

Rekodavi-sovellusprojekti

Dorrit Hämäläinen

Tuomas Kontio

Juha-Matti Rahkola

Marjo Tanska

Järjestelmätestausraportti Surface, Chrome, testi

Julkinen

Versio 1.0.0

11.9.2021

Jyväskylän yliopisto

Informaatioteknologian tiedekunta

Jyväskylä

Tietoja dokumentista

Tekijä:

- Marjo Tanska `marjo.a.tanska@student.jyu.fi`

Dokumentin nimi: Rekodavi-projekti, järjestelmätestausraportti

Sivumäärä: 16

Tiedosto:

`Rekodavi_jarjestelmatestausraportti_surface_chrome_testi_1_0_0.pdf`

Tiivistelmä: Järjestelmätestausraportti kuvaa Rekodavi-sovellusprojektissa jatkokehitetyn Study Health with HBSC -tietojärjestelmän ominaisuuksien järjestelmätestauksen tulokset.

Avainsanat: sovellusprojekti, järjestelmätestaus, testauskerran raportointi, testitapaus, mustalaatikkotestaus.

Sisällysluettelo

1 Testauskerran yksilöintitiedot.....	4
2 Testitapaukset.....	4
3 Hakusivuun liittyvät testitapaukset	5
4 Kirjautuminen	7
5 Tietojen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen	8
6 Laskurin testitapaukset.....	10
7 Käyttöliittymän kielen testitapaukset.....	11
8 Yhteenveto	12
Lähteet.....	13

1 Testauskerran yksilöintitiedot

Sovellus ja versio	Study Health with HBSC, versio 1.2.0
Käyttöjärjestelmä ja versio	Windows 10 Pro, versio 2004 x64
Verkkoselain ja versio	Google Chrome
Laitetekoonpano	Microsoft Surface Pro 3, käytetty tablettitilassa, näytön resoluutio 2736 x 1834
Testausympäristö	testipalvelin osoitteessa kodavi.koodikissa.fi
Testaussuunnitelma ja versio	Rekodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma, versio 0.2.0. [1]
Testauskerran suorittaja	Marjo Tanska
Testauskerran ajankohta	15.6.2021, klo 12.23 – 13.00

2 Testitapaukset

Luvuissa 3-7 taulukoissa 1-5 esitellään järjestelmätestauksessa suoritettujen testitapausten tulokset.

3 Hakusivuun liittyvät testitapaukset

#	Testitapauksen kuvaus	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
1.1.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla.	Vastausvaihtoehtojen osuuksumma (100 %) on kirjattu hakusivun taulukkoon.	OK	
1.2.	Käyttäjä suorittaa <i>lääkkeiden käyttö</i> -teemaan kuuluvan haun ja valitsee esitystavaksi aikasarjana.	Haun tulokset näkyvät aikasarjana. Haun tulokset sisältävät kaikki vuodet joihin muutujaa on tutkittu.	OK	
1.3.	Käyttäjä suorittaa haun <i>SOME-riippuvuus</i> -teeman muutujalle ja valitsee esitystavaksi aikasarjan.	Aikasarjakuvaajaa ei näytetä, kuvan tilalla on teksti <i>Aikasarjakuvaajaa ei voida näyttää koska tutkimusvastauksia on vain yhdeltä vuodelta. Valitse pylväskuvaaja kuvaajatyypiksi.</i>	OK	
1.4.	Käyttäjä suorittaa <i>lääkkeiden käyttö</i> -teemaan kuuluvan haun ja valitsee esitystavaksi pylväskuvaajan.	Haun tulokset näkyvät pylväskuvaajana.	OK	
1.5.	Käyttäjä suorittaa <i>lääkkeiden käyttö</i> -teemaan kuuluvan haun ja valitsee esitystavaksi aikasarja- ja pylväskuvaajan.	Haun tulokset näytetään aikasarjakuvaajana sekä pylväskuvaajan samalla sivulla.	OK	
1.6.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja tallentaa haun XLS-tiedoston.	Ladattu tiedosto on muotoa .xls ja sisältää haun taulukon tulokset.	OK	

1.7.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja tallentaa haun tulokset CSV-tiedostona.	Ladattu tiedosto on muotoa .csv ja sisältää haun taulukon tulokset.	OK	
1.8.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja valitsee esitystavaksi pylväskuvaajan. Käyttäjä tallentaa haun tulokset PNG-tiedostona.	Ladattu tiedosto on muotoa .png ja sisältää kuvan haun pylväskuvaajasta.	OK	
1.9.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja valitsee esitystavaksi aikasarja- ja pylväskuvaajan. Käyttäjä tallentaa hakusivun PDF-tiedostona.	Ladattu tiedosto on muotoa .pdf ja sisältää pylväskuvaajan, aikasarjakuvaajan, tulostaulukon sekä otsikkotiedot.	Huomio	<p>Käytetyt hakuehdot: Teema: <i>Positiivinen mielenterveys</i>.</p> <p>Muuttuja: <i>Itsetunto: pidän itsestäni</i>. 1.</p> <p>luokitteleva tekijä: <i>Vastausvuosi</i> ja 2.</p> <p>luokitteleva tekijä: <i>Sukupuoli</i>.</p> <p>Aikasarjakuvaaja muodostetaan, vaikka vain yhdet datapisteet per sukupuoli. Muuten toimii odotetusti.</p>

1.10.	Käyttäjä suorittaa haun yksinäisyys ja ystävät -teeman yksinäisyyskokemuksen useus -muuttujalle käyttäen luokittelevina tekijöinä vastausvuotta ja aluetta. Esitystavaksi valitaan aikasarja.	Haun tuloksien aikasarjassa Ahvenanmaan puuttuvat tulokset vuodelta 2010 esitetään eri lailla kuin muiden alueiden tulokset kyseiselle vuodelle.	OK	
-------	---	--	----	--

Taulukko 1: Hakusivun testitapaukset.

4 Kirjautuminen

#	Testitapauksen kuvaus	Odotettu lopputulos	Tila	Kommentit
2.1.	Käyttäjä etsii sisäänkirjautumista etusivulta ja hakusivulta.	Käyttäjä ei löydä sisäänkirjautumismahdollisuutta.	OK	
2.2.	Käyttäjä kirjautuu sisään kirjautumisosoitteessa omilla peda.net-tunnuksillaan.	Käyttäjän käyttäjätunnusta ja salasanaa ei hyväksytä pääkäyttäjän tunnuksiksi, eikä käyttäjä pääse pääkäyttäjän rooliin.	OK	
2.3.	Käyttäjä kirjautuu sisään kirjautumisosoitteessa pääkäyttäjän käyttäjätiedoilla.	Käyttäjälle näytetään, että hän on kirjautunut pääkäyttäjän roolissa.	OK	

Taulukko 2: Kirjautumiseen liittyvät testitapaukset.

5 Tietojen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen

#	Testitapauksen kuvaus	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
3.1.	Käyttäjä lisää uutta dataa csv-tiedostosta (liite A).	Käyttäjä saa vahvistuksen onnistuneesta lisäyksestä.	OK	
3.2.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemalleen muuttujalle.	Haun tuloksissa näkyy pylväs tai piste vuodelle 2022.	OK	
3.3.	Käyttäjä lisää uutta dataa viallisesta csv-tiedostosta (liite C)	Käyttäjä saa virheviestin epäonnistuneesta lisäyksestä.	OK	
3.4.	Käyttäjä suorittaa haun samalle muuttujalle kuin testitapauksessa 3.2.	Haun tulokset ovat samat kuin testitapauksessa 3.2.	OK	
3.5.	Käyttäjä lisää valitsemalleen muuttujalle annetun lisätietotekstin (liite B)	Käyttäjä saa vahvistuksen onnistuneesta lisäyksestä.	OK	
3.6.	Käyttäjä suorittaa haun samalle muuttujalle kuin testitapauksessa 3.5 ja tarkastelee lisätietoja	Haetun muuttujan lisätiedot näkyvät hakusivulla	Huomio	Tooltipin vasemmalla puolella harmaa neliö.
3.7.	Käyttäjä lisää valitsemalleen muuttujalle lisätiedoksi linkin (liite B).	Käyttäjä saa vahvistuksen onnistuneesta lisäyksestä.	OK	
3.8.	Käyttäjä suorittaa haun samalle muuttujalle kuin testitapauksessa 3.7 ja	Haetun muuttujan lisätiedoissa on toimiva hyperlinkki.	OK	

	tarkastelee lisätietoja.			
3.9.	Käyttäjä muokkaa etusivun tekstin mallin mukaisesti (liite B).	Käyttäjä saa vahvistuksen onnistuneesta muutoksesta.	Huomio	Käyttäjälle ei tule erillistä vahvistusta onnistuneesta muutoksesta, mutta teksti muuttuu.
3.10.	Käyttäjä tarkastelee etusivua.	Etusivun teksti on sisällöllisesti sama kuin mallissa.	OK	
3.11.	Käyttäjä muokkaa testitapauksessa 3.7 lisättyjä lisätietoja pelkäksi tekstiksi.	Käyttäjä saa vahvistuksen onnistuneesta muutoksesta.	OK	
3.12.	Käyttäjä suorittaa haun samalle muuttujalle kuin testitapauksessa 3.7 ja tarkastelee lisätietoja.	Haetun muuttujan lisätiedot vastaavat muokattua tekstiä.	OK	
3.13.	Käyttäjä poistaa lisätiedot samalta muuttujalta kuin testitapauksessa 3.7.	Käyttäjä saa vahvistuksen onnistuneesta poistosta.	OK	
3.14	Käyttäjä suorittaa haun samalle muuttujalle kuin testitapauksessa 3.7.	Haetulla muuttujalla ei ole lisätietoja.	OK	

Taulukko 3: Tietojen muuttamiseen, muokkaamiseen ja poistamiseen liittyvät testitapaukset

6 Laskurin testitapaukset

#	Testitapauksen kuvaus	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
4.1.	Käyttäjä tarkastelee laskurisivulla valitsemaansa muuttujaa	Laskurissa näkyy kaikkien hakujen summa.	OK	
4.2.	Käyttäjä tarkastelee laskurisivulla valitsemansa muuttujan yhden kuukauden tilastoja	Laskurissa näkyy hakujen määrä kyseiselle muuttujalle sekä muuttujan teemalle.	OK	
4.3.	Käyttäjä suorittaa hakusivulla haun samalle muuttujalle kuin testitapauksessa 4.2 ja tarkastelee laskurissa saman muuttujan tilastoja.	Laskurissa kyseisen muuttujan hakujen määrät ovat suuremmat kuin testitapauksessa 4.2.	OK	
4.4.	Käyttäjä tarkastelee laskurisivulla valitsemansa muuttujan yhden vuoden tilastoja	Laskurissa näkyy hakujen määrä kyseiselle muuttujalle sekä muuttujan teemalle.	Virhe	Vuoden tilastoja ei pysty valitsemaan alasvetovalikosta, jos edellinen valinta on ollut kuukaudessa. Sama myös toisin pain. Viikosta vaihdettaessa toimii ok.
4.5.	Käyttäjä on laskurisivulla	Laskurissa näkyy sivustolla käyneiden määrä.	OK	
4.6.	Käyttäjä kopioi muistiin laskurisivun osoitteen. Käyttäjä kirjautuu ulos	Käyttäjälle näytetään virhesivu.	Virhe	Käyttäjälle näytetään tyhjä sivu.

	pääsivulla ja yrittää siirtyä laskurisivulle kopioidun osoitteen avulla.			
4.7.	Käyttäjä kirjautuu ulos laskurisivulla	Käyttäjä siirretään pois laskurisivulta etusivulle.	OK	

Taulukko 4: Laskurin testitapaukset.

7 Käyttöliittymän kielen testitapaukset

#	Testitapauksen kuvaus	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
5.1.	Käyttäjä suorittaa hakusivulla haun ja vaihtaa kielen englanniksi.	Valittu muuttuja on sama kuin suomenkielisessä haussa, tulokset ovat samat vaihdon jälkeen. Sivun tekstit ovat englanniksi	Huomio	Tulokset nollaantuvat kieltä vaihdettaessa, toiminnosta sovittu tilaajan kanssa.
5.2.	Käyttäjä suorittaa hakusivulla haun ja vaihtaa kielen ruotsiksi.	Valittu muuttuja on sama kuin suomenkielisessä haussa, tulokset ovat samat vaihdon jälkeen. Sivun tekstit ovat ruotsiksi.	Huomio	Tulokset nollaantuvat kieltä vaihdettaessa, toiminnosta sovittu tilaajan kanssa.
5.3.	Käyttäjä siirtyy sisäänkirjautumiseen.	Käyttäjälle näytetään suomenkielinen peda.net-sisäänkirjautumissivu.	OK	
5.4.	Käyttäjä on pääkäyttäjän näkyvässä.	Pääkäyttäjän näkymän tekstit ovat suomenkieliset.	OK	
5.5.	Käyttäjä vaihtaa kielen englanniksi ja siirtyy sisäänkirjautumiseen samasta sisäänkirjautumislinkistä kuin ennenkin.	Käyttäjälle näytetään peda.net-kirjautumisen jälkeen englanninkielinen versio sovelluksesta.	Virhe	Kirjautumistieto oli jäänyt peda.netin välimuistiin. Käyttäjälle näytetään <i>Kirjautuminen epäonnistui</i> -teksti,

				mutta käyttäjä pääsee jatkamaan pääkäyttäjänäkymään ja näkee pääkäyttäjän sivut.
5.6.	Käyttäjä on pääkäyttäjän näkymässä	Pääkäyttäjän näkymän tekstit ovat englanninkieliset	Virhe	Pääkäyttäjänäkymän tekstit ovat suomeksi, mutta teemat, muuttujat ja etusivun muokattava teksti englanniksi.

Taulukko 5: Kieleen liittyvät testitapaukset

8 Yhteenveto

Testitapauksia yhteensä	40
Testitapauksista suoritettu	40
Testitapauksista suorittamatta	0
Johtopäätöksissä OK	31
Johtopäätöksissä huomioita	5
Johtopäätöksissä virheitä	4
Testauskerran johtopäätös	Hylätty

Testauskerralla havaittiin neljä virhettä, joten testauskerran tulos on hylätty. Kohtien 4.4, 4.6, 5.5 ja 5.6 virheet tulee korjata.

Testitapauksissa 5.1 ja 5.2 huomion aiheuttanut ominaisuus on osittain toteutettu ja osittain sovittu jatkokehitykseen.

Järjestelmätestaus tulee suorittaa uudelleen virheen aiheuttaneiden testitapausten osalta.

Lähteet

- [1] Dorrit Hämäläinen, ”Rekodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma” versio 0.2.0. Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta, 2021.