

## Vaatimuslistan muutokset 28.2.2019

### 1. palaverin jälkeen tehdyt muutokset

Vaatimuslista muodostettu palaverissa ja sähköposteissa käydyn keskustelun perusteella.

### 2. palaverin jälkeen tehdyt muutokset

Vaatimuslistaan lisätty Moveatis-projektissa jatkokehitykseen sovitut vaatimukset sekä 2. palaverissa esille nousseet vaatimukset.

### 3. palaverin jälkeen tehdyt muutokset:

- Uudet vaatimukset merkitty *kursivoinnilla*
- Moveatis-projektista poimitut vaatimukset merkitty alleviivauksella.
- Vaatimuslistan järjestystä muokattu loogisemmaksi.
- Vaatimuksille on lisätty juokseva numerointi ja tilat.
- Vaatimuksille on asetettu prioriteetit Nellin ja Pilvikin muistiinpanojen perusteella.  
Jos Nellin ja Pilvikin asettamat prioriteetit ovat eronneet toisistaan, on prioriteetiksi kirjattu korkeampi prioriteetti.
- Palautteenannon analyysi sanapari on muokattu palauteanalyysiksi.
- Palauteanalyysin kategoria sana korvattu kategoriaryhmällä ja luokka sana korvattu kategorialla.
- Tapahtumaryhmiin liittyviä vaatimuksia ei ole sisällytetty tähän listaan, sillä idea niistä hylättiin Moveatis-projektin aikana eikä Moveo-projektin aikana ole esitetty tarvetta niille.

## Vaatimuslista

**Mahdolliset prioriteetit ovat:** pakollinen, tärkeä, mahdollinen, idea ja ei toteuteta.

**Mahdolliset tilat ovat:** toteuttamatta, kesken, toteutettu, testattu, hyväksytty, ei toteuteta ja sovittu jatkokehitykseen.

1.	Hallintasivun toiminnalliset vaatimukset	Prioriteetti	Tila
1.1.	<i>Kirjautunut käyttäjä voi hallintasivulla valita suoritetaanko observointi- vai palauteanalyysitapahtuma.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
1.2.	<i>Kirjautunut käyttäjä voi hallintasivulla nähdä aikaisemmin suorittamansa palauteanalyysi- ja observointitapahtumat.</i>		Toteuttamatta
1.3.	<i>Kirjautuneen käyttäjän hallintasivun kehityksessä huomioidaan siihen tulevaisuudessa mahdollisesti lisättävät arviointityypit.</i>	Tärkeä	Toteuttamatta
1.4.	<u>Kirjautunut käyttäjä voi luoda ryhmävaimelle QR-koodin, joka tarjoaa linkin tapahtuman kategoriaryhmiin. (Mahdollinen)</u>	Ei toteuteta	Toteuttamatta
1.5.	<u>Kirjautunut käyttäjä voi koostaa omistamansa tapahtuman observoinnit samaan ladattavaan CSV-tiedostoon (Idea)</u>	Mahdollinen	Toteuttamatta
1.6.	<u>Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa observointiin liittyvän kategoriaryhmän kategorioiden järjestystä. (Mahdollinen)</u>	Mahdollinen	Toteuttamatta
1.7.	<i>Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa palauteanalyysiin liittyvän kategoriaryhmän kategorioiden järjestystä.</i>	Mahdollinen	Toteuttamatta
1.8.	<u>Hallintasivun tapahtumien muokkaaminen tapahtuu loogisesti joko tekstistä painettaessa tai muokkauspainikkeen takaa. (Idea)</u> ( <b>TARKENNETTAVA:</b> mitä tarkoittaa?)		Toteuttamatta
1.9.	<u>Kirjautunut käyttäjä näkee hallintasivulla tapahtumaan kuuluvien observointien määrän. (Idea)</u>	Mahdollinen	Toteuttamatta
1.10.	<u>Kirjautunut käyttäjä voi syöttää hallintasivulla ryhmävaimen, jolloin käyttäjä siirretään kategoriaryhmien valintasivulle ja hänelle annetaan käyttöön kyseiseen tapahtumaan liitetyt kategoriaryhmät. (Idea)</u>	Tärkeä	Toteuttamatta
1.11.	<i>Kirjautunut käyttäjä voi liittää luomaansa palauteanalyysitapahtumaan ryhmävaimen.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
1.12.	<i>Kirjautunut käyttäjä voi seurata oman palautteenantonsa kehittymistä. (TARKENNETTAVA: miten?)</i>	Mahdollinen	Toteuttamatta
2.	Julkisen käytön vaatimukset	Prioriteetti	Tila
2.1	Julkisen käytön aloitusnäkyvästä voidaan valita, suoritetaanko observointi- vai palauteanalyysitapahtuma.	Pakollinen	Toteuttamatta
2.2	Julkisen käytön aloitusnäkyvän kehityksessä huomioidaan siihen tulevaisuudessa mahdollisesti lisättävät arviointityypit.	Tärkeä	Toteuttamatta

2.3	<u>Käyttäjä voi nähdä aiemmin samalla selaimella suorittamansa julkisen käytön kautta tehdyt observoinnit etusivulla. (Mahdollinen)</u>		Toteuttamatta
2.4.	<u>Käyttäjä voi siirtyä QR-koodilla kategoriaryhmien valintasivulle. (Mahdollinen)</u>		Toteuttamatta
<b>3.</b>	<b>Ryhmävaimen antamisen jälkeisen näkymän vaatimukset</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
3.1.	<i>Ryhmävaimen antamisen jälkeen aukeavalla sivulla mainitaan, onko kyseessä observointi- vai palauteanalyysitapahtumaa varten luotu tapahtuma.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
3.2.	<i>Ryhmävaimen antamisen jälkeen aukeavalla sivulla käyttäjä voi vielä halutessaan muokata kategoriaryhmiä ja kategorioita.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
<b>4.</b>	<b>Palauteanalyysin kategoriaryhmien valintasivun vaatimuksia</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
4.1.	Käyttäjä voi muokata palauteanalyysin kategoriaryhmiä.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.1.1.	Käyttäjä voi muuttaa palauteanalyysin kategoriaryhmien nimiä.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.1.2.	Käyttäjä voi lisätä palauteanalyysin kategoriaryhmiä.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.1.3.	Käyttäjä voi poistaa palauteanalyysin kategoriaryhmiä.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.2.	Käyttäjä voi muokata palauteanalyysin kategorioita.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.2.1.	Käyttäjä voi muuttaa palauteanalyysin kategorioiden nimiä.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.2.2.	Käyttäjä voi lisätä palauteanalyysin kategorioita.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.2.3.	Käyttäjä voi poistaa palauteanalyysin kategorioita.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.3	Käyttäjä voi tallentaa kategoriaryhmät ja niiden sisältämät kategoriat itselle myöhempää käyttöä varten	Pakollinen	Toteuttamatta
4.4.	<i>Käyttäjä voi tallentaa tapahtumaan liittyvät yksilöintitiedot.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
4.4.1	<i>Yksilöintitietoihin sisältyy arvioijan nimi.</i>		Toteuttamatta
4.4.2.	<i>Yksilöintitietoihin sisältyy arvioitavan nimi.</i>		Toteuttamatta
4.4.3.	<i>Yksilöintitietoihin sisältyy päivämäärä.</i>		Toteuttamatta
4.4.4.	<i>Yksilöintitietoihin sisältyy aihe.</i>		Toteuttamatta
4.5.	<i>Käyttäjä voi syöttää moniviestimestä videon URL-osoitteen</i>		Toteuttamatta
4.6.	<i>Käyttäjä voi valita haluaako palauteanalyysiin näkyville ajastimen.</i>		Toteuttamatta
4.6.	<i>Palauteanalyysinäkymään voidaan siirtyä vasta, kun tapahtumaan on luotu vähintään yksi kategoriaryhmä, jossa on vähintään yksi kategoria.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
4.7.	Valintasivulla ei tarvitse olla valmiita oletuskategoriaryhmiä.	Pakollinen	Toteuttamatta
4.8.	Luotavien kategorioiden maksimimäärää ei tarvitse rajoittaa.	Pakollinen	Toteuttamatta

<b>5.</b>	<b>Palauteanalyysinäkymän vaatimuksia</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
5.1.	Palauteanalyysinäkymässä voidaan kirjata sanallinen palaute.	Pakollinen	Toteuttamatta
5.2.	Palauteanalyysinäkymässä on puhe tekstiksi -ominaisuus.	Ei toteuteta	Toteuttamatta
5.3.	<i>Palauteanalyysinäkymässä voidaan selata kirjattuja palautteiden arvioita tähän tarkoitettujen painikkeiden kautta.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
5.4.	<i>Kirjattuja palautteiden arviointeja voidaan muokata selailun avulla missä tahansa vaiheessa palauteanalyysin suorittamista.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
<b>6.</b>	<b>Palauteanalyysin yhteenvetonäkymän vaatimuksia</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
6.1.	<i>Yhteenvetonäkymässä on luettelo kirjatusta palautteista.</i>		Toteuttamatta
6.2.	<i>Yhteenvetonäkymässä voidaan muokata kunkin palautteen kohdalle kirjattuja tietoja.</i>		Toteuttamatta
6.3.	<i>Yhteenvetonäkymässä voidaan poistaa palautteiden arviointeja.</i>		Toteuttamatta
6.4.	<i>Yhteenvetonäkymään tulee ilmoitus, jos jonkin palautteen kohdalla ei ole valittuna jostakin kategoriaryhmästä yhtäkään kategoriata. (<b>TARKENNETTAVA</b>: miten ilmoitetaan?)</i>		Toteuttamatta
6.5.	Yhteenvetonäkymässä käyttäjä voi kirjoittaa lyhyen arvioinnin annetusta palautteesta.	Mahdollinen	Toteuttamatta
<b>7.</b>	<b>Palauteanalyysin tulospainikkeen toiminnalliset vaatimukset</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
7.1.	Tulospainikessä käyttäjä voi valita haluaako nähdä graafisen kuvaajan palautteiden jakautumisesta eri kategoriaryhmiin ja kategorioihin.	Pakollinen	Toteuttamatta
7.2.	Käyttäjä voi valita esitetäänkö kuvaaja tolppina vai piirakkana.		Toteuttamatta
7.2.1.	Tolppamuotoisessa esitystavassa samaan kategoriaryhmän sisällä esiintyvät kategoriat esitetään yhdessä tolpassa.	Pakollinen	Toteuttamatta
7.3.	Näkyvillä on määrät palautteiden jakautumisesta eri kategorioihin.	Pakollinen	Toteuttamatta
7.4.	Palautteiden jakautuminen kategorioihin on esitetty prosentteina.	Pakollinen	Toteuttamatta
7.5.	<i>Tallennetut yksilöintitiedot esitetään tulospainikessä.</i>	Pakollinen	Toteuttamatta
7.6.	Käyttäjä voi tallentaa tapahtumasta kirjatut palautteet tietokantaan.	Pakollinen	Toteuttamatta
7.7.	Tulospainikkeen sisältö voidaan tallentaa laitteelle PNG-kuvatiedostona.	Pakollinen	Toteuttamatta
7.8.	Tulospainikkeen sisältö voidaan tallentaa laitteelle CSV-tiedostona.	Mahdollinen	Toteuttamatta
7.9.	<i>Käyttäjä voi valita haluaako tallentaa tiedot PNG- vai CSV-tiedostona.</i>		Toteuttamatta
7.10.	Kirjautunut käyttäjä voi lähettää tulospainikkeen sisällön sähköpostiin PNG-kuvatiedostona.	Pakollinen	Toteuttamatta
7.11.	Kirjautunut käyttäjä voi lähettää tulospainikkeen sisällön sähköpostiin CSV-tiedostona.	Mahdollinen	Toteuttamatta

7.12.	<i>Kirjautunut käyttäjä voi valita haluaako lähettää tiedot sähköpostiinsa PNG- vai CSV-tiedostona</i>		Toteuttamatta
<b>8.</b>	<b>Observoinnin kategoriaryhmien valintasivun vaatimuksia</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
8.1.	<u>Käyttäjä voi uudelleen nimetä kategoriaryhmän observointiin. (Tärkeä) (TARKENNETTAVA: tarkoitetaanko tällä muokkausta?)</u>	Tärkeä	Toteuttamatta
8.2.	<u>Käyttäjä voi kategoriaryhmäkohtaisesti estää kategorian kirjaamisen yhtäaikaaisesti muiden kategorioiden kanssa. (Tärkeä)</u>	Tärkeä	Toteuttamatta
8.3.	<u>Käyttäjä voi muuttaa kategoriaryhmien järjestystä observointiin. (Mahdollinen)</u>	Tärkeä	Toteuttamatta
8.4.	<u>Käyttäjä voi muuttaa kategorioiden järjestystä observointiin. (Mahdollinen)</u>	Tärkeä	Toteuttamatta
8.5.	<u>Käyttäjä voi observointikohtaisesti estää kategorian kirjaamisen yhtäaikaaisesti muiden kategorioiden kanssa. (Mahdollinen)</u>	Tärkeä	Toteuttamatta
8.6.	<u>Käyttäjä voi observointikohtaisesti estää kategorian kirjaamisen yhtäaikaaisesti muiden kategorioiden kanssa. (Mahdollinen)</u>		Toteuttamatta
8.7.	<u>Käyttäjä voi merkitä yksittäisen kategorian pois käytöstä observoinnista. (Pakollinen)</u>		Toteuttamatta
8.8.	<u>Käyttäjä voi kategoriaryhmien valintasivulla raahata kategorioita kategoriaryhmästä toiseen. (Idea)</u>		Toteuttamatta
<b>9.</b>	<b>Observointinäköymän toiminnalliset vaatimukset</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
9.1.	<u>Käyttäjä voi lisätä uusia kategorioita observoinnin aikana. (Mahdollinen)</u>	Idea	Toteuttamatta
9.2.	<u>Käyttäjä voi suorittaa useamman observoinnin samassa sessiossa. (Mahdollinen) (TARKENNETTAVA: miten olisi mahdollista?)</u>	Mahdollinen	Toteuttamatta
9.3.	<u>Käyttäjää varoitetaan tietojen katoamisesta, kun hän siirtyy yhteenvetosivulle. (Idea)</u>	Idea	Toteuttamatta
<b>10.</b>	<b>Observointiin liittyvän yhteenvetonäköymän toiminnalliset vaatimukset</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
10.1.	Observoinnin yhteenvetoon lisätään ominaisuus, jonka avulla yhteenveto voidaan tallentaa laitteelle PNG-kuvatiedostona.	Tärkeä	Toteuttamatta
10.2.	Observoinnin yhteenvetoon lisätään ominaisuus, jonka avulla yhteenveto voidaan lähettää omaan sähköpostiin PNG-kuvatiedostona.	Tärkeä	Toteuttamatta
10.3.	Observoinnin yhteenvedosta muodostuvaa CSV-tiedostoa muokataan helppolukuisemmaksi	Tärkeä	Toteuttamatta
10.4.	Observoinnin yhteenvedosta muodostuvaan CSV-tiedostoon aikayksikkö muutetaan millisekunneista järkevämpään muotoon.	Tärkeä	Toteuttamatta
10.5.	<u>Käyttäjä voi tuoda sovellukseen observoinnin tiedot, tulokset ja kirjaukset CSV-muotoisesta paikallisesta tiedostosta. (Mahdollinen)</u>		Toteuttamatta

10.6.	<u>Käyttäjä voi nähdä janakaaviossa rajatun aikavälin korostettuna muista observoinnin kirjauksista. (Mahdollinen)</u>		Toteuttamatta
10.7.	<u>Kirjautunut käyttäjä voi valita tallentamisen ja lähettämisen yhteydessä, tehdäänkö valittu toiminto koko observaatiolle vai käyttäjän rajaamalle aikajänteelle. (Tärkeä)</u>		Toteuttamatta
10.8.	<u>Käyttäjän sulkiessa yhteenvetosivun häntä varoitetaan, jos hän ei ole tallentanut eikä lähettänyt observointia. (Idea)</u>		Toteuttamatta
10.9.	<u>Käyttäjä voi verrata eri observointeja keskenään yhteenvetosivulla tarkastellen observoinnin kirjauksia ja tuloksia rinnakkain. (Idea)</u>		Toteuttamatta
10.10.	<u>Käyttäjä voi lisätä äänikommentin observoinnille. (Mahdollinen)</u>	Ei toteuteta	Toteuttamatta
10.11.	<u>Käyttäjä voi lisätä tekstikommentin kirjaukseen. (Mahdollinen)</u>	Tärkeä	Toteuttamatta
10.12.	<u>Käyttäjä voi lisätä äänikommentin kirjaukseen. (Mahdollinen)</u>	Ei toteuteta	Toteuttamatta
10.13.	<u>Käyttäjä voi tyhjentää aikajanan ja observoinnin tulosten rajauksen painikkeesta yhteenvetosivulla. (Idea)</u>		Toteuttamatta
10.14.	<u>Käyttäjä voi tallentaa yhteenvetosivun janakaavion kuvatiedostona. (Idea)</u>		Toteuttamatta
10.15.	<u>Käyttäjä pystyy tallentamaan raportin, joka sisältää suoritetun observoinnin tiedot, tulokset ja kirjatut. (Ei toteuteta)</u>		Toteuttamatta
<b>11.</b>	<b>Videon upotukseen liittyvät toiminnalliset vaatimukset</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
11.1.	Videon voi upottaa Moniviestimestä palauteanalyysiin ja observointiin.	Tärkeä	Toteuttamatta
11.1.1.	Upotetussa videossa voidaan siirtyä klikkaamalla kohtaan, johon merkintä tehtiin.	Tärkeä	Toteuttamatta
11.1.2.	<u>Käyttäjä pystyy synkronoimaan videon ja aiemmin kirjatut elävän tilanteen havainnot ohjelmassa. (Mahdollinen)</u>	Mahdollinen	Toteuttamatta
11.1.3.	<u>Käyttäjä voi aloittaa videon toiston yhtä aikaa observoinnin kanssa. (Tärkeä)</u>	Tärkeä	Toteuttamatta
11.1.4.	Käyttäjä voi aloittaa videon toiston yhtä aikaa palauteanalyysin ajastimen kanssa.	Tärkeä	Toteuttamatta
<b>12.</b>	<b>Käyttöliittymän toiminnalliset vaatimukset</b>	<b>Prioriteetti</b>	<b>Tila</b>
12.1.	Käyttöliittymä skaalautuu näytön kokoon leveysuunnassa.	Tärkeä	Toteuttamatta
12.2.	Käyttöliittymä tukee pysty- ja vaakänäyttötiloja.	Tärkeä	Toteuttamatta
12.3.	Käyttöliittymän kielituki kattaa suomen kielen.	Pakollinen	Toteuttamatta
12.4.	Käyttöliittymän kielituki kattaa englannin kielen.	Pakollinen	Toteuttamatta
12.5.	Käyttöliittymän oletuskieli määräytyy selaimen asetusten mukaisesti.	Tärkeä	Toteuttamatta
12.6.	Ulkoasua päivitetään modernimmaksi. <b>(TARKENNETTAVA)</b>	Pakollinen	Toteuttamatta
12.7.	Ulkoasuun lisätään kuva/kuvia oppaasta. <b>(TARKENNETTAVA)</b>	Pakollinen	Toteuttamatta

12.8.	<u>Käyttäjä voi tunnistautua sisäänkirjautumisessa HAKA-tunnistautumisen kautta. (Idea)</u>	Toteuttamatta
12.9.	<u>Käyttäjä voi kirjautua kaikilta sivuilta sisään valikon kautta. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
12.10.	<u>Käyttäjä voi lisätä kategoriaryhmälle kielitunnisteen tuetuista kielistä, jolloin kategoriaryhmä näytetään oletusarvoisesti käyttäjälle, jolla on kielitunnusta vastaava kieliasetus käytössä. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
12.11.	<u>Käyttäjä voi lisätä kategorian nimelle käännöksen toiselle tuetulle kielelle, jolloin käyttäjälle näytetään kieliasetusta vastaava nimi. (Idea)</u>	Toteuttamatta
12.12.	<u>Käyttäjälle näytetään käyttöliittymän kieltä vastaavat kategoriaryhmien ja kategorioiden nimet. (Idea)</u>	Toteuttamatta
12.13.	<u>CSV-tiedostoon tallennetaan myös tieto kategoriaryhmistä. (Idea)</u>	Toteuttamatta
<b>13.</b>	<b>Asetuksien vaatimuksia</b>	<b>Prioriteetti Tila</b>
13.1.	<u>Käyttäjä voi valita käyttöliittymässä käytettävät päävärit. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
13.2.	<u>Käyttäjä voi valita, voidaanko kategorioita piilottaa yhteenvetosivulla. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
13.3.	<u>Käyttäjä voi valita, voidaanko observointisivulla nähdä yksittäisten kategorioiden kirjausten kokonaiskeston. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
13.4.	<u>Käyttäjä voi valita, voidaanko observointisivulla nähdä yksittäisten kategorioiden viimeisimpien kirjausten kestot. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
13.5.	<u>Käyttäjä voi valita observointisivulla näytettävien aikojen tarkkuuden ohjelman asetuksista. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
13.6.	<u>Kirjautunut käyttäjä voi tallentaa muutetut asetukset tietokantaan, jolloin ne ovat automaattisesti käytössä seuraavalla kirjautumiskerralla. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
13.7.	<u>Kirjautunut käyttäjä voi palauttaa muutetut asetukset sovelluksen oletusasetuksiin. (Mahdollinen)</u>	Toteuttamatta
<b>14.</b>	<b>Pääkäyttäjäsivun vaatimuksia</b>	<b>Prioriteetti Tila</b>
14.1.	<u>Pääkäyttäjä voi vaihtaa sovelluksen etusivulla näkyviä tekstejä pääkäyttäjäsivun kautta. (Tärkeä)</u>	Toteuttamatta
14.2.	<u>Pääkäyttäjä voi nähdä kaikki tapahtumaryhmät. (Tärkeä)</u>	Toteuttamatta
14.3.	<u>Pääkäyttäjä voi asettaa kategoriaryhmän julkisuuden voimassaolon. (Tärkeä)</u>	Toteuttamatta
14.4.	<u>Pääkäyttäjä voi asettaa tapahtuman omistajuuden voimassaolon JYU-käyttäjä tunnukseksi. (Tärkeä)</u>	Toteuttamatta
14.5.	<u>Pääkäyttäjä voi asettaa pääkäyttäjäoikeuden voimassaolon JYU-käyttäjä tunnukseksi. (Tärkeä)</u>	Toteuttamatta

- 14.6. Pääkäyttäjä voi muokata sovelluksen sivujen vakiotekstit, kuten etusivun esittelytekstin, infosivun sisällön sekä sivujen otsikot. (Tärkeä)

Toteuttamatta

## 15. Rajoitteet

- 15.1. Tuetaan vain yleisimpiä selainversioita ja käyttöjärjestelmiä.
- 15.1.1. Tuettavat WWW-selaimet ovat Google Chrome, Mozilla Firefox ja iOS:n Safari (**Versiot tarkennettava**).
- 15.1.2. Käyttöjärjestelmien tuki rajautuu käyttöjärjestelmiin, joilla on mahdollista käyttää jotakin tuettua selainta. Näitä ovat yleisesti Windows 10, MacOS (**versio tarkennettava**) ja Linux-jakelut.
- 15.1.3. Tuettavat mobiilikäyttöjärjestelmät ovat Android ja iOS. (**Versiot tarkennettava**)