

# **Moveo-sovellusprojekti**

**Karoliina Lappalainen**

**Tuomas Moisio**

**Visa Nykänen**

**Petra Puumala**



## **Järjestelmätestausraportti PC**

**Julkinen**

**Versio 1.0.0**

**14.5.2019**

**Jyväskylän yliopisto**

**Informaatioteknologian tiedekunta**

## Tietoja dokumentista

### Tekijät:

Karoliina

karoliina.a.lappalainen@student.jyu.fi

040-7719392

Lappalainen

**Dokumentin nimi:** Moveo-projekti, Järjestelmätestausraportti PC.

**Sivumäärä:** 7

**Tiedosto:** Moveo\_jarjestelmatestausraportti\_PC.docx

**Tiivistelmä:** Järjestelmätestausraportti kuvaa Moveatis-tietojärjestelmään Moveo-projektin kehittämien ominaisuuksien järjestelmätestauksen tulokset.

**Avainsanat:** Moveo, järjestelmätestaus.

## Muutoshistoria

<b>Versio</b>	<b>Päivä</b>	<b>Muutokset</b>	<b>Tekijä</b>
0.1.0	10.5.2019	Luvut 1-3 kirjoitettiin.	Karoliina Lappalainen
1.0.0	14.5.2019	Lukua 3 täydennettiin. Kieli- ja ulkoasua korjattiin.	Karoliina Lappalainen

## Tietoja projektista

Moveo-projekti kehitti Moveatis-sovellukseen opettajan palautteen luokittelutyökalun Jyväskylän yliopiston liikuntatieteelliselle tiedekunnalle. Sovellusta käytetään muun muassa opettajaopiskelijoiden toiminnan tarkkailuun opetustilanteessa. Ohjelma kehitettiin WWW-sovelluksena Java-ohjelmointikielellä.

### Tekijät:

Karoliina Lappalainen (KL)	<code>karoliina.a.lappalainen@student.jyu.fi</code>	040-7719392
Tuomas Moisio (TM)	<code>tuomas.s.moisio@student.jyu.fi</code>	040-8449568
Visa Nykänen (VN)	<code>visa.k.nykanen@student.jyu.fi</code>	044-0151096
Petra Puumala (PP)	<code>petra.p.puumala@student.jyu.fi</code>	040-0741288

### Tilaaajan edustajat:

Pilvikki Heikinaro- Johansson	<code>pilvikki.heikinaro-johansson@jyu.fi</code>	040-7243352
Nelli Lyyra	<code>nelli.lyyra@jyu.fi</code>	040-8427624

### Ohjaajat:

Jani Saareks	<code>jani.j.saareks@student.jyu.fi</code>	040-0859341
Jukka-Pekka Santanen	<code>santanen@mit.jyu.fi</code>	050-5504666

**Ryhmän yhteystiedot:**

- Sähköpostilistat      `moveo@korppi.fi,`  
                                 `moveo_opetus@korppi.fi`
- Sähköpostiarkistot    `https://korppi.jyu.fi/kotka/servlet/`  
                                 `list-archive/moveo,`  
                                 `https://korppi.jyu.fi/kotka/servlet/`  
                                 `list-archive/moveo_opetus`
- Työhuone                `AgC 226.3`

## Sisältö

<b>1</b>	<b>Testitapauksen yksilöintitiedot.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Testitapaukset .....</b>	<b>2</b>
2.1	Kategorian määrittelysivun toiminta.....	2
2.2	Palauteanalyysisivun toiminta.....	3
2.3	Raporttisivun toiminta .....	4
2.4	Analysoinnin yhteenvetosivun toiminta.....	5
2.5	Hallintasivun toiminta.....	6
<b>3</b>	<b>Yhteenveto .....</b>	<b>7</b>

# 1 Testitapauksen yksilöintitiedot

**Testattu sovellus:** Moveatis, versio 2.0, <https://moveatis.sport.jyu.fi>

**Testausympäristö:** PC, Windows 10, Mozilla Firefox 66.0.

**Testauksen suorittajat:** Karoliina Lappalainen, Tuomas Moisio, Visa Nykänen ja Petra Puumala

**Testauksen päivämäärä:** 9.5.2019

**Aloitusaika:** 12:00

**Päätymisaika:** 13:00

## 2 Testitapaukset

Luvussa esitellään järjestelmätestauksessa suoritettujen testitapausten tulokset.

### 2.1 Kategorian määrittelysivun toiminta

#	Testitapauksen kuvaus	Tila	Kommentit
1.1.	Käyttäjä lisää kolme kategoriaryhmää, jossa kussakin kategoriaryhmässä on kolme kategoriaa. Käyttäjä voi jatkaa palauteanalyysisivulle.	OK	
1.2.	Käyttäjä lisää 10 kategoriaryhmää, jossa kussakin kategoriaryhmässä on kuusi kategoriaa. Käyttäjä voi jatkaa palauteanalyysisivulle.	OK	
1.3.	Käyttäjä lisää yhden kategoriaryhmän, jossa ei ole yhtään kategoriaa. Käyttäjä ei voi jatkaa palauteanalyysisivulle.	OK	
1.4.	Käyttäjä ei lisää yhtään kategoriaryhmää. Käyttäjä ei voi jatkaa palauteanalyysisivulle.	OK	
1.5.	Käyttäjä lisää kategoriaryhmän ja kategorian nimeen yli 20 merkkiä. Käyttäjä pääsee palauteanalyysisivulle.	OK	
1.6.	Käyttäjä lisää kategoriaryhmän ja kategorian nimeen 0 merkkiä. Käyttäjä ei pääse palauteanalyysisivulle.	OK	

Taulukko 1: Kategorian määrittelysivun testitapaukset.



## 2.2 Palauteanalyysisivun toiminta

#	Testitapauksen kuvaus	Tila	Kommentit
2.1.	Käyttäjä valitsee yhden kategorian kustakin kategoriaryhmästä. Käyttäjä pääsee etenemään raporttisivulle.	OK	
2.2.	Käyttäjä ei valitse yhtään kategoriaa kategoriaryhmästä. Käyttäjä pääsee etenemään raporttisivulle.	Varoitus	Mikäli käyttäjä ei ole valinnut mistään kategoriaryhmästä yhtään kategoriaa, hän ei pääse jatkamaan eteenpäin. Mikäli yhdestäkin kategoriaryhmästä on valittu yksi kategoria, ja loput ovat tyhjiä, käyttäjä pääsee jatkamaan eteenpäin.
2.3.	Käyttäjä yrittää valita kaksi tai useamman kategorian kustakin kategoriaryhmästä. Käyttäjä ei saa valittua useampaa kuin yhden kategorian kustakin kategoriaryhmästä.	OK	
2.4.	Käyttäjä kirjaa sanallisen palautteen, jossa on yli 30 merkkiä. Käyttäjä pääsee etenemään raporttisivulle.	OK	
2.5.	Käyttäjä kirjaa sanallisen palautteen, jossa ei ole yhtään merkkiä. Käyttäjä pääsee etenemään raporttisivulle.	OK	
2.6.	Käyttäjä lisää viisi palautetta. Käyttäjä pääsee etenemään raporttisivulle.	OK	
2.7.	Käyttäjä lisää 15 palautetta. Käyttäjä pääsee etenemään raporttisivulle.	OK	

Taulukko 2: Palauteanalyysisivun testitapaukset.

## 2.3 Raporttisivun toiminta

#	Testitapauksen kuvaus	Tila	Kommentit
3.1.	Käyttäjä poistaa yhden kirjauksen. Raporttisivu muuttuu muokkauksen mukaiseksi ja käyttäjä pääsee etenemään yhteenvetosivulle.	OK	
3.2.	Käyttäjä poistaa kaikki kirjat. Raporttisivu muuttuu muokkauksen mukaiseksi ja käyttäjä ei pääse etenemään yhteenvetosivulle.	Varoitus	Käyttäjä ei voi poistaa kaikkia kirjauksia, sillä vähintään yksi kirjaus pitää olla tehtynä.
3.3.	Käyttäjä muokkaa yhden kategorian jostain kirjauksesta. Raporttisivu muuttuu muokkauksen mukaiseksi ja käyttäjä pääsee etenemään yhteenvetosivulle.	OK	
3.4.	Käyttäjä muokkaa kaikkien kirjausten kategorioita ja palautteita. Raporttisivu muuttuu muokkauksen mukaiseksi ja käyttäjä pääsee etenemään yhteenvetosivulle.	OK	
3.5.	Käyttäjä muokkaa jonkin kirjauksen kategorioita ja lisää samalla uuden palautteen. Raporttisivu muuttuu muokkauksen mukaiseksi ja käyttäjä pääsee etenemään yhteenvetosivulle.	OK	
3.6.	Käyttäjä voi tallentaa raporttisivun PNG-kuvana.	OK	
3.7.	Käyttäjä voi tallentaa raporttisivun CSV-tiedostona.	Varoitus	Raporttisivun CSV-tiedoston tallennus onnistuu yhteenvetosivulta.

Taulukko 3: Raporttisivun testitapaukset.

## 2.4 Analysoinnin yhteenvetosivun toiminta

#	Testitapauksen kuvaus	Tila	Kommentit
4.1.	Käyttäjä voi tallentaa pylväsdiagrammit PNG-kuvana.	OK	
4.2.	Käyttäjä voi tallentaa ympyrädiagrammit PNG-kuvana.	OK	
4.3.	Käyttäjä voi tallentaa yhteenvedon CSV-tiedostona.	OK	
4.4.	Kirjautunut käyttäjä voi lähettää yhteenvedon sähköpostiin PNG-kuvatiedostona.	OK	

Taulukko 4: Palauteanalyysin yhteenvedon testitapaukset.

## 2.5 Hallintasivun toiminta

#	Testitapauksen kuvaus	Tila	Kommentit
5.1.	Käyttäjä voi lisätä yhden tapahtuman. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.2.	Käyttäjä voi lisätä kahdeksan tapahtumaa. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.3.	Käyttäjä ei lisää yhtään tapahtumaa. Käyttäjä ei pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.4.	Käyttäjä voi lisätä tapahtumaan yhden kategoriaryhmän ja kaksi kategoriää. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.5.	Käyttäjä voi lisätä tapahtumaan viisi kategoriaryhmää ja jokaiseen viisi kategoriää. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.6.	Käyttäjä ei lisää tapahtumaan yhtään kategoriaryhmää tai kategoriää. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.7.	Käyttäjä voi poistaa kaikki tapahtumat. Käyttäjä ei pääse etenemään kategorian määrittelysivulle.	Virhe	Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.
5.8.	Käyttäjä voi lisätä ryhmäavaimen tapahtumalle. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	

Taulukko 5: Hallintasivun testitapaukset.

### 3 Yhteenveto

**Testitapausten kokonaismäärä: 32**

**Testitapausten tila OK: 28**

**Testitapausten tila varoitus: 3**

**Testitapausten tila virhe: 1**

**Testitapausten tila testaamatta: 0**

Testitapausten varoitukset johtuvat virheellisistä testitapauksista. Kyseisten testitapausten toiminnallisuudet toimivat vaatimusten mukaisesti, eivätkä kaipaa korjauksia.

Testitapausten virhe johtuu sovelluksen virheestä. Kyseessä ei ole kuitenkaan sovelluksen käyttöön vaikuttava kriittinen virhe, joten sitä ei korjata kehitystyöhön käytettävien aikaresurssien takia.

Järjestelmätestausta ei suoriteta uudelleen.