

Moveo-sovellusprojekti

Karoliina Lappalainen

Tuomas Moisio

Visa Nykänen

Petra Puumala



Järjestelmätestausraportti Android

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 Android.

Sivumäärä: 7

Tiedosto: Moveo_jarjestelmatestausraportti_Android.docx

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

Avainsanat: Moveo, järjestelmätestaus.

Muutoshistoria

Versio	Päivä	Muutokset	Tekijä
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

Tilaajan 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

1	Testitapauksen yksilöintitiedot.....	1
2	Testitapaukset	2
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
3	Yhteenveto	7

1 Testitapauksen yksilöintitiedot

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

Testausympäristö: Huawei Mate 10 Lite, Android 8.0.0, Google Chrome 66.0.3359.139.

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	Käyttäjän tulee valita vähintään yksi kategoria jostain kategoriaryhmästä. Muut kategoriaryhmät käyttäjä voi jättää tyhjäksi.
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 kirjaukset. Raporttisivu muuttuu muokkauksen mukaiseksi ja käyttäjä ei pääse etenemään yhteenvetosivulle.	Varoitus	Vähintään yksi kirjaus on jätettävä raporttisivulle, kaikkia ei voida poistaa.
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 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 kategoriaa. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.5.	Käyttäjä voi lisätä tapahtumaan viisi kategoriaryhmää ja jokaiseen viisi kategoriaa. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.6.	Käyttäjä ei lisää tapahtumaan yhtään kategoriaryhmää tai kategoriaa. Käyttäjä pääsee etenemään kategorian määrittelysivulle.	OK	
5.7.	Käyttäjä voi poistaa kaikki tapahtumat. Käyttäjä ei pääse etenemään kategorian määrittelysivulle.	Virhe	Ilman sivun päivitystä 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.