

# **Kodavi-sovellusprojekti**

Lauri Antila

Outi Hilola

Antti Kauppi

Nuutti Rantanen

Anne Vaarala

## **Järjestelmätestausraportti PC, Firefox**

Versio 1.1.0

Julkinen

11.11.2020

Jyväskylän yliopisto  
Informaatioteknologian tiedekunta

## Tietoja dokumentista

### Tekijä:

- Anne Vaarala `anne.m.vaarala@student.jyu.fi`

**Dokumentin nimi:** Kodavi-projekti, järjestelmätestausraportti PC, Firefox

**Sivumäärä:** 8

**Tiedosto:** `kodavi_jarjestelmatestausraportti_PC_firefox_1_1_0.docx`

**Tiivistelmä:** Järjestelmätestausraportti kuvaa Kodavi-sovellusprojektissa kehitetyn Study Health with HBSC -tietojärjestelmän ominaisuuksien järjestelmätestauksen tulokset.

**Avainsanat:** sovellusprojekti, testitapaus, järjestelmätestaus, vaatimuspohjainen testaus, testauskerran raportointi.

## Sisällysluettelo

1	Testauskerran yksilöintitiedot.....	1
2	Hakuehtojen valintaan liittyvät testitapaukset .....	1
3	Hakujen suorittamiseen liittyvät testitapaukset .....	3
4	Hakutulosten tallentamiseen ja kielenvaihtoon liittyvät testitapaukset .....	5
5	Yhteenveto .....	6
	Lähteet.....	8



## 1 Testauskerran yksilöintitiedot

<b>Sovellus ja versio</b>	Study Health with HBSC, versio 0.1.0
<b>Käyttöjärjestelmä ja versio</b>	Windows 10, versio 1909 x64
<b>Verkkoselain ja versio</b>	Mozilla Firefox, versio 81.0 (64-bit)
<b>Laitekoonpano</b>	PC
<b>Testausympäristö</b>	tuotantopalvelin osoitteessa studyhealth.sport.jyu.fi
<b>Testaussuunnitelma ja versio</b>	Kodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma, versio 0.2.0 [1]
<b>Testauskerran suorittaja</b>	Anne Vaarala
<b>Testauskerran ajankohta</b>	27.9.2020, klo 18.40 – 19.25

## 2 Hakuehtojen valintaan liittyvät testitapaukset

#	Toimenpide	Teema	Vastemuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
1.1	Käyttäjä suorittaa haun.	-	-	-	Hakutuloksissa ei näytetä mitään, koska hakuehtoja ei ole valittu.	<b>Virhe</b>	Hakuehdoissa on automaattisesti valittuna teemoista <i>Oireet</i> ja muuttujista <i>Oireet: alakuloisuuden useus viimeisen 6 kk:n aikana</i> . Hakutulokset näytetään näillä hakuehdoilla.

Taulukko 1. Hakuehtojen valinnan testitapaukset.

#	Toimenpide	Teema	Vastemuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
1.2	Käyttäjä suorittaa haun.	Terveystottumukset	-	-	Hakutuloksissa ei näytetä mitään, koska vastemuuttujaa ei ole valittu.	<b>Virhe</b>	Teeman valinnan jälkeen muuttujista valitaan automaattisesti <i>Kannabiksen käyttö elämän aikana.</i> Hakutulokset näytetään näillä hakuehdoilla.
1.3	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Internetin käyttötarkoitus	-	-	Muuttujat-alasvetovalikossa näytetään vain valitun teeman muuttujat.	OK	
1.4	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Henkilökohtaiset asiat internetissä	-	-	Muuttujat-alasvetovalikossa näytetään vain valitun teeman muuttujat.	OK	
1.5	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Terveystila ja elämään tyytyväisyys	Kokemus omasta terveystilasta	-	Hakuun voidaan valita yksi vastemuuttuja kerrallaan.	OK	
1.6	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Terveystila ja elämään tyytyväisyys	Kokemus omasta terveystilasta	2. Sukupuoli	Toista luokittelevaa muuttujaa ei voi valita, jos ensimmäistä ei ole valittu.	OK	

Taulukko 1. Hakuehtojen valinnan testitapaukset.

### 3 Hakujen suorittamiseen liittyvät testitapaukset

#	Toimenpide	Teema	Vastemuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
2.1	Käyttäjä suorittaa haun.	Yksinäisyys ja ystävät	Yksinäisyyskokemuksen useus	-	Hakutuloksissa näytetään kaikki tulokset viimeisimmältä vuodelta, jolloin valittua vastemuuttujaa on tutkittu.	<b>Huomio</b>	Hakutuloksissa ei mainita mihin tutkimusvuoteen hakutulokset liittyvät.
2.2	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Positiivinen mielenterveys	Itsetunto: pidän itsestäni	1. Alue 2. Alue	Toiseksi luokittelevaksi muuttujaksi ei voi valita aluetta, jos ensimmäinen on alue.	OK	
2.3	Käyttäjä suorittaa haun.	Positiivinen mielenterveys	Itsetunto: pidän itsestäni	1. Alue	Hakutulokset luokitellaan vastaajien asuinalueiden mukaan.	OK	
2.4	Käyttäjä suorittaa haun.	Positiivinen mielenterveys	Itsetunto: pidän itsestäni	1. Sukupuoli	Hakutulokset luokitellaan vastaajien sukupuolen mukaan.	OK	
2.5	Käyttäjä suorittaa haun.	Terveystottumukset	Tupakoinnin yleisyys	1. Sukupuoli 2. Opetuskieli	Hakutulokset luokitellaan ensin sukupuolen ja sitten opetuskielen mukaan.	OK	
2.6	Käyttäjä suorittaa haun.	Koulukokemukset	Tunnen kuuluvani tähän kouluun	1. Luokka 2. Aika	Hakuehdot ja -tulokset näytetään samassa näkymässä.	OK	
2.7	Käyttäjä suorittaa haun.	Terveystottumukset	Vihannesten syönnin useus	1. Aika	Hakutulokset näytetään taulukossa ja pinotussa pylväskaaviossa. Hakutuloksissa näytetään vain vastausmääriä ja %-osuuksia.	OK	

Taulukko 2. Hakujen suorittamisen testitapaukset.

#	Toimenpide	Teema	Vastemuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
2.8	Käyttäjä suorittaa haun.	Kiusaaminen ja kiusatuksi joutuminen	Kiusattu koulussa muutamien viime kuukausien aikana	1. Sukupuoli 2. Luokka	Taulukossa näytetään vastausmäärät ja %-osuudet vastausvaihtoehtoin kunkin luokitellun ryhmän osalta. Kunkin luokitellun ryhmän vastausvaihtoehtojen summa on 100,0 %.	<b>Virhe</b>	Taulukon <i>Vastaajia</i> -sarakkeessa on oikeiden vastausmäärien sijaan 0. Oikeat vastausmäärät ovat ylimääräisessä sarakkeessa taulukon oikeassa reunassa. Lisäksi rivin <i>Poika, 9 lk</i> vastausvaihtoehtojen summa on 99.9%.
2.9	Käyttäjä suorittaa haun.	Vuorovaikutus internetissä	Vuorovaikutus internetissä: laajempi kaveripiiri	1. Opetuskieli 2. Sukupuoli	Pinotussa pylväskaaviossa näytetään kunkin luokitellun ryhmän vastausvaihtoehtojen osuudet.	OK	

Taulukko 2. Hakujen suorittamisen testitapaukset.



## 4 Hakutulosten tallentamiseen ja kielenvaihtoon liittyvät testitapaukset

#	Toimenpide	Teema	Vastemuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
3.1	Käyttäjä lataa hakutulokset CSV-tiedostoon.	Vuorovaikutus internetissä	Vuorovaikutus internetissä: laajempi kaveripiiri	1. Opetuskieli 2. Sukupuoli	Hakutulokset ovat CSV-tiedostossa taulukossa.	Testaamatta	Ominaisuutta ei ole toteutettu.
3.2	Käyttäjä lataa hakutulokset Excel-tiedostoon.	Vuorovaikutus internetissä	Vuorovaikutus internetissä: laajempi kaveripiiri	1. Opetuskieli 2. Sukupuoli	Hakutulokset ovat Excel-tiedostossa taulukossa.	Testaamatta	Ominaisuutta ei ole toteutettu.
3.3	Käyttäjä vaihtaa käyttöliittymän kieleksi englannin.	-	-	-	Kaikki tekstit käyttöliittymässä ovat englanninkielisiä. Myös alavetovalikoiden sekä kuvaajan tekstit ovat englanninkielisiä.	Virhe	Kielen vaihtamisen jälkeen teemaksi vaihtuu automaattisesti <i>Health complaints</i> ja muuttujaksi <i>Health complaints: frequency of neck and shoulder pain over past 6 months</i> . Hakutuloksissa lukee muuttujan kohdalla kuitenkin <i>Health complaints: frequency of headache over past 6 months</i> . Kuvaajaa ja taulukkoa ei näytetä.
3.4	Käyttäjä siirtyy etusivulle.	-	-	-	Kaikki etusivulla olevat tekstit ovat englanninkielisiä.	OK	
3.5	Käyttäjä vaihtaa käyttöliittymän kieleksi ruotsin.	-	-	-	Kaikki etusivulla olevat tekstit ovat ruotsinkielisiä.	OK	

Taulukko 3. Hakutulosten tallentamisen ja kielenvaihdon testitapaukset.

#	Toimenpide	Teema	Vastemuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
3.6	Käyttäjä siirtyy hakusivulle.	-	-	-	Kaikki hakusivulla olevat tekstit, ml. alasvetovalikot, ovat ruotsinkielisiä.	OK	
3.7	Käyttäjä suorittaa haun.	Subjektiva hälsobesvär	Besvär: förekomsten av känslan av nedstämdhet det senaste halvåret	1. Luokka	Hakutulokset esitetään ruotsinkielisinä.	OK	

Taulukko 3. Hakutulosten tallentamisen ja kielenvaihdon testitapaukset.

## 5 Yhteenveto

<b>Testitapauksia yhteensä</b>	22
<b>Testitapauksista suoritettu</b>	20
<b>Testitapauksista suorittamatta</b>	2
<b>Johtopäätöksissä OK</b>	15
<b>Johtopäätöksissä huomioita</b>	1
<b>Johtopäätöksissä virheitä</b>	4
<b>Testauskerran johtopäätös</b>	Hylätty

Testaussuunnitelmassa [1] ei selvennetty millä perusteella testauskerran johtopäätös on hylätty tai hyväksytty. Oletettavasti testauskerran johtopäätös on hylätty jos yhdenkin testitapauksen tilana on virhe. Lisäksi testaussuunnitelman ja käyttöliittymän luokittelevat tekijät olivat joiltain osin erilaisia, esimerkiksi käyttöliittymässä puhutaan vastausvuodesta ja testaussuunnitelmassa ajasta. Aika on epämääräinen ilmaisu, joten luokittelevana tekijänä suositellaan käytettävän ajan sijaan vastausvuotta.

Testitapauksia 3.1 ja 3.2 ei suoritettu, koska niihin liittyviä ominaisuuksia ei ole toteutettu. Näillä näkymin kyseisten ominaisuuksien toteutus sovitaan jatkokehitykseen, joten niiden testaaminen ei ole tällä hetkellä ajankohtaista.

Virhe testitapaukseen 2.8 liittyen tulee korjata, sillä sovelluksen toiminnan kannalta on tärkeää, että taulukko toimii oikein. Testitapausten 1.1 ja 1.2 virheet ovat sovelluksen ominaisuuksia, joten virheet liittyvät enemmänkin testitapauksiin eivätkä niinkään itse sovellukseen. Näin ollen virheitä

ei tarvitse korjata. Testitapauksen 3.3 virhe on syytä korjata, jotta sovelluksen toimintaan ei jää epäjohtonmukaisuutta.

Huomio testitapaukseen 2.1 liittyen on syytä ottaa huomioon käyttöliittymän viimeistelyssä, koska ilman tietoa vastausvuodesta käyttäjä ei tiedä, minkä vuoden tuloksia kuvaajassa ja taulukossa esitetään (jos käyttäjä ei ole valinnut luokittelevaksi tekijäksi vastausvuotta).

Järjestelmätestaus tulee suorittaa uudelleen korjausten jälkeen.

## Lähteet

- [1] Kauppi Antti, 14.9.2020. ”Kodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma, versio 0.2.0”. Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta.