

Moveatis-sovellusprojekti

**Jarmo Juujärvi
Sami Kallio
Kai Korhonen
Juha Moisio
Ilari Paananen**



Vaatimusmäärittely

**Julkinen
Versio 1.0.0
31.5.2016**

**Jyväskylän yliopisto
Tietotekniikan laitos**

Hyväksyjä	Päivämäärä	Allekirjoitus	Nimenselvennys
Projektipäällikkö	__ . __ . 20__		
Tilaaaja	__ . __ . 20__		
Ohjaaja	__ . __ . 20__		

Tietoja dokumentista

Tekijät:

Kai Korhonen	kaivkorhonen@gmail.com	045-6362355
Juha Moisio	juha.pa.moisio@student.jyu.fi	040-7314776

Dokumentin nimi: Moveatis-projekti, Vaatusmäärittely

Sivumäärä: 10

Tiedosto: Moveatis_vaatusmäärittely.doc

Tiivistelmä: Moveatis-sovellusprojekti kehitti Jyväskylän yliopiston liikuntakasvatuksen laitokselle Moveatis-sovelluksen, joka korvaa Lotas Observer -ohjelman. Moveatista tullaan aluksi käyttämään opetustapahtumien analysointiin liikuntakasvatuksen laitoksella, minkä jälkeen käyttöä on tarkoitus laajentaa myös muille yliopiston laitoksille ja yliopiston ulkopuolelle. Vaatusmäärittely sisältää sovelluksen käyttäjilleen tarjoamat tiedot ja toiminnot esitettyinä toiminnallisina vaatimuksina. Vaatusmääritysten prioriteetit ja tilat on päivitetty vastaamaan sovelluskehityksen päättymishetkeä. Vaatusmäärityksiä hallittiin projektin aikana Trello-projektinhallintaohjelmalla.

Sovelluksen taustat ja tavoitteet

Sovelluksen taustoja ja tavoitteita on kuvattu projektisuunnitelmassa [1]. Niiden toteutumista on kuvattu vaatimusmäärittelyn lisäksi projektiraportissa [2] ja sovellusraportissa [3].

Vaatimusten prioriteetit ja tilat

Vaatimukset on priorisoitu seuraavasti: Pakollinen, Tärkeä, Mahdollinen, Idea, Ei toteuteta.

Vaatimuksen ”Hyväksytty” -tila tarkoittaa, että ominaisuus on testattu onnistuneesti ja hyväksytty tilaajan toimesta. ”Sovittu jatkokehitykseen” -tila tarkoittaa, ettei ominaisuutta toteutettu, vaan se sovittiin tilaajan kanssa jätettäväksi mahdolliseen jatkokehitykseen. Tila voi myös olla ”Toteutettu, ei käytössä”, jolloin kyseinen toiminto on toteutettu, mutta se on otettu pois käytöstä.

Taulukoissa 1 ja 2 on esitelty yhteenveto vaatimusten toteutumisesta prioriteetteihin ja kokonaisuuksiin jaoteltuna. Pakolliset vaatimukset yhtä lukuun ottamatta saatiin toteutettua, minkä lisäksi toteutettiin myös joitain alemman prioriteetin vaatimuksia. Pääkäyttäjäsivu ja video-observointi sovittiin tilaajan kanssa kokonaan jatkokehitykseen.

Prioriteetti	Vaatimuksia	Toteutettu
Pakollinen	63	62
Tärkeä	16	5
Mahdollinen	31	3
Idea	15	2
Ei toteuteta	8	0
Yhteensä	133	71

Taulukko 1: Vaatimukset prioriteeteittain.

Kokonaisuus	Vaatimuksia	Toteutettu
Käyttöliittymä	15	7
Kategoriaryhmien valintasivu	20	12
Observointisivu	14	12
Yhteenvetosivu	23	12
Julkinen käyttö	12	1
Hallintasivu	36	23
Asetukset	9	2
Rajoitukset	3	3
Pääkäyttäjäsivu	6	0
Video-observointi	4	0
Yhteensä	133	71

Taulukko 2: Vaatimukset kokonaisuuksittain.

1.	Käyttöliittymän vaatimuksia	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
1.1	Käyttäjä voi tunnistautua sisäänkirjautumisessa JYU-tunnuksella ja salasanalla.	Mahdollinen	Hyväksytty
1.2	Käyttäjä voi kirjautua sisään etusivulta.	Pakollinen	Hyväksytty
1.3	Käyttöliittymä skaalautuu näytön kokoon leveyssuunnassa.	Pakollinen	Hyväksytty
1.4	Käyttöliittymän kielituki kattaa suomen kielen.	Pakollinen	Hyväksytty
1.5	Käyttöliittymä tukee pysty- ja vaakanäyttötiloja.	Mahdollinen	Hyväksytty
1.6	Käyttöliittymän aloituskieli määräytyy selaimen asetusten mukaisesti.	Tärkeä	Hyväksytty
1.7	Käyttöliittymän kielituki kattaa englannin kielen.	Tärkeä	Hyväksytty
1.8	Käyttäjä voi kirjautua ulos kaikilta sivuilta valikon kautta.	Pakollinen	Hyväksytty
1.9	Käyttäjä voi tunnistautua sisäänkirjautumisessa HAKA-tunnistautumisen kautta.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
1.10	Käyttäjä voi kirjautua kaikilta sivuilta sisään valikon kautta.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
1.11	Käyttäjä voi lisätä kategoriaryhmälle kielitunnisteen tuetuista kielistä, jolloin kategoriaryhmä näytetään oletusarvoisesti käyttäjälle, jolla on kielitunnusta vastaava kieliasetus käytössä.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
1.12	Käyttäjä voi lisätä kategorian nimelle käännöksen toiselle tuetulle kielelle, jolloin käyttäjälle näytetään kieliasetusta vastaava nimi.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
1.13	Käyttäjä voi lisätä kategoriaryhmän nimelle käännöksen toiselle tuetulle kielelle, jolloin käyttäjälle näytetään kieliasetusta vastaava nimi.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
1.14	Käyttäjälle näytetään käyttöliittymän kieltä vastaavat kategoriaryhmien ja kategorioiden nimet.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
1.15	CSV-tiedostoon tallennetaan myös tieto kategoriaryhmistä.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen

2.	Kategoriaryhmien valintasivun vaatimuksia	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
2.1	Käyttäjä voi uudelleen nimetä kategorian observointiin.	Pakollinen	Hyväksytty
2.2	Käyttäjä voi tapahtumaryhmän avaimella ladata käyttöönsä tapahtumaryhmän kategoriaryhmät.	Pakollinen	Hyväksytty
2.3	Käyttäjä voi lisätä observointiin kategoriaryhmään uuden kategorian.	Pakollinen	Hyväksytty
2.4	Käyttäjä voi siirtyä observointisivulle, kun kategorioita on valittuna vähintään yksi.	Pakollinen	Hyväksytty
2.5	Käyttäjälle näytetään virhe tyhjästä kategorian nimestä, jolloin observointiin jatkaminen ei ole sallittu.	Pakollinen	Hyväksytty
2.6	Käyttäjälle näytetään virhe samannimisistä kategorioista, jolloin observointiin jatkaminen ei ole sallittu.	Pakollinen	Hyväksytty
2.7	Käyttäjä voi merkitä kategoriaryhmän pois käytöstä observoinnista.	Pakollinen	Hyväksytty
2.8	Käyttäjä voi lisätä observointiin kategoriaryhmän julkisista kategoriaryhmistä.	Pakollinen	Hyväksytty
2.9	Käyttäjä voi lisätä observointiin kategoriaryhmän omista kategoriaryhmistä.	Pakollinen	Hyväksytty
2.10	Käyttäjä voi poistaa kategoriaryhmän observoinnista.	Tärkeä	Hyväksytty
2.11	Käyttäjä voi poistaa kategorian observoinnista.	Tärkeä	Hyväksytty
2.12	Käyttäjä voi lisätä uuden kategoriaryhmän observointiin.	Tärkeä	Hyväksytty
2.13	Käyttäjä voi uudelleen nimetä kategoriaryhmän observointiin.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
2.14	Käyttäjä voi kategoriaryhmäkohtaisesti estää kategorian kirjaamisen yhtäaikaaisesti muiden kategorioiden kanssa.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
2.15	Käyttäjä voi muuttaa kategorioiden järjestystä observointiin.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
2.16	Käyttäjä voi muuttaa kategoriaryhmien järjestystä observointiin.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
2.17	Käyttäjä voi kategoriakohtaisesti estää kategorian kirjaamisen yhtäaikaisesti muiden kategorioiden kanssa.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
2.18	Käyttäjä voi observointikohtaisesti estää kategorian kirjaamisen yhtäaikaisesti muiden kategorioiden kanssa.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
2.19	Käyttäjä voi merkitä yksittäisen kategorian pois käytöstä observoinnista.	Pakollinen	Sovittu jatkokehitykseen
2.20	Käyttäjä voi kategoriaryhmien valintasivulla raahata kategorioita kategoriaryhmästä toiseen	Idea	Sovittu jatkokehitykseen

3.	Observointisivun vaatimuksia	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
3.1	Käyttäjä voi aloittaa observoinnin, jolloin observoinnin ajanotto alkaa.	Pakollinen	Hyväksytty
3.2	Käyttäjä voi keskeyttää observoinnin, jolloin observoinnin ja aikajännekategorioiden ajanotot keskeytyvät.	Pakollinen	Hyväksytty
3.3	Observoinnin käynnissä ollessa käyttäjä voi kirjata esiintymiskerran esiintymiskertakategorialle.	Pakollinen	Hyväksytty
3.4	Käyttäjä voi nähdä senhetkisen observoinnin yksittäisten kertakategorioiden esiintymiskertojen kokonaismäärät.	Pakollinen	Hyväksytty
3.5	Käyttäjä voi nähdä kunkin kategorian senhetkisen tilan observointisivulla.	Pakollinen	Hyväksytty
3.6	Käyttäjä voi jatkaa keskeytettyä observointia, jolloin keskeytetyt ajanotot jatkuvat.	Pakollinen	Hyväksytty
3.7	Käyttäjä voi nähdä senhetkisen observoinnin yksittäisten aikajännekategorioiden kirjausten kokonaiskestot.	Pakollinen	Hyväksytty
3.8	Käyttäjä voi lopettaa observoinnin, jonka jälkeen käyttäjä siirtyy yhteenvetosivulle.	Pakollinen	Hyväksytty
3.9	Käyttäjä näkee senhetkisen observoinnin kokonaiskeston observointisivulla.	Pakollinen	Hyväksytty
3.10	Observoinnin käynnissä ollessa käyttäjä voi kirjata aloitetun aikajännekategorian kirjauksen lopetushetken.	Pakollinen	Hyväksytty
3.11	Observoinnin käynnissä ollessa käyttäjä voi kirjata aikajännekategorian kirjauksen aloitushetken.	Pakollinen	Hyväksytty
3.12	Käyttäjä voi lisätä uusia kategorioita observoinnin aikana.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
3.13	Käyttäjä voi suorittaa useamman observoinnin samassa sessioissa.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
3.14	Käyttäjää varoitetaan tietojen katoamisesta, kun hän siirtyy yhteenvetosivulle.	Idea	Toteutettu, ei käytössä

4.	Yhteenvetosivun vaatimuksia	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
4.1	Käyttäjä näkee yhteenvetosivulla kategorioiden kirjausten kestot ja niiden prosenttiosuudet kokonaiskestosta.	Pakollinen	Hyväksytty
4.2	Käyttäjä näkee yhteenvetosivulla kategorioiden kirjausten esiintymiskerrat ja niiden prosenttiosuudet kirjausten kokonaismäärästä.	Pakollinen	Hyväksytty
4.3	Kirjautunut käyttäjä voi lähettää observoinnin tiedot, tulokset ja kirjaukset CSV-muodossa antamaansa sähköpostiosoitteeseen.	Pakollinen	Hyväksytty
4.4	Käyttäjä voi tallentaa observoinnin tiedot, tulokset ja kirjaukset CSV-muodossa paikalliseen tiedostoon.	Mahdollinen	Hyväksytty
4.5	Käyttäjä voi rajata yhteenvedon tarkastelun tietyille yksittäiselle aikavälille, jolloin yhteenvedon tulokset päivitetään kyseistä aikaväliä vastaaviksi.	Pakollinen	Hyväksytty
4.6	Kirjautunut käyttäjä voi tallentaa observointitiedot ja observoinnin sisältämät kirjaukset tietokantaan.	Pakollinen	Hyväksytty
4.7	Kirjautunut käyttäjä voi antaa sähköpostitse lähetettävälle observoinnille tiedoiksi nimen, observoinnin kohteen ja kuvauksen.	Pakollinen	Hyväksytty
4.8	Kirjautunut käyttäjä voi antaa tietokantaan tallennettavalle observoinnille tiedoiksi nimen, observoinnin kohteen ja kuvauksen.	Pakollinen	Hyväksytty
4.9	Kirjautunut käyttäjä voi antaa paikalliseen CSV-tiedostoon tallennettavalle observoinnille tiedoiksi nimen, observoinnin kohteen ja kuvauksen.	Mahdollinen	Hyväksytty
4.10	Käyttäjä näkee yhteenvetosivulla kaaviosta kategorioiden kirjausten sijoittumisen ajan suhteen.	Pakollinen	Hyväksytty
4.11	Käyttäjän sulkiessa sovelluksen sessiossa suoritettujen observointien kirjauksia ja tuloksia ei säilytetä.	Pakollinen	Hyväksytty
4.12	Käyttäjä voi tuoda sovellukseen observoinnin tiedot, tulokset ja kirjaukset CSV-muotoisesta paikallisesta tiedostosta.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
4.13	Käyttäjä pystyy tallentamaan raportin, joka sisältää suoritettujen observoinnin tiedot, tulokset ja kirjaukset.	Ei toteuteta	Sovittu jatkokehitykseen
4.14	Käyttäjä voi nähdä janakaaviossa rajatun aikavälin korostettuna muista observoinnin kirjauksista.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
4.15	Kirjautunut käyttäjä voi valita tallentamisen ja lähettämisen yhteydessä tehdäänkö valittu toiminto koko observaatiolle vai käyttäjän rajaamalle aikajänteelle.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
4.16	Käyttäjän sulkiessa yhteenvetosivun häntä varoitetaan, jos hän ei ole tallentanut eikä lähettänyt observointia.	Idea	Toteutettu, ei käytössä
4.17	Käyttäjä voi lisätä tekstikommentin observoinnille.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
4.18	Käyttäjä voi verrata kahta eri observointia keskenään yhteenvetosivulla tarkastellen observoinnin kirjauksia ja tuloksia rinnakkain.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
4.19	Käyttäjä voi lisätä äänikommentin observoinnille.	Mahdollinen	Sovittu

			jatkokehitykseen
4.20	Käyttäjä voi lisätä tekstikommentin kirjaukseen.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
4.21	Käyttäjä voi lisätä äänikommentin kirjaukseen.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
4.22	Käyttäjä voi tyhjentää aikajanan ja observoinnin tulosten rajauksen painikkeesta yhteenvetosivulla.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
4.23	Käyttäjä voi tallentaa yhteenvetosivun janakaavion kuvatiedostona.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
5.	Julkisen käytön vaatimuksia	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
5.1	Käyttäjä voi ilman tunnistautumista siirtyä etusivulta kategoriaryhmien valintasivulle.	Pakollinen	Hyväksytty
5.2	Käyttäjä voi nähdä aiemmin samalla selaimella suorittamansa julkisen käytön kautta tehdyt observoinnit etusivulla.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
5.3	Käyttäjä voi siirtyä QR-koodilla kategoriaryhmien valintasivulle.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
6.	Hallintasivun vaatimuksia		Vaatimuksen tila
6.1	Kirjautunut käyttäjä voi poistaa tapahtuman ryhmäavaimen, jolloin avainta voidaan käyttää uudelleen muissa tapahtumissa.	Pakollinen	Hyväksytty
6.2	Kirjautunut käyttäjä voi merkitä omistamansa tapahtuman poistetuksi voimassaololla, jolloin sitä ei voi enää käyttää tulevissa observoinneissa.	Pakollinen	Hyväksytty
6.3	Kirjautunut käyttäjä voi nähdä hallintasivulla omat tapahtumat.	Pakollinen	Hyväksytty
6.4	Kirjautunut käyttäjä voi antaa kategoriaryhmän tiedoiksi nimen ja kuvauksen.	Pakollinen	Hyväksytty
6.5	Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa omistamansa kategorian tietoja.	Pakollinen	Hyväksytty
6.6	Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa omistamansa observoinnin käyttäjän antamia tietoja, jolloin vanhat tiedot korvautuvat uusilla annetuilla tiedoilla.	Pakollinen	Hyväksytty
6.7	Kirjautunut käyttäjä voi nähdä hallintasivulla omien tapahtumien muiden käyttäjien observoinnit.	Pakollinen	Hyväksytty
6.8	Kirjautunut käyttäjä voi merkitä omistamansa kategorian poistetuksi voimassaololla, jolloin sitä ei voi enää käyttää tulevissa observoinneissa.	Pakollinen	Hyväksytty
6.9	Kirjautunut käyttäjä voi nähdä omien tapahtumien omat observoinnit.	Pakollinen	Hyväksytty
6.10	Kirjautunut käyttäjä voi nähdä hallintasivulla avaimella haetun toisen käyttäjän tapahtuman alle tallennetut omat observoinnit.	Pakollinen	Hyväksytty
6.11	Kirjautunut käyttäjä voi lisätä kategorian omistamaansa kategoriaryhmään.	Pakollinen	Hyväksytty

6.12	Kirjautunut käyttäjä voi antaa tapahtuman tiedoiksi nimen ja kuvauksen.	Pakollinen	Hyväksytty
6.13	Kirjautunut käyttäjä voi merkitä omistamansa kategoriaryhmän poistetuksi voimassaololla, jolloin sitä ei voi enää käyttää tulevissa observoinneissa.	Pakollinen	Hyväksytty
6.14	Käyttäjä voi asettaa tapahtumaryhmälle ryhmäavaimen, jolla observointiin saa haettua valmiiksi tapahtumaryhmään liitetyt kategoriaryhmät.	Pakollinen	Hyväksytty
6.15	Kirjautunut käyttäjä voi vaihtaa tapahtuman ryhmäavaimen.	Pakollinen	Hyväksytty
6.16	Kirjautunut käyttäjä voi merkitä omistamansa observoinnin poistetuksi voimassaololla, jolloin sen tietoja ei voi enää tarkastella hallinta- tai yhteenvetosivulla.	Pakollinen	Hyväksytty
6.17	Kirjautunut käyttäjä voi antaa kategorian tiedoiksi nimen ja kategoriatyypin.	Pakollinen	Hyväksytty
6.18	Kirjautunut käyttäjä voi lisätä omistamalleen tapahtumalle kategoriaryhmän.	Pakollinen	Hyväksytty
6.19	Kirjautunut käyttäjä voi nähdä hallintasivulla omat julkisen käytön kautta tallennetut observoinnit, jotka eivät kuulu tapahtumaan.	Pakollinen	Hyväksytty
6.20	Kirjautunut käyttäjä voi avata aiemmin suorittamansa observoinnin yhteenvedon yhteenvetosivulle.	Pakollinen	Hyväksytty
6.21	Kirjautunut käyttäjä voi aloittaa uuden observoinnin tapahtumalle, jolloin käyttäjä siirtyy kategoriaryhmien valintasivulle.	Pakollinen	Hyväksytty
6.22	Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa omistamansa kategoriaryhmän tietoja.	Pakollinen	Hyväksytty
6.23	Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa omistamansa tapahtuman tietoja.	Pakollinen	Hyväksytty
6.24	Kirjautunut käyttäjä voi nähdä hallintasivulla omat tapahtumaryhmät.	Ei toteuteta	Sovittu jatkokehitykseen
6.25	Kirjautunut käyttäjä voi lisätä tapahtuman omistamalleen tapahtumaryhmälle.	Ei toteuteta	Sovittu jatkokehitykseen
6.26	Kirjautunut käyttäjä voi merkitä omistamansa tapahtumaryhmän poistetuksi voimassaololla, jolloin sitä ei voi enää käyttää tulevissa observoinneissa.	Ei toteuteta	Sovittu jatkokehitykseen
6.27	Kirjautunut käyttäjä voi luoda tapahtumaryhmän.	Ei toteuteta	Sovittu jatkokehitykseen
6.28	Kirjautunut käyttäjä voi antaa tapahtumaryhmän tiedoiksi nimen, kuvauksen ja avaimen.	Ei toteuteta	Sovittu jatkokehitykseen
6.29	Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa omistamansa tapahtumaryhmän tietoja.	Ei toteuteta	Sovittu jatkokehitykseen
6.30	Kirjautunut käyttäjä voi asettaa tapahtumaryhmän julkiseksi, jolloin sen kategoriaryhmät ovat kaikkien käyttäjien käytettävissä kategoriaryhmien valintasivulla.	Ei toteuteta	Sovittu jatkokehitykseen
6.31	Kirjautunut käyttäjä voi luoda ryhmäavaimelle QR-koodin, joka tarjoaa linkin tapahtumaryhmän kategoriaryhmiin.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
6.32	Kirjautunut käyttäjä voi koostaa omistamansa tapahtuman observoinnit samaan ladattavaan CSV-tiedostoon.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen

6.33	Kirjautunut käyttäjä voi muuttaa kategoriaryhmän kategorioiden järjestystä.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
6.34	Hallintisivun tapahtumien muokkaaminen tapahtuu loogisesti joko tekstistä painettaessa tai muokkauspainikkeen takaa.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
6.35	Kirjautunut käyttäjä näkee hallintisivulla tapahtumaan kuuluvien observointien määrän.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
6.36	Kirjautunut käyttäjä voi syöttää hallintisivulla ryhmävaimen, jolloin käyttäjä siirretään kategoriaryhmien valintasivulle ja hänelle annetaan käyttöön kyseiseen tapahtumaryhmään liitetyt kategoriaryhmät.	Idea	Sovittu jatkokehitykseen
7.	Asetuksien vaatimuksia	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
7.1	Käyttäjä voi tyhjentää observoinnin kirjaukset ja kokonaiseaston.	Pakollinen	Hyväksytty
7.2	Käyttäjä voi vaihtaa käyttöliittymän kielen, jolloin valittu kieli korvaa selaimen asetusten ehdottaman kielen.	Pakollinen	Hyväksytty
7.3	Käyttäjä voi valita käyttöliittymässä käytettävät päävärit.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
7.4	Käyttäjä voi valita, voiko kategorioita poistaa yhteenvetosivulla.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
7.5	Käyttäjä voi valita, voiko observointisivulla nähdä yksittäisten kategorioiden kirjausten kokonaiseaston.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
7.6	Käyttäjä voi valita, voiko observointisivulla nähdä yksittäisen kategorioiden viimeisimpien kirjausten kestot.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
7.7	Käyttäjä voi valita observointisivulla näytettävien aikojen tarkkuuden ohjelman asetuksista.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
7.8	Kirjautunut käyttäjä voi tallentaa muutetut asetukset tietokantaan, jolloin ne ovat automaattisesti käytössä seuraavalla kirjautumiskerralla.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
7.9	Kirjautunut käyttäjä voi palauttaa muutetut asetukset sovelluksen oletusasetuksiin.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
8.	Pääkäyttäjäsivun vaatimuksia	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
8.1	Pääkäyttäjä voi vaihtaa sovelluksen etusivulla näkyviä tekstejä pääkäyttäjäsivun kautta.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
8.2	Pääkäyttäjä voi nähdä kaikki tapahtumaryhmät.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
8.3	Pääkäyttäjä voi asettaa kategoriaryhmän julkisuuden voimassaolon.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen

8.4	Pääkäyttäjä voi asettaa tapahtumaryhmän omistajuuden voimassaolon JYU-käyttäjätunnukselle.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
8.5	Pääkäyttäjä voi asettaa pääkäyttäjäoikeuden voimassaolon JYU-käyttäjätunnukselle.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
8.6	Pääkäyttäjä voi muokata sovelluksen sivujen vakiotekstit, kuten etusivun esittelytekstin, infosivun sisällön sekä sivujen otsikot.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
9.	Video-observoinnin vaatimuksia	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
9.1	Käyttäjä pystyy synkronoimaan videon ja aiemmin kirjatut elävän tilanteen observoinnin havainnot ohjelmassa.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
9.2	Käyttäjä voi siirtyä videon kohtaan observoinnissa kirjattujen kategorioiden ajanhetkien mukaan.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
9.3	Käyttäjä voi aloittaa videon toiston yhtä aikaa observoinnin kanssa.	Tärkeä	Sovittu jatkokehitykseen
9.4	Käyttäjä voi katsoa Moniviestimen videon ohjelmassa.	Mahdollinen	Sovittu jatkokehitykseen
10.	Rajoitteet	Prioriteetti	Vaatimuksen tila
10.1	Tuettavat WWW-selaimet ovat Mozilla Firefox 38.7.0-esr ja Google Chrome 49.0 ja näiden mobiiliversiot, sekä iOS:n Safari 9.1 mobiiliselain poislukien tiedoston lataus -toiminto, jota kyseinen selain ei tue.	Ei priorisoitu	Hyväksytty
10.2	Käyttöjärjestelmien tuki rajautuu käyttöjärjestelmiin, joilla on mahdollista käyttää jotakin tuettua selainta. Näitä ovat yleisesti Windows 7, OS X El Capitan 10.11 ja Linux-jakelut.	Ei priorisoitu	Hyväksytty
10.3	Tuettavat mobiilikäyttöjärjestelmät ovat Android 6.0, iOS 9.3 ja Windows 10 Mobile.	Ei priorisoitu	Hyväksytty

Lähteet

- [1] Kai Korhonen, ”Moveatis-projekti, projektisuunnitelma”, Jyväskylän yliopisto, tietotekniikan laitos, 11.4.2016.
- [2] Kai Korhonen, ”Moveatis-projekti, projektiraportti”, Jyväskylän yliopisto, tietotekniikan laitos, 2016.
- [3] Jarmo Juujärvi, ”Moveatis-projekti, sovellusraportti”, Jyväskylän yliopisto, tietotekniikan laitos, 2016.