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\_\_ |  |  |
| Tilaaja | \_\_.\_\_.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, Vaatimusmäärittely

**Sivumäärä:** 10

**Tiedosto:** Moveatis\_vaatimusmäärittely.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. Vaatimusmäärittely sisältää sovelluksen käyttäjilleen tarjoamat tiedot ja toiminnot esitettyinä toiminnallisina vaatimuksina. Vaatimusten prioriteetit ja tilat on päivitetty vastaamaan sovelluskehityksen päättymishetkeä. Vaatimuksia 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 yhtäaikaisesti 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 tietylle 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 suoritetun 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 | Hallintasivun tapahtumien muokkaaminen tapahtuu loogisesti joko tekstistä painettaessa tai muokkauspainikkeen takaa.  | Idea | Sovittu jatkokehitykseen |
| 6.35 | Kirjautunut käyttäjä näkee hallintasivulla tapahtumaan kuuluvien observointien määrän. | Idea | Sovittu jatkokehitykseen |
| 6.36 | Kirjautunut käyttäjä voi syöttää hallintasivulla ryhmäavaimen, 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 kokonaiskeston. | 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 kokonaiskeston. | Mahdollinen | Sovittu jatkokehitykseen |
| 7.6 | Käyttäjä voi valita, voiko observointisivulla nähdä yksittäisen kategorioiden viimeisimpien kirjauksien 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.