

Kodavi-sovellusprojekti

Lauri Antila

Outi Hilola

Antti Kauppi

Nuutti Rantanen

Anne Vaarala

Järjestelmätestausraportti Mac, Safari

Versio 2.0.0

Julkinen

16.11.2020

Jyväskylän yliopisto
Informaatioteknologian tiedekunta

Tietoja dokumentista

Tekijä:

- Lauri Antila lauri.s.antila@student.jyu.fi

Dokumentin nimi: Kodavi-projekti, järjestelmätestausraportti Mac, Safari

Sivumäärä: 10

Tiedosto: kodavi_jarjestelmatestausraportti_mac_safari_2_0_0.docx

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

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

Sisällysluettelo

1	Testauskerran yksilöintitiedot.....	4
2	Testitapaukset	4
3	Hakuehtojen valintaan liittyvät testitapaukset	5
4	Hakujen suorittamiseen liittyvät testitapaukset	6
5	Hakutulosten tallentamiseen ja kielenvaihtoon liittyvät testitapaukset	8
6	Yhteenveto.....	9
	Lähteet.....	10

1 Testauskerran yksilöintitiedot

Sovellus ja versio	Study Health with HBSC, versio 0.5.0
Käyttöjärjestelmä ja versio	macOS Catalina, versio 10.15.7
Verkkoselain ja versio	Safari, versio 14 (64-bit)
Laitekoonpano	yliopiston mikroluokan Mac-pöytäkone
Testausympäristö	tuotantopalvelin osoitteessa <code>studyhealth.sport.jyu.fi</code>
Testaussuunnitelma ja versio	Kodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma, versio 1.0.0. [1]
Testauskerran suorittaja	Lauri Antila
Testauskerran ajankohta	16.10.2020, klo 12.45 – 13.15

2 Testitapaukset

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

3 Hakuehtojen valintaan liittyvät testitapaukset

#	Toimenpide	Teema	Vastennuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
1.1	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Internetin käyttö-tarkoitus	-	-	<i>Muuttujat</i> - alaset-valikkossa näytetään vain valitun teeman muuttujat.	OK	
1.2	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Henkilökohtaiset asiat internetissä	-	-	<i>Muuttujat</i> - alaset-valikkossa näytetään vain valitun teeman muuttujat.	OK	
1.3	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Terveystila ja elämään tyytyväisyys	Kokemus omasta terveydentilasta	-	Hakuun voidaan valita yksi vastennuuttuja kerrallaan.	OK	Toinen luokitteleva muuttuja on harmaana, kuten pitääkin.
1.4	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Terveystila ja elämään tyytyväisyys	Kokemus omasta terveydentilasta	2. Sukupuoli	Toista luokittelevaa muuttujaa ei voi valita, jos ensimmäistä ei ole valittu.	OK	Ei voida valita, koska ei ole valittu ensimmäistä, eli toimii.
1.5	Käyttäjä valitsee hakuehdot.	Positiivinen mielenterveys	Itsetunto: pidän itsestäni	1. Alue 2. Alue	Käyttäjä ei voi valita kahta samaa luokittelevaa muuttujaa.	OK	Kun ensimmäiseen on valittu alue, toisessa se on harmaana eikä valittavissa.

Taulukko 1. Hakuehtojen valinnan testitapaukset.

4 Hakujen suorittamiseen liittyvät testitapaukset

#	Toimenpide	Teema	Vastemuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
2.1	Käyttäjä suorittaa haun.	Yksinäisyys ja ystävät	Yksinäisyys - kokemuksen useus	-	Hakutuloksissa näytetään kaikki tulokset viimeisimmältä vuodelta, jolloin valittua vastemuuttujaa on tutkittu.	OK	Näyttää tulokset vuodelta 2018.
2.2	Käyttäjä suorittaa haun.	Positiivinen mielenterveys	Itsetunto: pidän itsestäni	1. Alue	Hakutulokset luokitellaan vastaajien asuinalueiden mukaan.	OK	
2.3	Käyttäjä suorittaa haun.	Positiivinen mielenterveys	Itsetunto: pidän itsestäni	1. Sukupuoli	Hakutulokset luokitellaan vastaajien sukupuolen mukaan.	OK	
2.4	Käyttäjä suorittaa haun.	Terveys- tottumukset	Tupakoinnin yleisyys	1. Sukupuoli 2. Opetuskieli	Hakutulokset luokitellaan ensin sukupuolen ja sitten opetuskielen mukaan.	OK	
2.5	Käyttäjä suorittaa haun.	Koulu- kokemukset	Tunnen kuultuvani tähän kouluun	1. Luokkataso 2. Vastausvuosi	Hakuehdot ja -tulokset näytetään samassa näkymässä.	OK	

Taulukko 2. Hakujen suorittamisen testitapaukset.

#	Toimenpide	Teema	Vastemuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
2.6	Käyttäjä suorittaa haun.	Terveys-tottumukset	Vihannesten syönnin useus	1. Vastausvuosi	Hakutulokset näytetään taulukossa ja pinotussa pylväskaaviossa. Hakutuloksissa näytetään vain vastausmääriä ja %-osuuksia.	OK	
2.7	Käyttäjä suorittaa haun.	Kiusaaminen ja kiusatuksi joutuminen	Kiusattu koulussa muutamien viime kuukausien aikana	1. Sukupuoli 2. Luokkataso	Taulukossa näytetään vastausmääriä ja %-osuudet vastausvaihtoehdoittain kunkin luokitellun ryhmän osalta. Kunkin luokitellun ryhmän vastausvaihtoehtojen summa on 100,0%.	Virhe	Vastausvaihtoehtojen summa ei ole esillä, 91k tyttöjen prosentteista tulee yhteenlaskettuna 99,9% eikä 100%. Lisäksi viimeisellä ”Kaikki”-rivillä prosentteiksi tulee yhteensä 100,1%.
2.8	Käyttäjä suorittaa haun.	Vuorovaikutus internetissä	Vuorovaikutus internetissä : laajempi kaveripiiri	1. Opetuskieli 2. Sukupuoli	Pinotussa pylväskaaviossa näytetään kunkin luokitellun ryhmän vastausvaihtoehtojen osuudet.	OK	

Taulukko 3. Hakujen suorittamisen testitapaukset.

5 Kielenvaihtoon liittyvät testitapaukset

#	Toimenpide	Teema	Vastennuuttuja	Luokittelevat muuttujat	Odotettu lopputila	Tila	Kommentit
3.1	Käyttäjä vaihtaa käyttöliittymän kieleksi englannin.	-	-	-	Kaikki tekstit käyttöliittymässä, ml. alasetovalikot, ovat englanninkielisiä.	OK	
3.2	Käyttäjä suorittaa haun.	Interaction online	Interaction in the internet: A close friend/close friends	1. Gender 2. Region	Kaikki tekstit käyttöliittymässä ovat englanninkielisiä. Myös alasetovalikoiden sekä taulukon ja kuvaajan tekstit ovat englanninkielisiä.	OK	
3.3	Käyttäjä siirtyy etusivulle.	-	-	-	Kaikki etusivulla olevat tekstit ovat englanninkielisiä.	OK	Myös linkki on englanniksi tässä versiossa.
3.4	Käyttäjä vaihtaa käyttöliittymän kieleksi ruotsin.	-	-	-	Kaikki etusivulla olevat tekstit ovat ruotsinkielisiä.	OK	Kaikki toimii ruotsiksi myös.
3.5	Käyttäjä siirtyy hakusivulle.	-	-	-	Kaikki hakusivulla olevat tekstit, ml. alasetovalikot, ovat ruotsinkielisiä.	OK	
3.6	Käyttäjä suorittaa haun.	Subjektiva hälsobesvär	Besvär: Förekomsten av känslan av nedstämdhet det senaste halvåret	1. Årskurs	Hakutulokset esitetään ruotsinkielisinä.	OK	

Taulukko 3. Kielenvaihtoon liittyvät testitapaukset.

6 Yhteenveto

Testitapauksia yhteensä	19
Testitapauksista suoritettu	19
Testitapauksista suorittamatta	0
Johtopäätöksissä OK	18
Johtopäätöksissä huomioita	0
Johtopäätöksissä virheitä	1
Testauskerran johtopäätös	Hylätty

Testauksessa ilmeni ainoastaan yksi virhe. Testitapauksen 2.7 virhe liittyy taulukon vastausvaihtoehtojen summaan, joka odotetusta lopputilasta poiketen ei ole 100.0 %. Kyseessä on pyöristysvirhe, joka ei ole sovelluksen toiminnan kannalta kriittinen. Virhe saattaa johtua back-endissa suoritettavasta laskutoimituksesta. Rajapinta tarjoaa front-endille lukuja yhden desimaalin tarkkuudella, jolloin front-endin laskennassa tapahtuu virheitä. Oma ehdotukseni olisi, että suunnitelmasta poistetaan vaatimus 100.0 % summasta.

Tämä yksi virhe on sen verran mitätön, että järjestelmätestausta ei ole mielekästä suorittaa uudelleen. Virheeseen voidaan paneutua jatkokehityksessä tarpeen mukaan.

Lähteet

- [1] Kauppi Antti, 7.10.2020, ”Kodavi-projekti, järjestelmätestaussuunnitelma versio 1.0.0”. Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta.