

Rekodavi-sovellusprojekti

Dorrit Hämäläinen

Tuomas Kontio

Juha-Matti Rahkola

Marjo Tanska

Järjestelmätestausraportti puhelin, Chrome

Julkinen

Versio 0.1.0

22.6.2021

Jyväskylän yliopisto

Informaatioteknologian tiedekunta

Jyväskylä

Tietoja dokumentista

Tekijä:

- Juha-Matti Rahkola juhamatti.rahkola@gmail.com

Dokumentin nimi: Rekodavi-sovellusprojekti, järjestelmätestausraportti puhelin, Chrome

Sivumäärä: 17

Tiedosto:

Rekodavi_jarjestelmatestausraportti_puhelin_chrome_0_1_0.pdf

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

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

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	3
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 11
Verkkoselain ja versio	Chrome 91.0.4472.101
Laitekoonpano	Puhelin, näytön resoluutio 1080x2520
Testausympäristö	Testipalvelin kodavi.koodikissa.fi
Testaussuunnitelma ja versio	Rekodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma, versio 0.2.0. [1]
Testauskerran suorittaja	Juha-Matti Rahkola
Testauskerran ajankohta	22.6.2021 klo 16:55 – 17:55

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 osuukien summa (100 %) on kirjattu hakusivun taulukkoon.	OK	Hakuehdot: <i>Aikasarjakuvaaja,</i> <i>Terveyslukutaito,</i> <i>noudattaa lääkärin</i> <i>tai..., Alue</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 joihin muutujaa on tutkittu.	OK	Hakuehdot: <i>Aikasarjakuvaaja,</i> <i>Lääkkeiden käyttö,</i> <i>Lääkettä</i> <i>vatsakipuun...</i> <i>Opetuskieli</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-riippuvuus,</i> <i>...säännöllisesti</i> <i>laiminlyönyt...</i> <i>Luokkataso.</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>vatsakipuun...</i> <i>Luokkataso</i>

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	Hakuehdot: <i>Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi</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>Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi</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	<i>Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi</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	<i>Pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi</i>

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.	Huo- mio	<p><i>Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi</i></p> <p>PDF-tiedoston tallentaminen onnistuu, mutta kuvaajat ovat rikkonaisia.</p>
1.10.	Käyttäjä suorittaa haun <i>yksinäisyys ja ystävät -teeman yksinäisyyskokemuksen useus</i> -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	Vuoden 2010 kohdalla Ahvenanmaan tuloksista ei näy pistettä.

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.	Huomio	”Kirjaudu ulos” -painike menee etusivulla tekstin päälle.

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, Vatsakivun 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.	Huomio	”Tallenna” -painikkeen teksti valuu napin ulkopuolelle.

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.	Huo- mio	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.	Huomio	Kävijämäärä ja hakujen lukumäärä labelit valuvat toistensa päälle.
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.	Huomio	Uloskirjautumispainike näkyi vain, kun pudotusvalikko suljettiin etusivulla.

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	OK	Valitut muuttujat säilyvät, sivun tekstit ovat englanniksi ja 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.	OK	Valitut muuttujat säilyvät, sivun tekstit ovat ruotsiksi ja 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.	OK	

5.6.	Käyttäjä on pääkäyttäjän näkymässä	Pääkäyttäjän näkymän tekstit ovat englanninkieliset	OK	
------	------------------------------------	---	----	--

Taulukko 5: Kieleen liittyvät testitapaukset

8 Yhteenveto

Testitapauksia yhteensä	40
Testitapauksista suoritettu	40
Testitapauksista suorittamatta	0
Johtopäätöksissä OK	34
Johtopäätöksissä huomioita	6
Johtopäätöksissä virheitä	0
Testauskerran johtopäätös	Hyväksytty

Järjestelmätestaus suunnitelman mukaan testauskerran johtopäätös on hyväksytty, mikäli suoritettujen testitapausten tiloissa ei ole yhtään virhettä. Tällä testauskerralla yksikään testitapaus ei aiheuttanut virhettä, joten testauskerta on hyväksytty. Aiheutuneet huomiot olivat pääosin käyttöliittymäongelmia pääkäyttäjän ominaisuuksissa, jota ei pitänyt toteuttaa puhelimille. Vakavin huomio aiheutui kohdassa 1.9. liittyen PDF-tulostamiseen, jossa tiedostossa esitetyt kuvaajat olivat rikkonaisia.

Lähteet

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