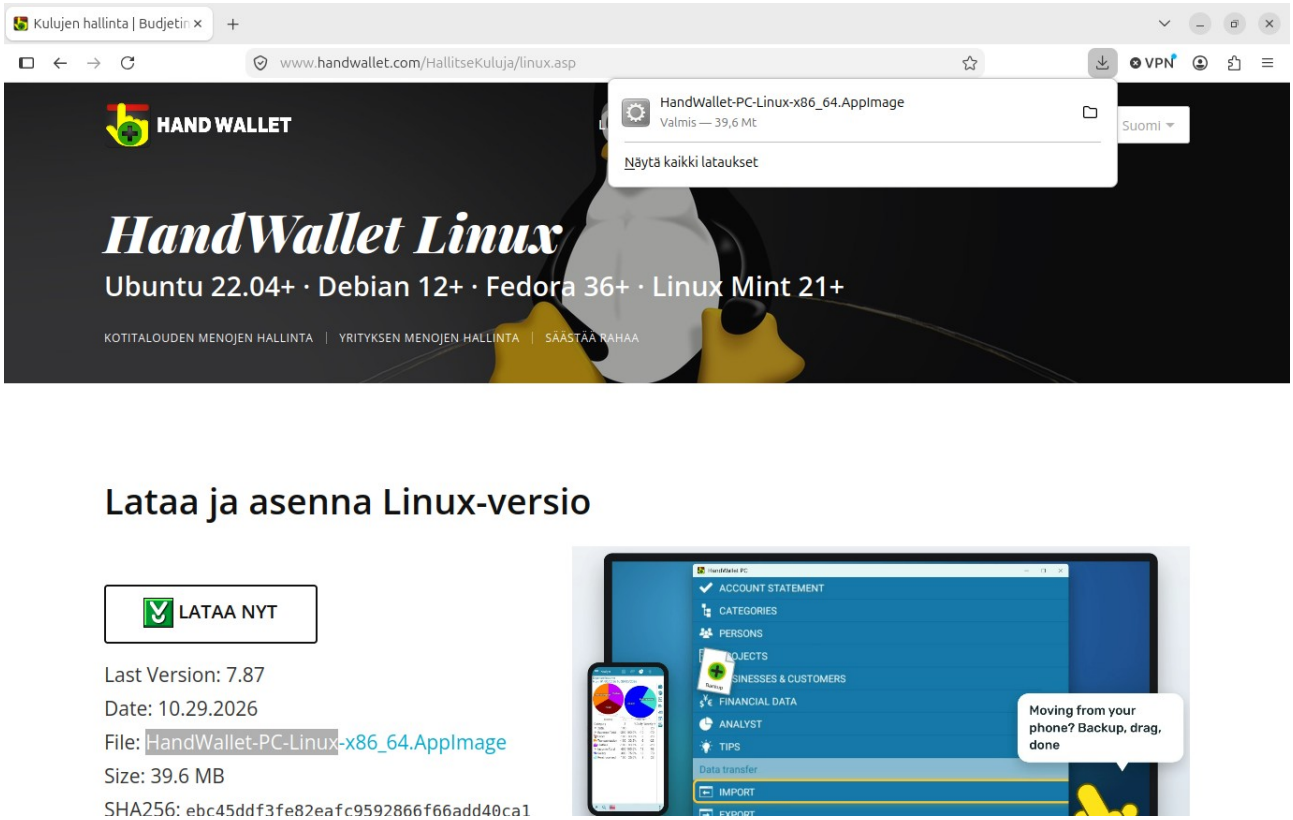
Yllä olevassa luettelossa ovat testaamamme jakelut. Muutkin voivat toimia, jos ne ovat riittävän uusia. Tarkistus kokeneille käyttäjille: komento `ldd --version` näyttää ensimmäisellä rivillä versionumeron. HandWallet PC tarvitsee version 2.35 tai uudemman.

Vaihe 1: Lataa tiedosto

1. Avaa selaimessa **www.handwallet.com/HallitseKuluja/linux.asp**
2. Napsauta **LATAA NYT**. Tiedosto `HandWallet-PC-Linux-x86_64.AppImage` (noin 40 Mt) tallentuu **Lataukset**-kansioon.



Kuva 1: Lataussivu. Painikkeen alla: tiedoston tiedot, kuten versio, päivämäärä, koko ja allekirjoitus (SHA256).



Kuva 2: Lataus on valmis (Firefoxissa).

> **Mikä on AppImage?** Se on Linuxissa yleinen tapa jakaa ohjelma yhtenä tiedostona, joka sisältää kaiken, mitä ohjelma tarvitsee. Tavallista asennusta ei ole: tiedosto itse on ohjelma. Tapana on, että pitkä nimi kertoo myös, mille suoritintyypille tiedosto on tehty (x86_64).

Vaihe 2: Tarkista allekirjoitus (valinnainen, suositeltava)

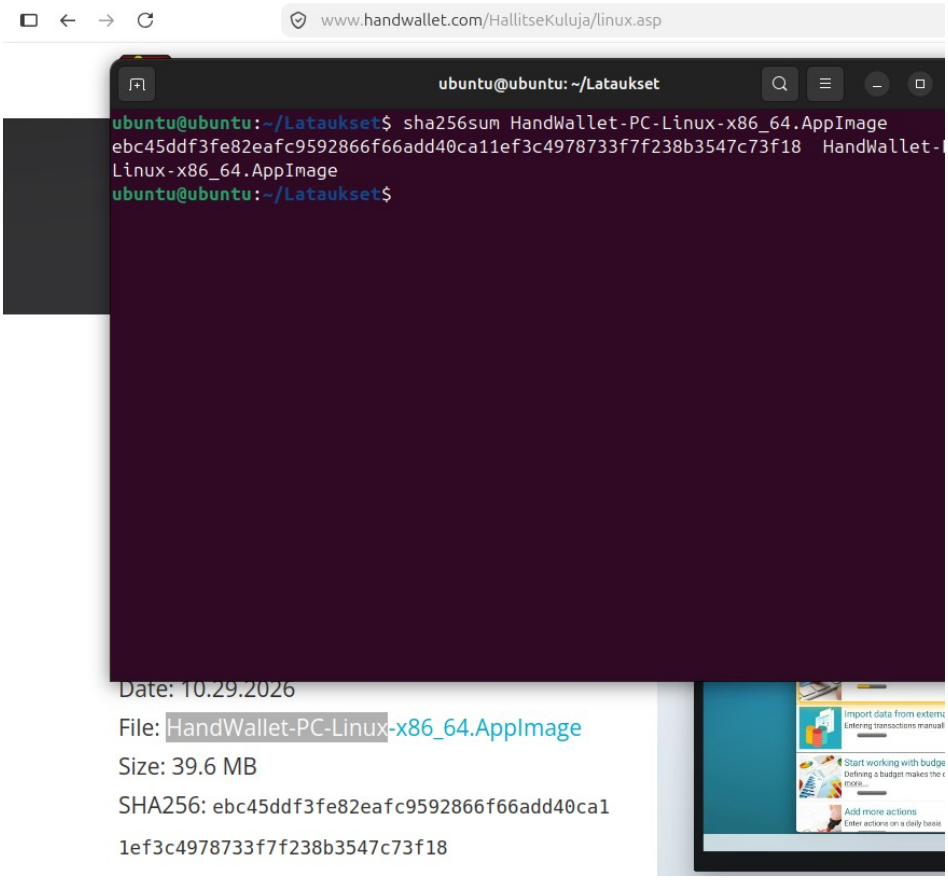
Mikä on allekirjoitus? Allekirjoitus (SHA256) on eräänlainen tiedoston sormenjälki: pitkä kirjain- ja numerosarja, joka lasketaan tiedoston jokaisesta tavusta. Pienikin muutos tiedostoon antaa täysin erilaisen allekirjoituksen. Muutos voi johtua keskeytyneestä latauksesta, virheestä matkalla tai yrityksestä peukaloida tiedostoa.

Jos tietokoneellasi laskettu allekirjoitus on siis **täsmälleen sama** kuin lataussivulla, tiedosto on saapunut juuri sellaisena kuin julkaisimme sen.

1. Avaa Pääte (**Ctrl+Alt+T**).
2. Kopioi ja liitä seuraava komento ja paina Enter. Se siirtyy latauskansioosi (millä kielellä tahansa) ja laskee allekirjoituksen:

   ```
   cd "$(xdg-user-dir DOWNLOAD)" && sha256sum HandWallet-PC-Linux-x86_64.AppImage
   ```

3. Vertaa tulosta lataussivun allekirjoitukseen. Niiden on oltava täsmälleen samat.



Kuva 3: Päätteessä: laskettu allekirjoitus. Alla lataussivulla: julkaistu allekirjoitus. Ne ovat samat.

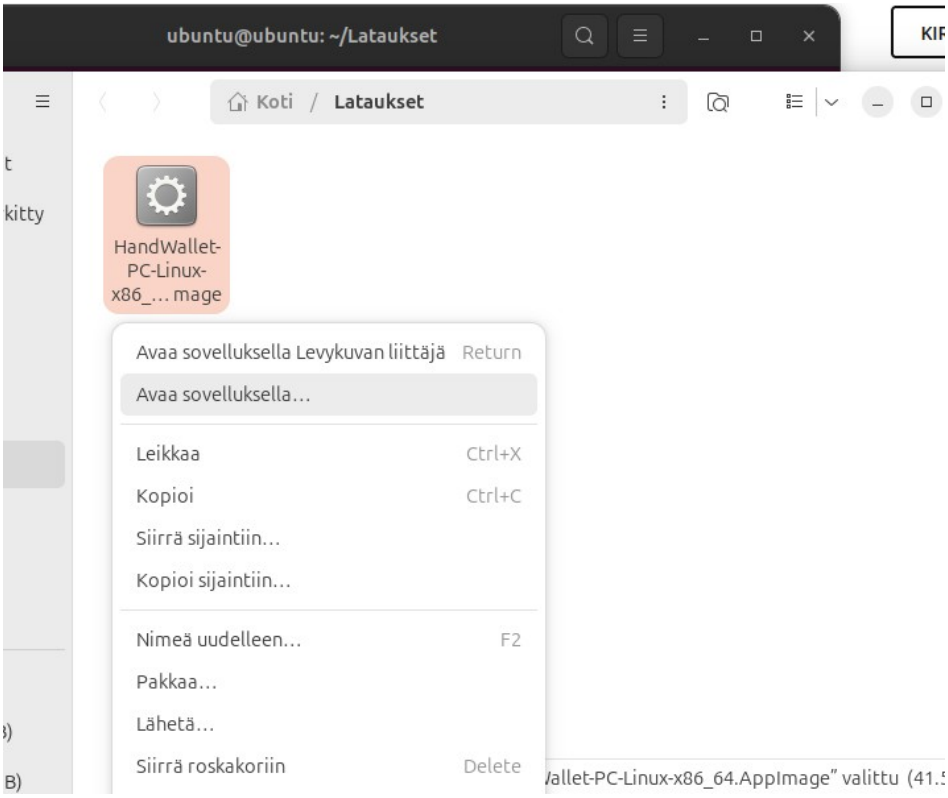
> **Eri allekirjoitus?** Poista tiedosto ja lataa se uudelleen. Jos allekirjoitus on yhä eri, älä käynnistä tiedostoa vaan kirjoita meille osoitteeseen support@handwallet.com.

Vaihe 3: Salli tiedoston suorittaminen

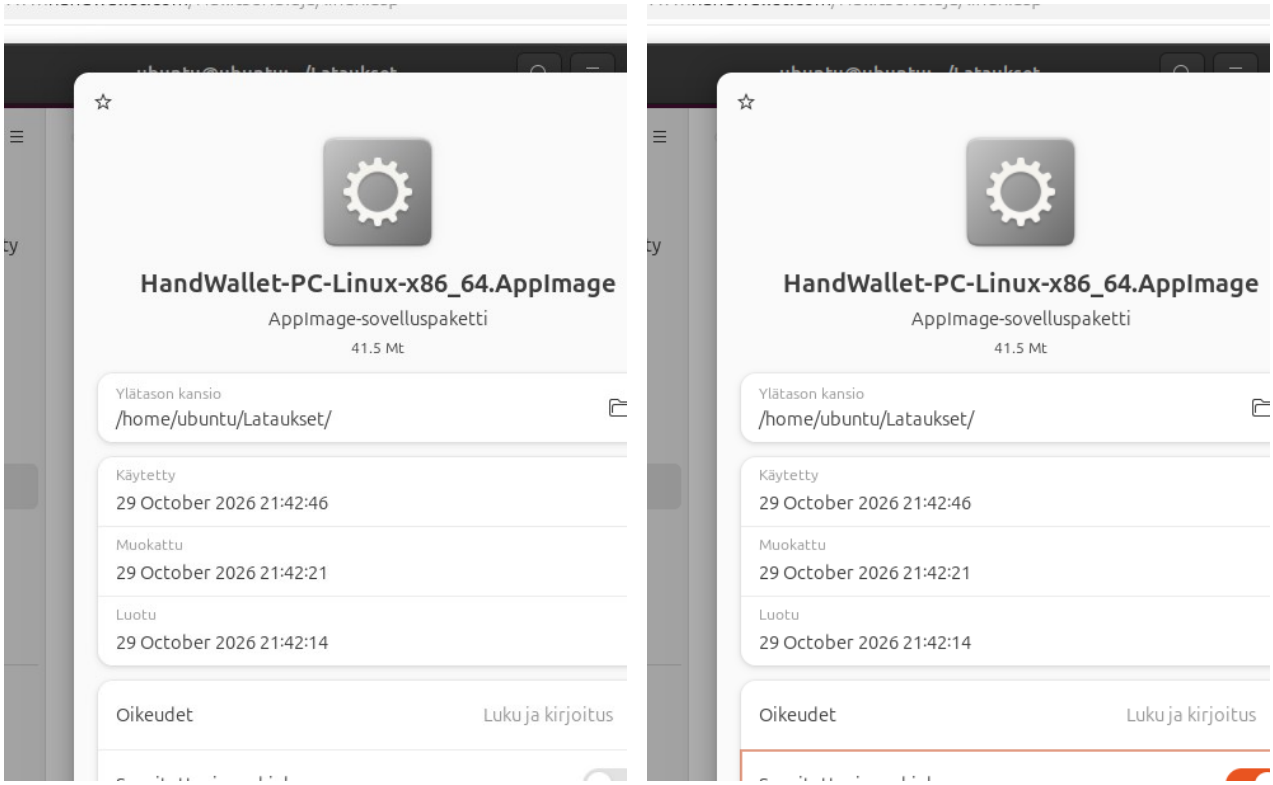
Linuxissa internetistä ladattua tiedostoa ei voi suorittaa ohjelmana ennen kuin sallit sen erikseen. Se on turvamekanismi, ja se tehdään vain kerran.

Huomaa: ennen kuin sallit sen, kaksoisnapsautus ei käynnistä tiedostoa vaan avaa sen toisessa ohjelmassa (Ubuntussa: ”Levykuvan liittäjä”). Jos näin käy, sulje se ja jatka alla olevilla vaiheilla.

1. Avaa **Tiedostot**-sovellus ja siirry **Lataukset**-kansioon.
2. Napsauta tiedostoa hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Ota käyttöön **Suoritettavissa ohjelmana** ja sulje ikkuna.



Kuva 4: Tiedoston napsautus hiiren oikealla painikkeella. Valikon alaosassa: Ominaisuudet.



Kuva 5: Ominaisuudet-ikkuna: ennen (vasemmalla) ja jälkeen (oikealla) kun ”Suoritettavissa ohjelmana” on otettu käyttöön.

> Muissa jakeluissa ikkuna näyttää hieman erilaiselta, ja asetuksella voi olla eri nimi, esimerkiksi ”Salli tiedoston suorittaminen ohjelmana” tai välilehti ”Oikeudet”. **Tapa, joka toimii kaikissa jakeluissa:** Päätteessä, latauskansiossa:

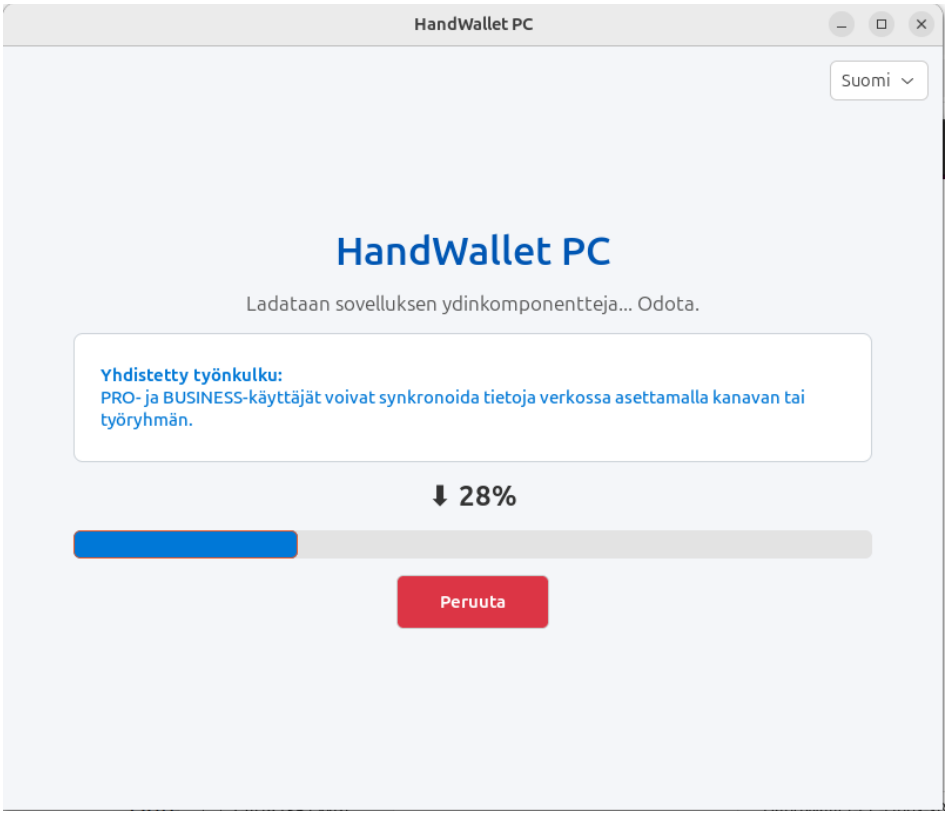
```
chmod +x HandWallet-PC-Linux-x86_64.AppImage
```

(chmod +x antaa tiedostolle luvan tulla suoritetuksi.)

Vinkki: siirrä tiedosto ennen ensimmäistä käynnistystä pysyvään paikkaan, esimerkiksi kotikansioon tai Applications-nimiseen kansioon. Ensimmäisellä käynnistyskerralla HandWallet PC lisää itsensä sovellusvalikkoon, ja pikakuvake osoittaa tiedoston sijaintiin. Jos poistat tiedoston myöhemmin Lataukset-kansiosta, pikakuvake lakkaa toimimasta.

Vaihe 4: Ensimmäinen käynnistys

Kaksoisnapsauta tiedostoa. Ensimmäisellä käynnistyskerralla HandWallet PC lataa ydinosansa (noin 1,35 Gt). Tämä tapahtuu **vain kerran**, joten ensimmäinen käynnistys vaatii internetyhteyden. Kesto riippuu yhteydestä, yleensä muutama minuutti.



Kuva 6: Ensimmäinen käynnistys: ydinosien lataus. Odottaessa näytetään vinkkejä sovelluksen käytöstä. Kulman luettelosta valitaan tämän näkymän kieli.

Kun lataus on valmis, HandWallet PC -ikkuna avautuu. Myöhemmät käynnistykset ohittavat latauksen ja avautuvat nopeammin. Tästä lähtien voit käynnistää HandWallet PC:n myös sovellusvalikosta nimellä **HandWallet PC**.

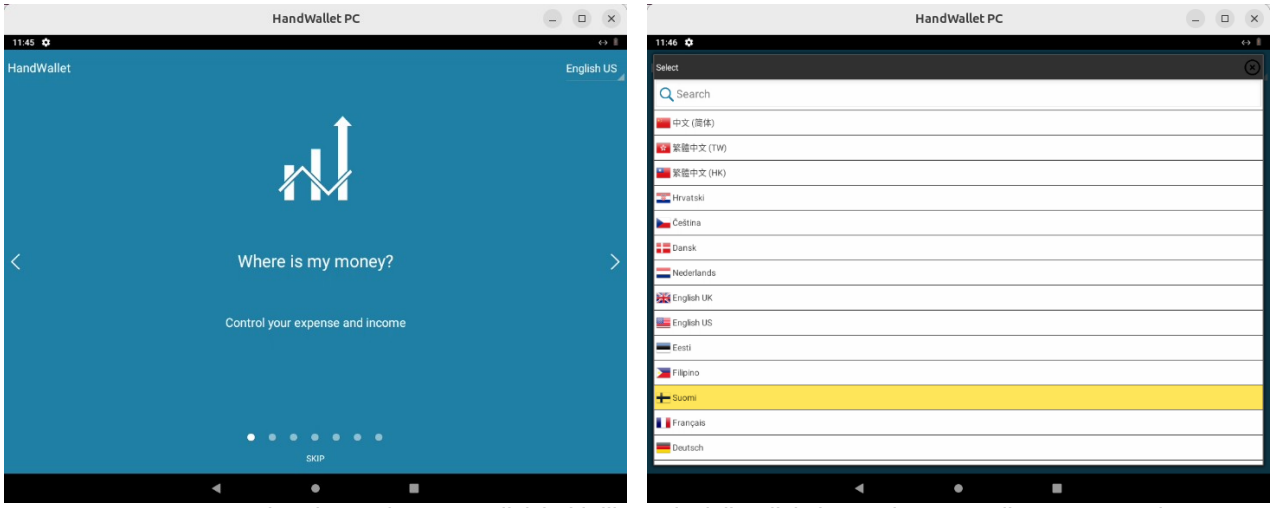
Vaihe 5: Tervetulo-ohjattu toiminto

Kun sovellus avautuu ensimmäisen kerran, lyhyt ohjattu toiminto auttaa sinua asetuksissa: kieli, maa ja valuutta.

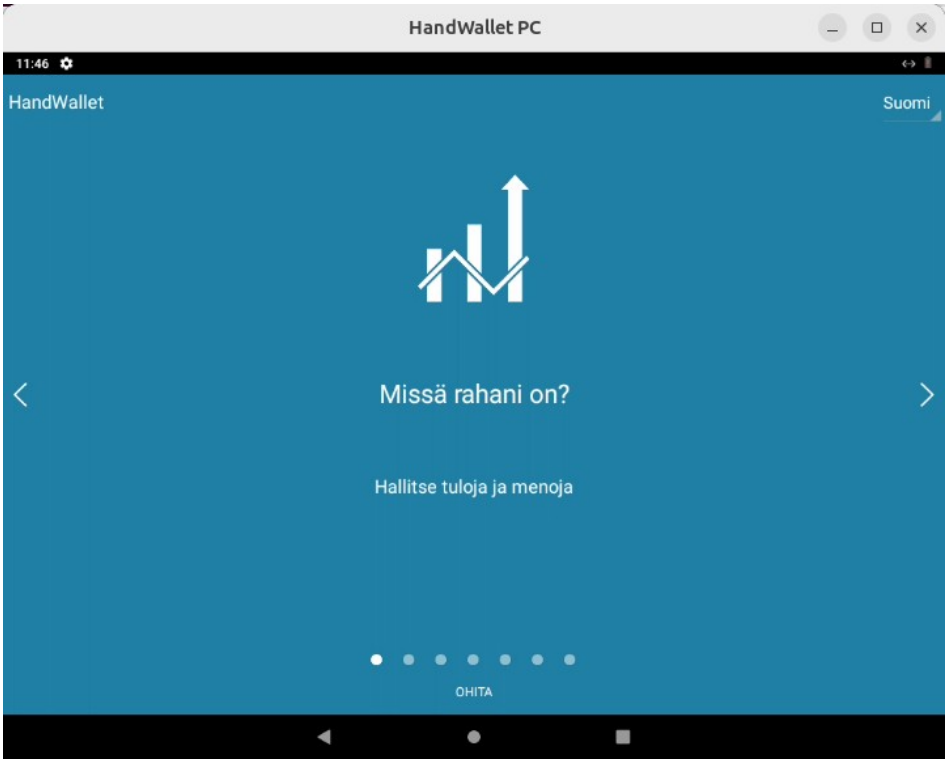
Kielen valinta

1. Napsauta tervetulonäkymän yläosassa olevaa kielipainiketta (aluksi siinä lukee **English US**).

2. Selaa luetteloa ja valitse **Suomi**. Sovellus vaihtuu heti suomeksi.
3. Selaa esittelynäkymiä nuolilla tai jatka napsauttamalla **OHITA**.



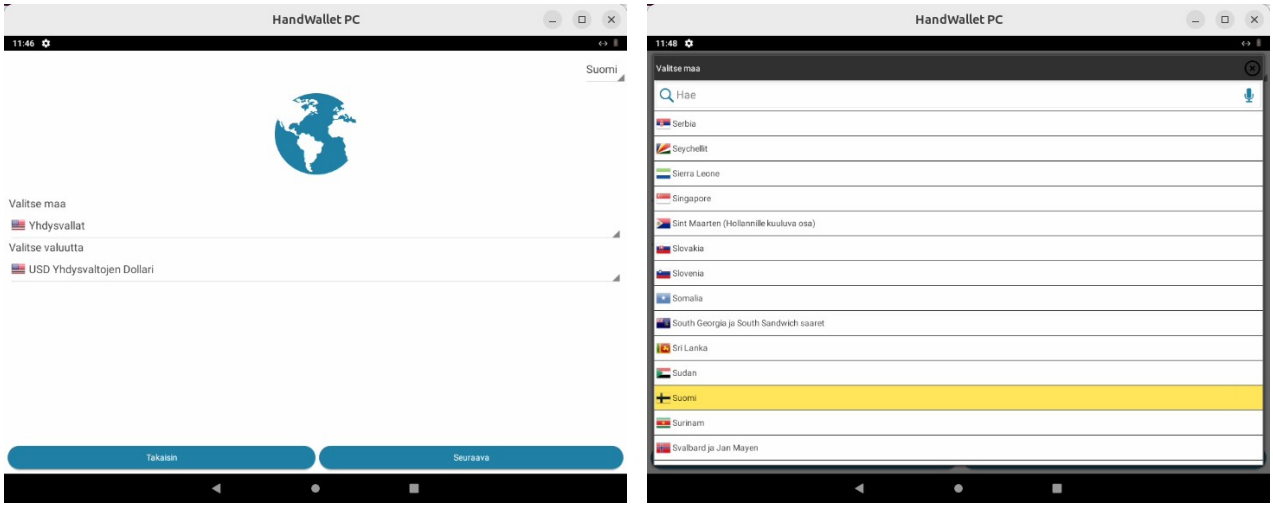
Kuva 7: Tervetulonäkymä (vasemmalla) ja kieliluettelo (oikealla), josta olemme valinneet ”Suomi”.



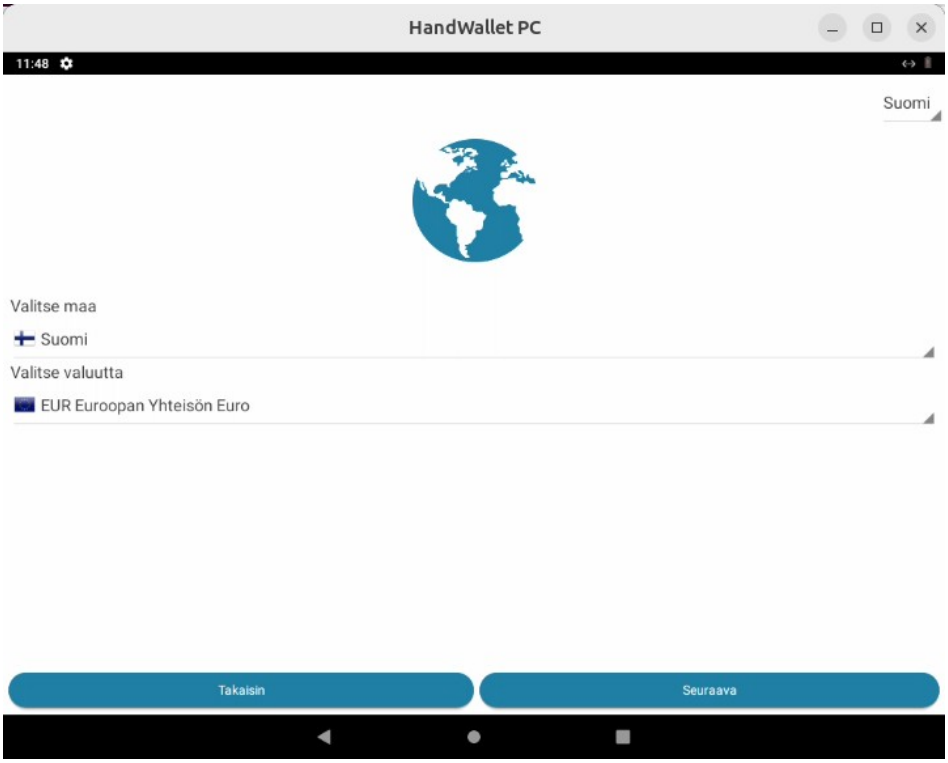
Kuva 8: Suomen kielen valinnan jälkeen: esittelynäkymät ovat suomeksi.

Maan ja valuutan valinta

1. Valitse maasi kohdassa **Valitse maa** (aluksi siinä voi olla jokin toinen maa). Voit selata luetteloa tai hakea siitä.
2. Valuutta vaihtuu maan mukana (Suomessa: euro). Voit vaihtaa sen kohdassa **Valitse valuutta**.
3. Napsauta **Seuraava**.



Kuva 9: Maa- ja valuuttanäkymä (vasemmalla) ja maaluettelo (oikealla), josta olemme valinneet ”Suomi”.



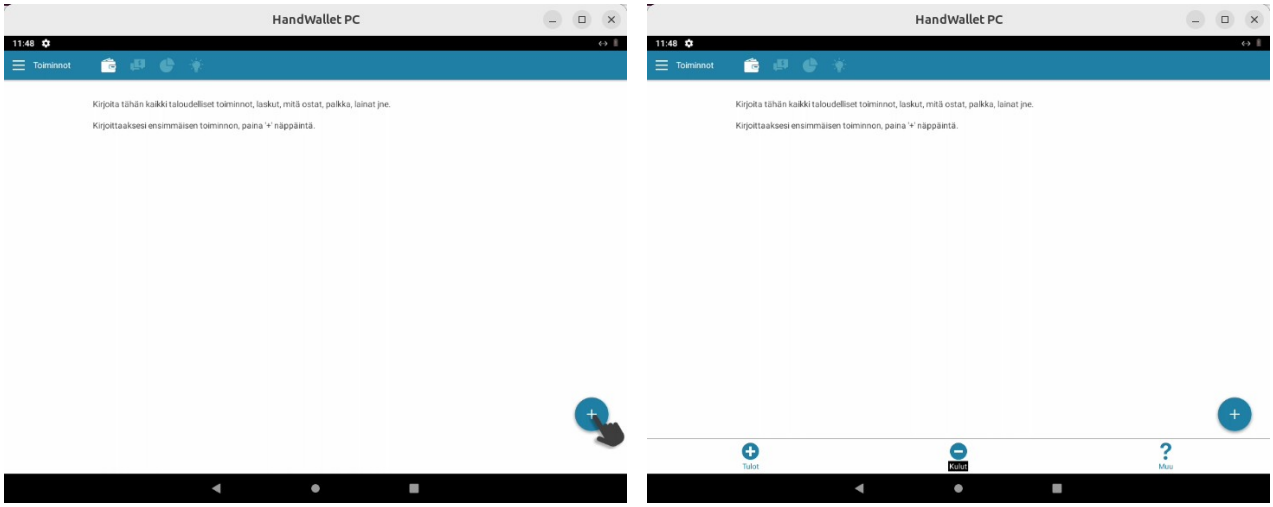
Kuva 10: Suomen valinnan jälkeen: valuuttana on nyt euro (EUR).

Vaihe 6: Ensimmäinen toimintosi

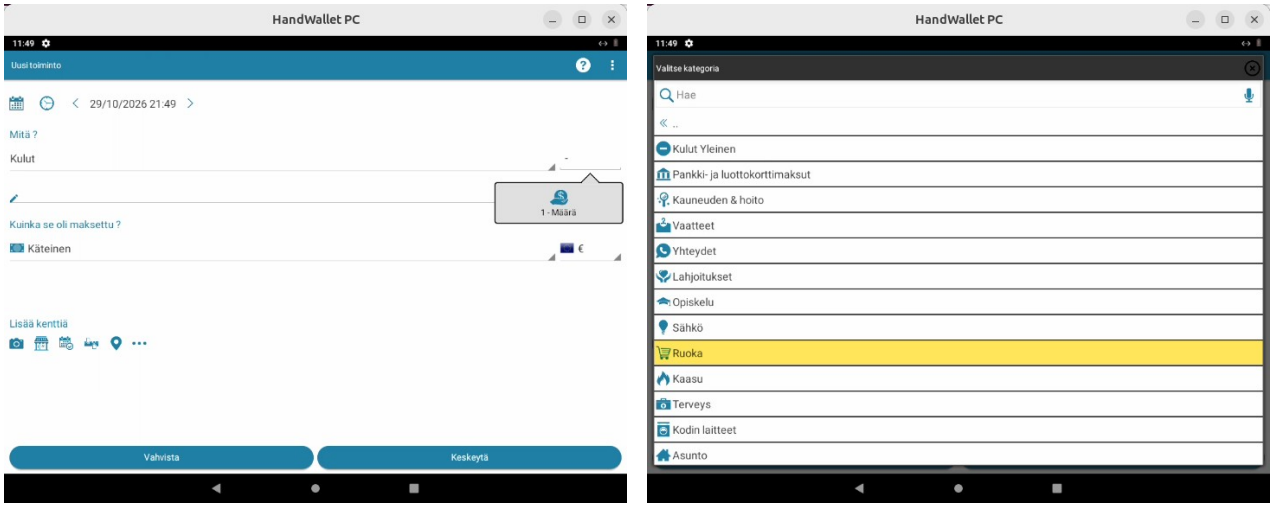
HandWalletissa jokaista rahaliikettä kutsutaan **toiminnoksi**: ostos, maksettu lasku, palkka, laina ja niin edelleen. Ohjatun toiminnon lopuksi näet ”Toiminnot”-näkymän, joka on vielä tyhjä ja kehottaa kirjoittamaan ensimmäisen toimintosi.

1. Napsauta kulmassa olevaa pyöreää **+**-painiketta.
2. Valitse toiminnon tyyppi: **Tulot**, **Kulut** tai **Muu**.
3. Valitse kohdassa **Mitä ?** luokka ja sitten aliluokka, esimerkiksi Ruoka → Hedelmät & Vihannekset.
4. Kirjoita summa. Kulun summa näytetään miinusmerkkisenä.

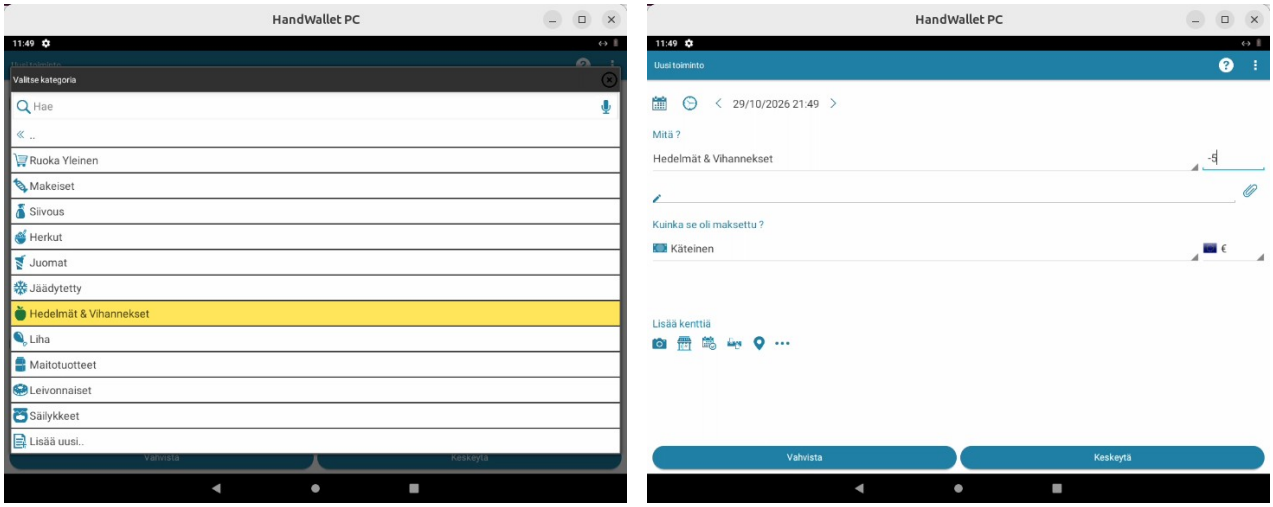
5. Voit lisätä kuvauksen, muuttaa päivämäärää ja valita maksutavan (käteinen, luottokortti jne.). Kaikki nämä ovat valinnaisia.
6. Napsauta **Vahvista**.



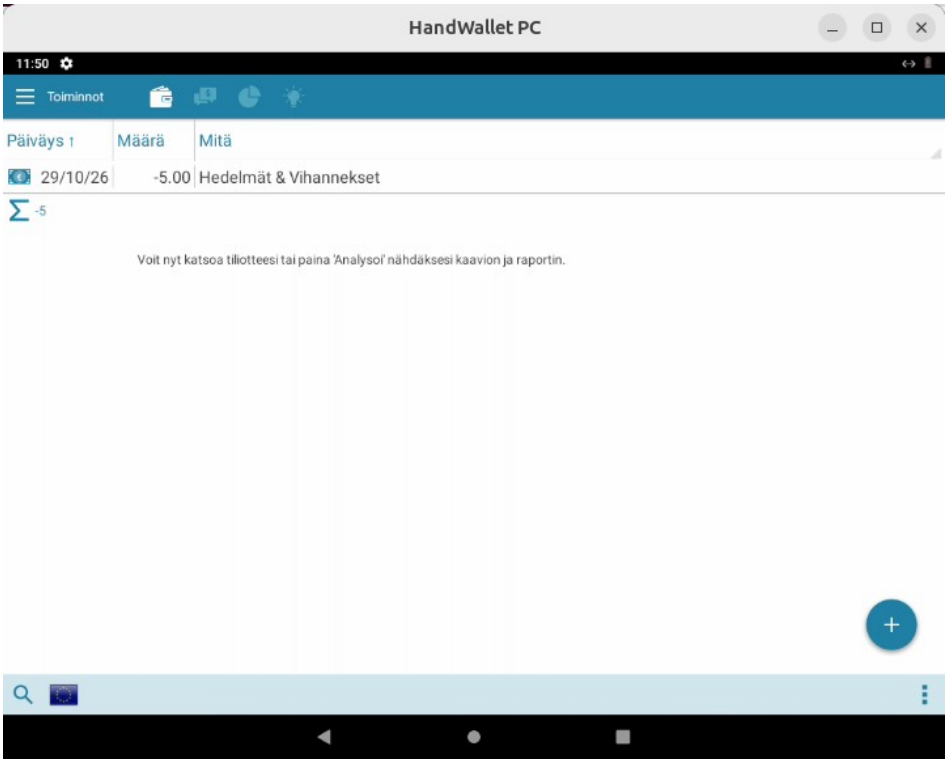
Kuva 11: ”Toiminnot”-näkymä ennen ensimmäistä toimintoa (vasemmalla). Kun napsautat +, valitse toiminnon tyyppi (oikealla).



Kuva 12: ”Uusi toiminto” -lomake (vasemmalla) ja luokkaluettelo (oikealla), josta valitsimme ”Ruoka”.



Kuva 13: Aliluokat (vasemmalla), joista valitsimme ”Hedelmät & Vihannekset”. Summan kirjoittamisen jälkeen (oikealla).



Kuva 14: Ensimmäinen toiminto on tallennettu. Tästä voit kirjoittaa lisää toimintoja, katsoa tiliotettasi tai painaa ”Analysoi” nähdäksesi kaaviot ja raportit.

Kirjoittaminen omalla kielelläsi

HandWallet kirjoittaa samalla kielellä kuin tietokoneesi. Vaihda näppäimistön kieli tavalliseen tapaan (Ubuntussa esimerkiksi näppäimillä **Super+Välilyönti**), niin HandWallet vaihtaa samalla.

Kiinaa, japania, koreaa, vietnamia ja thaita kirjoitetaan syöttötavalla. Jos tietokoneessasi on jokin niistä, HandWallet lisää sen itse käynnistyksen yhteydessä (kertaluonteinen noin 50 Mt:n lataus). Kirjoita sitten kuten tietokoneella: ehdotukset näkyvät HandWallet-ikkunassa. Jos tietokoneesi käyttää fcitx5:tä, sen vaihtonäppäin (**Ctrl+Välilyönti**) toimii myös HandWallet-ikkunassa.

> Näiden kielten syöttötapa on **fcitx5-android**, LGPL-2.1-lisenssin alainen vapaa ohjelmisto, jota käytetään muuttamattomana. Lähdekoodi: https://github.com/fcitx5-android/fcitx5-android

Vianmääritys

Mitä tapahtuu	Mitä tehdä
Kaksoisnapsautus avaa tiedoston toisessa ohjelmassa, tai mitään ei tapahdu.	Tiedostolla ei vielä ole suorituslupaa. Palaa vaiheeseen 3.
Viesti: ”Laitteistovirtualisointi on poistettu käytöstä tämän tietokoneen BIOS/UEFI-asetuksissa, tai suoritin ei tue sitä.”	Ota virtualisointi käyttöön BIOSissa, kuten kohdassa ”Tuetaanko Linux-versiotani?” selitetään.

Mitä tapahtuu	Mitä tehdä
Viesti: ”Käyttäjälläsi ei ole oikeutta käyttää laitteistovirtualisointia (/dev/kvm).”	Päätteessä: `sudo usermod -aG kvm $USER` Kirjaudu sitten ulos ja uudelleen sisään. (Komento lisää käyttäjäsi ryhmään, joka saa käyttää virtualisointia. sudo kysyy salasanaasi.)
Viesti: ”Tämä Linux-versio on liian vanha HandWallet PC:lle.”	Päivitä jakelu tuettuun versioon (katso taulukko oppaan alussa).
Viesti: ”Tietokoneella ei ole tarpeeksi vapaata tilaa.”	Vapauta levytilaa (vähintään 3 Gt) ja käynnistä uudelleen.
Lisäsin kielen Linuxiin, mutta HandWallet ei kirjoita sillä.	Sulje HandWallet ja avaa se uudelleen. Jokaisella käynnistyskerralla HandWallet tarkistaa tietokoneen kielet ja lisää tarvittavan.
Ensimmäisen käynnistyksen lataus epäonnistui.	Tarkista internetyhteys ja käynnistä uudelleen. Lataus alkaa alusta.

Tarvitsetko apua?

Kirjoita meille osoitteeseen **support@handwallet.com** ja kerro, mitä tapahtui. Jos näkyviin tuli viesti, liitä mukaan kuvakaappaus siitä.