Rekodavi-sovellusprojekti

Dorrit Hämäläinen

Tuomas Kontio

Juha-Matti Rahkola

Marjo Tanska

Järjestelmätestausraportti tietokone, Edge, tuotanto

Julkinen

Versio 0.1.0

6.7.2021

Jyväskylän yliopisto

Informaatioteknologian tiedekunta

Jyväskylä

**Tietoja dokumentista**

**Tekijä:**

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

**Dokumentin nimi:** Rekodavi-sovellusprojekti, järjestelmätestausraportti puhelin, Chrome

**Sivumäärä:** 15

**Tiedosto:** Rekodavi\_jarjestelmatestausraportti\_tietokone\_edge\_tuotanto\_0\_1\_0.docx

**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 11

7 Käyttöliittymän kielen testitapaukset 13

8 Yhteenveto 14

Lähteet 15

# Testauskerran yksilöintitiedot

**Sovellus ja versio** Study Health with HBSC, versio 2.0.1

**Käyttöjärjestelmä ja versio** Windows 10

**Verkkoselain ja versio** Microsoft Edge versio 91.0.864.54

 **Laitekokoonpano** Tietokone, näytön resoluutio 1920x1080

**Testausympäristö** Tuotantopalvelin

**Testaussuunnitelma ja versio** Rekodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma, versio 0.3.0. [1]

**Testauskerran suorittaja** Juha-Matti Rahkola

**Testauskerran ajankohta** 6.7.2021, klo 22.25 – 22.45

# Testitapaukset

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

# Hakusivuun liittyvät testitapaukset

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Testitapauksen kuvaus** | **Odotettu lopputila** | **Tila** | **Kommentit** |
| 1.1. | Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla. | Vastausvaihtoehtojen osuuksien summa (100 %) on kirjattu hakusivun taulukkoon. | OK | Hakuehdot: *Aikasarjakuvaaja, Terveydenlukutaito, noudattaa lääkärin tai...., Alue* |
| 1.2. | Käyttäjä suorittaa *lääkkeiden käyttö* -teemaan kuuluvan haun ja valitsee esitystavaksi aikasarjana. | Haun tulokset näkyvät aikasarjana. Haun tulokset sisältävät kaikki vuodet joina muuttujaa on tutkittu. | OK | Hakuehdot: *Aikasarjakuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Opetuskieli* |
| 1.3. | Käyttäjä suorittaa haun *SOME-riippuvuus* -teeman muuttujalle ja valitsee esitystavaksi aikasarjan. | Aikasarjakuvaajaa ei näytetä, kuvan tilalla on teksti *Aikasarjakuvaajaa ei voida näyttää koska tutkimusvastauksia on vain yhdeltä vuodelta. Valitse pylväskuvaaja kuvaajatyypiksi*. | OK | Hakuehdot: *Aikasarjakuvaaja, SOME-riippuvuus, ...säännöllisesti laiminlyönyt… Luokkataso.* |
| 1.4. | Käyttäjä suorittaa *lääkkeiden käyttö* -teemaan kuuluvan haun ja valitsee esitystavaksi pylväskuvaajan. | Haun tulokset näkyvät pylväskuvaajana. | OK | Hakuehdot: *Pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Luokkataso* |
| 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: *Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi* |
| 1.6. | Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja tallentaa haun XLS-tiedoston. | Ladattu tiedosto on muotoa .xls ja sisältää haun taulukon tulokset. | OK | Hakuehdot: *Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi* |
| 1.7. | Käyttäjä suorittaa haun valitsemillaan hakuehdoilla ja tallentaa haun tulokset CSV-tiedostona. | Ladattu tiedosto on muotoa .csv ja sisältää haun taulukon tulokset. | OK | *Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi* |
| 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 | *Pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi* |
| 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. | OK | *Aikasarja ja pylväskuvaaja, Lääkkeiden käyttö, Lääkettä vatsakipuun... Vastausvuosi*  |
| 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 | Vuoden 2010 kohdalla Ahvenanmaan tuloksista ei näy pistettä. |

Taulukko 1: Hakusivun testitapaukset.

# 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 *Kirjautuminen epäonnistui*. |
| 2.3. | Käyttäjä kirjautuu sisään kirjautumisosoitteessa pääkäyttäjän käyttäjätiedoilla. | Käyttäjälle näytetään, että hän on kirjautunut pääkäyttäjän roolissa. | OK |  |

Taulukko 2: Kirjautumiseen liittyvät testitapaukset.

# 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 *Lisätty onnistuneesti 100 vastaajan vastaukset tietokantaan!*. |
| 3.2. | Käyttäjä suorittaa haun valitsemalleen muuttujalle. | Haun tuloksissa näkyy pylväs tai piste vuodelle 2022. | OK | Hakuehdot: *Pylväskuvaaja, Oireet, Vatsakivun useus..., Vastausvuosi* |
| 3.3. | Käyttäjä lisää uutta dataa viallisesta csv-tiedostosta (liite C) | Käyttäjä saa virheviestin epäonnistuneesta lisäyksestä. | OK | Näytettiin *Datan kirjoittaminen tietokantaan epäonnistui!*. |
| 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). | Käyttäjälle näytetään etusivu päivitetyllä etusivun tekstillä. | OK |  |
| 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 3.7ja 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 *Tallennus onnistui*. |
| 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

# 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. | OK |  |
| 4.7. | Käyttäjä kirjautuu ulos laskurisivulla | Käyttäjä siirretään pois laskurisivulta etusivulle. | OK |  |

Taulukko 4: Laskurin testitapaukset.

# 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. 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. Sivun tekstit ovat ruotsiksi. | OK | Valitut muuttujat säilyvät, sivun tekstit ovat ruotsiksi ja haetut hakutulokset nollaantuvat. |
| 5.3. | Käyttäjä siirtyy annettuun sisäänkirjautumisosoitteeseen. | 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 annettuun sisäänkirjautumisosoitteeseen. | 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

# Yhteenveto

**Testitapauksia yhteensä** 40

**Testitapauksista suoritettu** 40

**Testitapauksista suorittamatta** 0

**Johtopäätöksissä OK** 40

**Johtopäätöksissä huomioita** 0

**Johtopäätöksissä virheitä** 0

**Testauskerran johtopäätös** Hyväksytty

Järjestelmätestaussuunnitelman mukaan testauskerran johtopäätös on hyväksytty, mikäli suoritettujen testitapausten tiloissa ei ole yhtään virhettä. Tällä testauskerralla yksikään testitapaus ei aiheuttanut virhettä, joten testauskerta on hyväksytty.

# Lähteet

[1] Dorrit Hämäläinen, ”Rekodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma” versio 0.3.0. Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta.