

Rekodavi-sovellusprojekti

Dorrit Hämäläinen

Tuomas Kontio

Juha-Matti Rahkola

Marjo Tanska

Järjestelmätestausraportti tabletti, Chrome, testi

Julkinen

Versio 1.0.0

12.9.2021

Jyväskylän yliopisto

Informaatioteknologian tiedekunta

Jyväskylä

Tietoja dokumentista

Tekijä:

- Tuomas Kontio `tuomas.a.kontio@student.jyu.fi`

Dokumentin nimi: Rekodavi-sovellusprojekti, järjestelmätestausraportti tabletti, Chrome, testi

Sivumäärä: 13

Tiedosto:

Rekodavi_jarjestelmatestausraportti_tabletti_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.....	8
5 Tietojen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen.....	9
6 Laskurin testitapaukset.....	12
7 Käyttöliittymän kielen testitapaukset.....	14
8 Yhteenveto.....	16
Lähteet.....	17

1 Testauskerran yksilöintitiedot

Sovellus ja versio	Study Health with HBSC, versio 1.2.0
Käyttöjärjestelmä ja versio	Android 6.0
Verkkoselain ja versio	Chrome 91.0.4472.101
Laitekoonpano	Tabletti, näytön resoluutio 1920x1280
Testausympäristö	Testipalvelin kodavi.koodikissa.fi
Testaussuunnitelma ja versio	Rekodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma, versio 0.2.0. [1]
Testauskerran suorittaja	Tuomas Kontio
Testauskerran ajankohta	15.6.2021, klo 10.15 – 11.00

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 osuuskien summa (100 %) on kirjattu hakusivun taulukkoon.	OK	Hakuehdot: <i>Pylväskuvaaja,</i> <i>Terveystottumukset,</i> <i>Reipasta liikuntaa...,</i> <i>Sukupuoli</i>
1.2.	Käyttäjä suorittaa <i>lääkkeiden käyttö</i> -teemaan kuuluvan haun ja valitsee esitystavaksi aikasarjana.	Haun tulokset näkyvät aikasarjana. Haun tulokset sisältävät kaikki vuodet joina muuttujaa on tutkittu.	OK	Hakuehdot: <i>Aikasarjakuvaaja,</i> <i>Lääkkeiden käyttö,</i> <i>Lääkettä</i> <i>päänsärkyyn...</i>
1.3.	Käyttäjä suorittaa haun <i>SOME-riippuvuus</i> -teeman muuttujalle ja valitsee esitystavaksi aikasarjan.	Aikasarjakuvaajaa ei näytetä, kuvan tilalla on teksti <i>Aikasarjakuvaajaa ei voida näyttää koska tutkimusvastauksia on vain yhdeltä vuodelta. Valitse pylväskuvaaja kuvaajatyyppiä.</i>	OK	Hakuehdot: <i>Aikasarjakuvaaja,</i> <i>SOME-</i> <i>riippuvuus, ...ajatte-</i> <i>lee vain hetkeä,</i> <i>jolloin...</i>
1.4.	Käyttäjä suorittaa <i>lääkkeiden käyttö</i> -teemaan kuuluvan haun ja valitsee esitystavaksi pylväskuvaajan.	Haun tulokset näkyvät pylväskuvaajana.	OK	Hakuehdot: <i>Pylväskuvaaja,</i> <i>Lääkkeiden käyttö,</i> <i>Lääkettä</i> <i>päänsärkyyn...</i>

1.5.	Käyttäjä suorittaa lääkkeiden käyttö -teemaan kuuluvan haun ja valitsee esitystavaksi aikasarja- ja pylväskuvaajan.	Haun tulokset näytetään aikasarjakuvaajana sekä pylväskuvaajan samalla sivulla.	OK	Hakuehdot: <i>Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä päänsärkyyn...</i>
1.6.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja tallentaa haun XLS-tiedoston.	Ladattu tiedosto on muotoa .xls ja sisältää haun taulukon tulokset.	OK	Hakuehdot: <i>Pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä päänsärkyyn...</i>
1.7.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja tallentaa haun tulokset CSV-tiedostona.	Ladattu tiedosto on muotoa .csv ja sisältää haun taulukon tulokset.	OK	Hakuehdot: <i>Pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä päänsärkyyn...</i>
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	Hakuehdot: <i>Pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä päänsärkyyn...</i>

<p>1.9.</p>	<p>Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja valitsee esitystavaksi aikasarja- ja pylväskuvaajan. Käyttäjä tallentaa hakusivun PDF-tiedostona.</p>	<p>Ladattu tiedosto on muotoa .pdf ja sisältää pylväskuvaajan, aikasarjakuvaajan, tulostaulukon sekä otsikkotiedot.</p>	<p>Virhe</p>	<p>Hakuehdot: <i>Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä päänsärkyyn...</i></p> <p>PDF-tiedoston tallentaminen onnistuu, mutta molemmista kuvaajista puuttuu oikea reuna.</p>
<p>1.10.</p>	<p>Käyttäjä suorittaa haun <i>yksinäisyys ja ystävät -teeman yksinäisyyskokemuksen useus</i> -muuttujalle käyttäen luokittelevina tekijöinä vastausvuotta ja aluetta. Esitystavaksi valitaan aikasarja.</p>	<p>Haun tuloksien aikasarjassa Ahvenanmaan puuttuvat tulokset vuodelta 2010 esitetään eri lailla kuin muiden alueiden tulokset kyseiselle vuodelle.</p>	<p>OK</p>	<p>Vuoden 2010 kohdalla Ahvenanmaan tuloksista ei näy pistettä.</p>

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	Näytettiin <i>Kirjautuminen epäonnistui.</i>
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	Näytettiin <i>Lisätty onnistuneesti 100 vastaajan vastaukset tietokantaan!</i> .
3.2.	Käyttäjä suorittaa haun valitsemalleen muuttujalle.	Haun tuloksissa näkyy pylväs tai piste vuodelle 2022.	OK	Hakuehdot: <i>Pylväskuvaaja, Oireet, Päänsäryn useus..., Vastausvuosi</i>
3.3.	Käyttäjä lisää uutta dataa viallisesta csv-tiedostosta (liite C)	Käyttäjä saa virheviestin epäonnistuneesta lisäyksestä.	OK	Näytettiin <i>Datan kirjoittaminen tietokantaan epäonnistui!</i> .
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	OK	

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 tarkastelee lisätietoja.	Haetun muuttujan lisätiedoissa on toimiva hyperlinkki.	OK	
3.9.	Käyttäjä muokkaa etusivun tekstin mallin mukaisesti (liite B).	Käyttäjä saa vahvistuksen onnistuneesta muutoksesta.	Huomio	Käyttäjälle näkyy muutettu etusivun teksti, ei muuta vahvistusta muutoksesta.
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	Näytettiin <i>Tallennus onnistui.</i>

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.	OK	
4.5.	Käyttäjä on laskurisivulla	Laskurissa näkyy sivustolla käyneiden määrä.	OK	
4.6.	Käyttäjä kopioi muistiin laskurisivun osoitteen. Käyttäjä kirjautuu ulos pääsivulla ja yrittää siirtyä laskurisivulle kopioidun osoitteen avulla.	Käyttäjälle näytetään virhesivu.	Virhe	Näytettiin tyhjä sivu, ei virheviestiä.

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	Valitut muuttujat säilyvät ja sivun tekstit ovat englanniksi, mutta haetut hakutulokset nollaantuvat.
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	Valitut muuttujat säilyvät ja sivun tekstit ovat ruotsiksi, mutta haetut hakutulokset nollaantuvat.
5.3.	Käyttäjä siirtyy sisäänkirjautumiseen.	Käyttäjälle näytetään suomenkielinen peda.net-sisäänkirjautumissivu.	OK	
5.4.	Käyttäjä on pääkäyttäjän näkymässä.	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	Osa teksteistä on suomeksi, osa englanniksi.

5.6.	Käyttäjä on pääkäyttäjän näkymässä	Pääkäyttäjän näkymän tekstit ovat englanninkieliset	Virhe	Osa teksteistä on suomeksi, osa englanniksi.
------	------------------------------------	---	--------------	--

Taulukko 5: Kieleen liittyvät testitapaukset

8 Yhteenveto

Testitapauksia yhteensä	40
Testitapauksista suoritettu	40
Testitapauksista suorittamatta	0
Johtopäätöksissä OK	33
Johtopäätöksissä huomioita	3
Johtopäätöksissä virheitä	4
Testauskerran johtopäätös	Hylätty

Järjestelmätestaussuunnitelman mukaan testauskerran johtopäätös on hyväksytty, mikäli suoritettujen testitapausten tiloissa ei ole yhtään virhettä. Tällä testauskerralla kolme testitapausta aiheutti virheen, jonka vuoksi testauskerran johtopäätös on hylätty. Virheen aiheuttaneet testitapaukset olivat 1.9, 4.6, 5.5 ja 5.6. Testitapauksessa 1.9 kuvaajat eivät näy kokonaan PDF-tulostamisen yhteydessä [Liite 1]. Testitapauksessa 4.6 käyttäjälle näytettiin virheviestin sijaan tyhjä sivu. Virhe tulee korjata, jotta käyttäjä saa näkyvän palautteen yrittäessään avata sivun, johon ei ole käyttöoikeuksia. Virheen aiheuttaneet testitapaukset 5.5 ja 5.6 taas liittyvät sovelluksen kielenvaihdon toiminnallisuuteen. Nämäkin virheet tulee korjata, jotta sovelluksen kielenvaihto toimii johdonmukaisesti. Testitapauksissa 5.1. ja 5.2. huomion aiheuttanut ominaisuus on osittain toteutettu ja osittain sovittu jatkokehitykseen. Tästä on sovittu tilaajan kanssa ja testitapaukset on päivitetty vaatimusmäärittelyn [2] mukaisiksi järjestelmätestaussuunnitelman versiossa 0.3.0 [3]. Järjestelmätestaus on tarvittaessa mahdollista suorittaa uudelleen ainakin virheen aiheuttaneiden testitapausten osalta.

Lähteet

- [1] Dorrit Hämäläinen, ”Rekodavi-projekti, järjestelmättestaussuunnitelma” versio 0.2.0. Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta.
https://sovellusprojektit.it.jyu.fi/rekodavi/Testaus/Jarjestelmatestaus/Jarjestelmatestaussuunnitelmat/Rekodavi_jarjestelmatestaussuunnitelma_0_2_0.pdf
- [2] Juha-Matti Rahkola, ”Rekodavi-sovellusprojekti, Vaatimusmäärittelydokumentti” versio 0.2.1. Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta.
https://sovellusprojektit.it.jyu.fi/rekodavi/Dokumentit/Vaatimusmaarittely/rekodavi_vaatimusmaarittely_0_2_1.pdf
- [3] Dorrit Hämäläinen, ”Rekodavi-projekti, järjestelmättestaussuunnitelma” versio 0.3.0. Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta.
https://sovellusprojektit.it.jyu.fi/rekodavi/Testaus/Jarjestelmatestaus/Jarjestelmatestaussuunnitelmat/Rekodavi_jarjestelmatestaussuunnitelma_0_3_0.pdf

