**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](#_Toc55563856)

[2 Testitapaukset 4](#_Toc55563857)

[3 Hakuehtojen valintaan liittyvät testitapaukset 5](#_Toc55563858)

[4 Hakujen suorittamiseen liittyvät testitapaukset 6](#_Toc55563859)

[5 Hakutulosten tallentamiseen ja kielenvaihtoon liittyvät testitapaukset 8](#_Toc55563860)

[6 Yhteenveto 9](#_Toc55563861)

[Lähteet 10](#_Toc55563862)

# 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)

**Laitekokoonpano** yliopiston mikroluokan Mac-pöytäkone

**Testausympäristö** tuotantopalvelin osoitteessa

studyhealth.sport.jyu.fi

**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

# Testitapaukset

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

# Hakuehtojen valintaan liittyvät testitapaukset

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

Taulukko 1. Hakuehtojen valinnan testitapaukset.

# Hakujen suorittamiseen liittyvät testitapaukset

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

Taulukko 2. Hakujen suorittamisen testitapaukset.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.8 | 2.7 | 2.6 | **#** |
| Käyttäjä suorittaa haun. | Käyttäjä suorittaa haun. | Käyttäjä suorittaa haun. | **Toimenpide** |
| Vuorovaikutus internetissä | Kiusaaminen ja kiusatuksi joutuminen | Terveys-tottumukset | **Teema** |
| Vuorovaikutus internetissä: laajempi kaveripiiri | Kiusattu koulussa muutamien viime kuukausien aikana | Vihannesten syönnin useus | **Vastemuuttuja** |
| 1. Opetuskieli  2. Sukupuoli | 1. Sukupuoli  2. Luokkataso | 1. Vastausvuosi | **Luokittelevat muuttujat** |
| Pinotussa pylväs-  kaaviossa näytetään kunkin luokitellun ryhmän vastausvaihtoehtojen osuudet. | Taulukossa näytetään vastausmäärät ja %-osuudet vastausvaihto-  ehdoittain kunkin luokitellun ryhmän osalta. Kunkin luokitellun ryhmän vastausvaihto-  ehtojen summa on 100,0 %. | Hakutulokset näytetään taulukossa ja pinotussa pylväskaaviossa. Hakutuloksissa näytetään vain vastausmääriä ja %-osuuksia. | **Odotettu lopputila** |
| OK | Virhe | OK | **Tila** |
|  | Vastausvaihtoehtojen summa ei ole esillä, 9lk tyttöjen prosenteista tulee yhteenlaskettuna 99.9% eikä 100%. Lisäksi viimeisellä ”Kaikki”-rivillä prosenteiksi tulee yhteensä 100.1 %. |  | **Kommentit** |

Taulukko 3. Hakujen suorittamisen testitapaukset.

# Kielenvaihtoon liittyvät testitapaukset

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

Taulukko 3. Kielenvaihtoon liittyvät testitapaukset.

# 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.