

Tallinna Ülikool

Informaatika õppekava

Intervjuu simulaatori testimine

Suvepraktika tarkvara testimine

Merette Arula

Annabel Väljaots

Rocco Kärson

Aron Paco Vunk

Sisukord

Sisukord.....	2
1. Tutvustus.....	3
Kasutatud testimise liigid.....	3
Testkeskkonna kirjeldus.....	3
Manuaalne (funktsionaalne) testimine.....	4
2. Testimine.....	5
Üldine kasutatavus.....	5
1. Avaleht.....	6
2. Simulaator.....	6
Tagasiside andmine.....	7
3. Administraatori sisselogimine.....	7
4. Tagasiside vaade administraatorile.....	8
5. Statistika vaade administraatorile.....	8
6. Välja logimine.....	8
3. Testide tulemused.....	10
Manuaalse testimise tulemused.....	10
4. Kontaktinfo.....	11
5. Kokkuvõte.....	11

1. Tutvustus

Kasutatud testimise liigid

Kasutame testimise käigus funktsionaalset testimist.

Funktsionaalne testimine tähendab mingi kindla tegevuse või funktsiooni töötamise kontrollimist. Funktsionaalse testimisega kontrollitavad nõuded on tavaliselt kirjas koodi dokumentatsioonis, kuigi mõned testimismetoodikad kasutavad ka testjuhtumeid või kasutajate tagasisidet. Funktsionaalsed testid vastavad küsimustele "Kas kasutaja saab seda teha?" ja "Kas see funktsioon töötab?".

Testkeskkonna kirjeldus

Operatsioonisüsteemid:

1. MacOS Ventura DB13.4.1
2. Windows 10 Pro 22H2

Brauserid:

1. Safari 16.4.1
2. Version 114.0.5735.134 (Official Build) (64-bit), Firefox 112.0.1

Manuaalne (funktsionaalne) testimine

Millised osad testitakse manuaalselt, testimistehnikad jne

1. Erinevate vaadete vahel liikumine
2. Simulaatori funktsionaalsuse test
3. Tagasiside vaatamine
4. Tulemuste vaatamine
5. Kasutajate registreerimine

2. Testimine

Üldine kasutatavus

Lehe üldine kasutatavus on hea. Kõik on üsna minimalistlikult ehitatud ning midagi üleliigset ei ole. Kõik nupud paiknevad loogilistel kohtadel ning toimivad nii nagu nad peaksid toimima. Disain erinevate vaadete vahel on ühtne. Igal nupul on oma funktsioon, mis toimib.

Admin vaade on ka funktsionaalsuselt enam-vähem korras, ainus probleem mis seal on, on filtreerimisega seotud, kuna see vahest kindlate liigutuste peale läheb katki.

1. Avaleht

Nr	Test	Oodatud tulemus	Reaalne tulemus
2.1	Lehe üldine vaade	Lehel on pildid, nupud ja tekst loogilise koha peal. Disain on ühtne. Brauseri akna suuruse muutmisel on jäävad asjad loogilisele kohale.	Korras. Kui lehe suurust väga "ekstreemselt" muuta või suumida, lähevad nupud peitu.
2.2	Taustainfo sisestamine	Lehel olevad lahtrid on ekraani keskel üksteise kohal. Nende sisse saab teksti kirjutada. Haridustaseme rippmenüü näitab erinevaid valikuid. Kirjutatud tekstid ja rippmenüü valik lähevad peale "Alusta" nuppu klikkides andmebaasi.	Toimib, ka erinevatel ekraanisuurustel.

2. Simulaator

Nr	Test	Oodatud tulemus	Reaalne tulemus
3.1	Lehe üldine vaade	Lehel on pildid, video, tekst loogilise koha peal. Disain on ühtne. Brauseri akna suuruse muutmisel on jäävad asjad loogilisele kohale.	Brauserit väga väikseks tehes muutuvad tekstid loetamatuks. Disain on ühtne.
3.2	Video algab lehe avamisel	Peale taustainfo sisestamise ja "Alusta" nuppu vajutamise avatakse simulaatori leht, mille järel algab	Toimib ootuspäraselt.

		automaatselt õppejõudusid tutvustav video.	
3.3	“Edasi” nupu ilmumine	“Edasi” nupp ilmub alles peale tutvustusvideo lõppu.	Toimib ootuspäraselt.
3.4	Vastusevariandi valimine	Iga küsimusega ilmub neli vastusevarianti ning ainult ühe saab korraga aktiivseks teha.	Toimib ootuspäraselt.
3.5	“Järgmine küsimus”	“Järgmine küsimus” nupp muutub aktiivseks alles peale vastusevariandi valimise.	Toimib ootuspäraselt.
3.6	Skooride salvestamine	“Järgmine küsimus” nupule vajutades, läheb skoor, viimase küsimuse number, õigesti või valesti vastatud küsimuste arv andmebaasi.	Toimib ootuspäraselt.
3.7	Õppejõudude reaktsioon	Peale “Järgmine küsimus” klikkimise, ilmub animatsioon, kus õppejõud reageerivad vastusele, olenevalt kas vastus oli hea või mitte.	Toimib ootuspäraselt.
3.8	Lõpptulemuse kuvamine	Peale viimasele küsimusele vastamist, tekib ekraanile kasutaja skoor nii protsentides kui ka punktides.	Toimib ootuspäraselt.
3.9	“Sooritan uuesti nupp”	“Sooritan uuesti” nupule klikkides läheb simulaator uuesti algusesse.	Toimib ootuspäraselt.
3.10	“Annan tagasisidet” nupp	“Annan tagasisidet” nupule klikkides ilmub lehele tagasiside jätmise vorm.	Toimib ootuspäraselt.

Tagasiside andmine

Nr	Test	Oodatud tulemus	Reaalne tulemus
4.1	Lehe üldine vaade	Lehel on pildid, nupud ja tekst loogilise koha peal. Brauseri akna suuruse muutmisel on jäänud asjad loogilisele kohale.	Toimib ootuspäraselt.
4.2	Emotikonid	Ühte emotikoni valides muutub see aktiivseks	Toimib ootuspäraselt.

4.3	Teksti kirjutamine lahtritesse	Ekraani olevatesse lahtritesse on võimalik teksti kirjutada.	Toimib ootuspäraselt.
4.4	Andmebaasi saatmine	“Saada tagasiside” nupule klikkides, saadetakse lahtritesse kirjutatud tekst koos valitud emotikoniga andmebaasi.	Toimib ootuspäraselt.
4.5	“Saada tagasiside” nupp	Peale “Saada tagasiside” nupule klikkimist ilmub ette tekst, mis ütleb, et tagasiside on saadetud koos nupuga “Sooritan uuesti”.	Toimib ootuspäraselt.
4.6	“Sooritan uuesti” nupp	“Sooritan uuesti” nupule klikkides läheb simulaator uuesti algusesse.	Toimib ootuspäraselt.

3. Administraatori sisselogimine

Nr	Test	Oodatud tulemus	Reaalne tulemus
5.1	Lehe üldine vaade	Lehel on pildid, nupud ja tekst loogilise koha peal. Brauseri akna suuruse muutmisel on jäävad asjad loogilisele kohale.	Toimib ootuspäraselt.
5.2	Kasutajanime ja parooli sisestamine	Kasutajanime trükkides ilmub see ekraanile, parooli sisestades ilmuvad täpid	Toimib ootuspäraselt.
5.3	“Logi sisse” nupu funktsioon	“Logi sisse” nuppu vajutades kontrollitakse kasutajanime ja parooli andmebaasist ning õigete andmete sisestamisel viiakse järgmisele lehele.	Toimib ootuspäraselt.
5.4	Vale parool	Peale vale parooli sisestamise “Logi sisse” nuppu klikkides tekib tekst, mis ütleb, et kasutajatunnus või parool on vale.	Toimib ootuspäraselt.
5.5	Vale kasutajanimi	Peale vale kasutajanime sisestamise “Logi sisse” nuppu klikkides tekib tekst, mis ütleb, et kasutajatunnus või parool on vale.	Toimib ootuspäraselt.

4. Tagasiside vaade administraatorile

Nr	Test	Oodatud tulemus	Reaalne tulemus
----	------	-----------------	-----------------

6.1	Lehe üldine vaade	Lehel on pildid, nupud ja tekst loogilise koha peal. Brauseri akna suuruse muutmisel on jäävad asjad loogilisele kohale.	Muidu toimib. Brauserit liiga väikseks muutes muutub tekst loetamatuks.
6.2	Kalendri järgi filtreerimine	Kalendritega algus ja lõppkuupäeva valides filtreeritakse kogu tabel olenevalt valitud ajast.	Ei toimi
6.3	“Tühjenda” nupp	“Tühjenda” nuppu vajutades kalendri kõrval võtab valitud kuupäevade filtri maha.	Võtab kuupäevade lahtritest valitud kuupäevad ära küll
6.4	“Kuupäevad” kõrval olevate noolte filtreerimise funktsioon	Nool üles vajutades filtreeritakse andmed kuupäevade kaupa alates varasemast. Nool alla alustab hilisemast.	Toimib ootuspäraselt.
6.5	“Ekspordi Excel failina” nupu funktsioon	Nupule klikkides laetakse kõik andmed eesoleval lehel exceli failina arvutisse alla.	Toimib ootuspäraselt.
6.6	“Ekspordi CSV failina” nupu funktsioon	Nupule klikkides laetakse kõik andmed eesoleval lehel CSV failina arvutisse alla.	Toimib ootuspäraselt.
6.7	“Järgmine” nupu funktsioon	“Järgmine” nuppu vajutades näidatakse andmeid, mis praegusele lehele ei mahtunud ja liikusid järgmisele.	Toimib ootuspäraselt.
6.8	“Eelmine” nupu funktsioon	“Eelmine” nuppu vajutades näidatakse andmeid, mis jäid eelmisele lehele.	Toimib ootuspäraselt.
6.9	Numbrite lehe lõpus	Numbritele vajutades näidatakse andmeid, mis selle numbriga lehele jäävad.	Toimib ootuspäraselt.
6.10	“Logi välja”	“Logi välja” nupule klikkides logitakse kasutaja lehelt välja ning viiakse sisselogimise lehele. Statistikat enam näha ei saa enne sisse logimist.	Toimib ootuspäraselt.

5. Tulemuste vaade administraatorile

Nr	Test	Oodatud tulemus	Reaalne tulemus
7.1	Lehe üldine vaade	Lehel on pildid, nupud ja tekst loogilise koha peal. Brauseri akna suuruse muutmisel on jäävad asjad loogilisele kohale.	Muidu toimib. Brauserit liiga väikseks muutes muutub tekst loetamatuks.
7.2	Kalendri järgi filtreerimine	Kalendritega algus ja lõppkuupäeva valides filtreeritakse kogu tabel olenevalt valitud ajast.	Toimib ootuspäraselt.
7.3	“Tühjenda” nupp	“Tühjenda” nuppu vajutades kalendri kõrval võtab valitud kuupäevade filtri maha.	Võtab küll filtrid maha, aga avab kõikide tulemuste “vaata veel” osad
7.4	“Kuupäevad” kõrval olevate noolte filtreerimise funktsioon	Nool üles vajutades filtreeritakse andmed kuupäevade kaupa alates varasemast. Nool alla alustab hilisemast.	Toimib ootuspäraselt.
7.5	“Vaata veel” nupu funktsioon	“Vaata veel” nupule klikkides kuvatakse rohkem andmeid antud tulemuse kohta. Nupule uuesti vajutades lisaandmed kaovad.	Toimib ootuspäraselt.
7.6	“Ekspordi Excel failina” nupu funktsioon	Nupule klikkides laetakse kõik andmed eesoleval lehel exceli failina arvutisse alla.	Toimib ootuspäraselt.
7.7	“Ekspordi CSV failina” nupu funktsioon	Nupule klikkides laetakse kõik andmed eesoleval lehel CSV failina arvutisse alla.	Toimib ootuspäraselt.
7.8	“Järgmine” nupu funktsioon	“Järgmine” nuppu vajutades näidatakse andmeid, mis praegusele lehele ei mahtunud ja liikusid järgmisele.	Toimib ootuspäraselt.
7.9	“Eelmine” nupu funktsioon	“Eelmine” nuppu vajutades näidatakse andmeid, mis jäid eelmisele lehele.	Toimib ootuspäraselt.
7.10	Numbrite nupud lehe lõpus	Numbritele vajutades näidatakse andmeid, mis selle numbriga lehele jäävad.	Toimib ootuspäraselt.

7.1 1	“Logi välja”	“Logi välja” nupule klikkides logitakse kasutaja lehelt välja ning viiakse sisselogimise lehele. Statistikat enam näha ei saa enne sisse logimist.	Toimib ootuspäraselt.
----------	--------------	--	-----------------------

6. Admini kasutaja loomine

Nr	Test	Oodatud tulemus	Reaalne tulemus
8.1	Lehe üldine vaade	Lehel on pildid, nupud ja tekst loogilise koha peal. Brauseri akna suuruse muutmisel on jäävad asjad loogilisele kohale.	Toimib ootuspäraselt.
8.2	Info sisestamine	Teksti sisestades tekib tekst ka ekraanile, parooli sisestades tekivad täpid.	Toimib ootuspäraselt.
8.3	Kasutajanime kontroll	Kui sisestatud kasutajanimi on andmebaasis juba olemas, siis kasutajat luua ei lubata.	Toimib ootuspäraselt.
8.4	Parooli teist korda sisestamine	Kui teist korda sisestatud parool ei ole sama, mis esimest korda sisestatud, siis kontot luua ei saa.	Toimib ootuspäraselt.
8.5	Andmete salvestamine	Kontot luues liiguvad andmed edasi andmebaasi.	Toimib ootuspäraselt.

3. Testide tulemused

Manuaalse testimise tulemused

Lehekülje testimine oli edukas, leheküljel nupud toimivad ja on ühtlaselt paigutatud, videod toimivad ning ka videote randomiser toimib, videod vahetuvad välja siis kui lehte uuendada.

5. Kokkuvõte

Üldiselt simulatsiooni lehekülg toimib täpselt nii nagu see peab, kuid kindlasti ei ole tegu lehega millel ei oleks oma vigu. Leheküljel ühtegi kirjaviga me ei leidnud, funktsionaalseid vigu ka mitte. Lehel võiks olla midagi natuke rohkem lisaks, kuid kuna me ei saanud kliendilt tagasisidet, siis oli väga raske välja mõelda, mis see lisa võiks olla..

Tagasiside ja tulemuste tabel enam vähem toimib admin vaates, filtreerimine on ainus asi millega probleeme on, kuna spetsiifiliste liigutuste tagajärjel võib filtreerimine katki minna, senikauaks kuni leht on uuendatud. Kuid kuna andmebaasi ühendused toimivad, siis ilma filtreerimata saab kõiki andmeid ilusti näha ja tabeli kõige põhilisem funktsionaalsus töötab.