Convergence of messaging

Testausdokumentti

The Converge Group:
Mikko Hiipakka
Anssi Johansson
Joni Karppinen
Olli Pettay
Timo Ranta-Ojala
Tea Silander

Helsinki 20. joulukuuta 2002

HELSINGIN YLIOPISTO
Tietojenkäsittelytieteen laitos

Sisältö

1 Dokumentin tarkoitus **1**

2 Testauksen vaatimat järjestelyt **1**

3 Testitapaukset **1**

3.1 Sisäänkirjautuminen 1

3.2 Tietolähteiden käsittely 4

3.2.1 IMAP-postipalvelimen lisääminen 4

3.2.2 IMAP-postipalvelimen määrittelyjen muuttaminen 9

3.2.3 IMAP-postipalvelimen poistaminen 9

3.3 Kontekstimallien käsittely 10

3.3.1 Kontekstimallin lisääminen 10

3.3.2 Kontekstimallien muokkaaminen 10

3.3.3 Kontekstimallin poistaminen 12

3.4 Profiilien käsittely 12

3.4.1 Profiilin lisääminen 13

3.4.2 Sääntöjen lisääminen 14

3.4.3 Ehtojen liittäminen sääntöihin 15

3.4.4 Sääntöjen muokkaaminen 16

3.4.5 Sääntöjen poistaminen 16

3.4.6 Kontekstimallin liittäminen profiiliin 17

3.4.7 Profiilin poistaminen 18

3.5 Viestien käsittely 19

3.5.1 Viestien saapuminen 19

3.5.2 Viestien lukeminen 23
3.5.3 Viestien poistaminen 24
3.5.4 Viestien lähettäminen 24
3.6 Kontaktilistojen käsittely 25
3.6.1 Kontaktin lisääminen listaan 25
3.6.2 Kontaktin poistaminen listasta 27
3.7 Uloskirjautuminen 27
3.8 Ryhmien käsittely 27
3.8.1 Ryhmän luominen 28
3.8.2 Viestin saapuminen ryhmälle 29
3.8.3 Ryhmän muokkaaminen 29
3.8.4 Ryhmän poistaminen 30

4 Yhteenveto **30**

5 Uudelleen suoritetut testitapaukset **31**

0.0.1	01.12.2002	Dokumentti luotu	Olli Pettay
0.0.2	06.12.2002	Rakenne ja sisältö	Tea Silander
0.0.3	16.12.2002	Testitapaukset	Tea Silander
0.0.4	17.12.2002	Testituloksia	Tea Silander
0.0.5	19.12.2002	Lisää testituloksia	Tea Silander
1.0	19.12.2002	Dokumentti jäädytetty	Tea Silander

1 Dokumentin tarkoitus

Tässä dokumentissa esitetään Converge-järjestelmän testitapaukset ja suoritettujen testien tulokset. Converge-järjestelmä on toteutettu Helsingin Yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen ohjelmistotuotantoprojektina syksyllä 2002. Järjestelmän avulla käyttäjä voi hallita henkilökohtaisia viestejään luomalla profiileja ja kontekstimalleja, joiden perusteella viestejä käsitellään.

2 Testauksen vaatimat järjestelyt

Testaamista varten palvelimelle imap.converge.miuku.net on luotu yhdeksän sähköpostitiliä. IMAP-tilit ovat nimetty testi{1-9}@converge.miuku.net.
Jotta järjestelmää voisi testata, tulee myös WebCore olla asennettuna joko tietokoneeseen, jolla testaus suoritetaan tai johonkin toiseen tietokoneeseen, johon testausvaiheessa otetaan yhteys.

3 Testitapaukset

Seuraavassa testitapaukset eriteltyinä toimintojen mukaan.
Testitapaukset ovat suoritettu alla esitetyssä järjestyksessä.

3.1 Sisäänkirjautuminen

Käyttäjän kirjautuessa järjestelmään, tulee hänen syöttää hänen tunnuksensa sekä sitä vastaava salasana sisäänkirjautumissivun kenttiin. Jos käyttäjä ei ole aiemmin kirjautunut sisään järjestelmään, tulee hänen valita Create new user -optio, jotta hän pääsee järjestelmän käyttäjäksi. Jos käyttäjä on jonkin ryhmän jäsen, voi hän myös valita Login group -option, jolloin hän kirjautuu sisään ryhmän sivulle. Seuraavassa on kokeiltu sisäänkirjautumisen eri yhdistelmiä, jotta voitaisiin varmistua siitä, että sisäänkirjautuminen toimii, kuten on tarkoitus.

Testitapaus	J1
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän sisäänkirjautumisen ilman salasanaa ja tunnusta, kun Login -optio on valittu.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi tulostua virheviesti.
Testitulos	OK

Testitapaus	J2
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän sisäänkirjautumisen ilman salasanaa ja tunnusta, kun Create new user -optio on valittu.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi tulostua virheviesti.
Testitulos	OK

Testitapaus	J3
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän sisäänkirjautumisen uudella salasanalla ja tunnuksella kun Create new user -optio on valittu.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi avautua Converge-järjestelmän Main-sivu, johon listattuna kaikki käyttäjän näkymät.
Testitulos	OK

Testitapaus	J4
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän sisäänkirjautumisen väärällä salasanalla ja tunnuksella kun Login-optio on valittu.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi tulostua virheviesti.
Testitulos	OK

Testitapaus	J5
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän sisäänkirjautumisen kun salasana on oikea, mutta tunnus on väärä.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi tulostua virheviesti.
Testitulos	OK

Testitapaus	J6
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän sisäänkirjautumisen kun salasana on väärä, mutta tunnus on oikea.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi tulostua virheviesti.
Testitulos	OK

Testitapaus	J7
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän sisäänkirjautumisen olemassa olevalla salasanalla ja tunnuksella kun Login group -optio on valittu.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi tulostua virheviesti.
Testitulos	OK

Testitapaus	J8
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän sisäänkirjautumisen olemassa olevilla salasanalla ja tunnuksella kun Create new user -optio on valittu.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi tulostua virheviesti.
Testitulos	OK
Huomioitavaa	Virheviesti voisi kuitenkin kertoa miksi sisäänkirjautuminen epäonnistui.

Testitapaus	J9
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä yksittäisen käyttäjän kirjautua sisään menemällä suoraan Main-sivulle.
Syötteet	Selaimen osoiteriville: http://localhost.cs.helsinki.fi:8080/java/webcore.Main.
Odotettu tulos	Käyttäjälle pitäisi tulostua virheviesti ja sen jälkeen käyttäjä siirretään sisäänkirjautumissivulle.
Testitulos	OK

3.2 Tietolähteiden käsittely

3.2.1 IMAP-postipalvelimen lisääminen

Jotta käyttäjä voisi vastaanottaa sähköpostiviestejä järjestelmän kautta, tulee hänen määritellä vähintään yksi IMAP-palvelin, josta sähköpostiviestejä noudetaan. Palvelinta määriteltäessä tulee käyttäjän antaa palvelimen nimi ja osoite sekä sähköpostilaatikon käyttäjätunnus ja salasana. Jotta käyttäjä pääsee määrittelemään sähköpostipalvelimia, tulee hänen ensin kirjautua sisään järjestelmään.

Testitapaus	J10
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen jättäen kaikki kysytyt kentät tyhjiksi.
Odotettu tulos	Palvelimen lissämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Jonkin virheviestin voisi tulostaa.

Testitapaus	J11
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen jättäen Name-kentän tyhjäksi.
Syötteet	Name: Server: imap.converge.miuku.net Username: testi1 Password: converge
Odotettu tulos	Palvelimen lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Jonkin virheviestin voisi tulostaa.

Testitapaus	J12
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen jättäen Server-kentän tyhjäksi.
Syötteet	Name: IMAP1 Server: Username: testi1 Password: converge
Odotettu tulos	Palvelimen lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Jonkin virheviestin voisi tulostaa.

Testitapaus	J13
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen jättäen Username-kentän tyhjäksi.
Syötteet	Name: IMAP1 Server: imap.converge.miuku.net Username: Password: converge
Odotettu tulos	Palvelimen lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Jonkin virheviestin voisi tulostaa.

Testitapaus	J14
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen jättäen Password-kentän tyhjäksi.
Syötteet	Name: IMAP1 Server: imap.converge.miuku.net Username: testi1 Password:
Odotettu tulos	Palvelimen lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Jonkin virheviestin voisi tulostaa.

Testitapaus	J15
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen antaen kaikkiin kenttiin järkevät syötteet.
Syötteet	Name: IMAP1 Server: imap.converge.miuku.net Username: testi1 Password: converge
Odotettu tulos	Palvelimen lisäämisen pitäisi onnistua ja olemassa olevat DataSourcet -kohtaan tulisi ilmestyä uusi DataSource nimeltä IMAP1.
Testitulos	OK

Testitapaus	J16
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen antaen Username-kenttään väärän syötteen.
Syötteet	Name: IMAP2 Server: imap.converge.miuku.net Username: aaaa Password: converge
Odotettu tulos	Järjestelmän tulisi havaita jossakin vaiheessa, ettei kyseistä IMAP-tiliä ole olemassa.
Testitulos	Järjestelmä ei havaitse tätä.

Testitapaus	J17
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen antaen Server-kenttään väärän syötteen.
Syötteet	Name: IMAP2 Server: aaaa.converge.net Username: testi1 Password: converge
Odotettu tulos	Järjestelmän tulisi havaita jossakin vaiheessa, ettei kyseistä palvelinta ole olemassa.
Testitulos	Järjestelmä ei havaitse tätä.

Testitapaus	J18
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen antaen Server-kenttään väärän syötteen.
Syötteet	Name: IMAP2 Server: imap.converge.miuku.net Username: testi1 Password: abcd
Odotettu tulos	Järjestelmän tulisi havaita jossakin vaiheessa, ettei kyseistä tiliä pääse lukemaan.
Testitulos	Järjestelmä ei havaitse tätä.

3.2.2 IMAP-postipalvelimen määrittelyjen muuttaminen

Testitapaus	J19
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän vaihtaa IMAP-palvelimen käyttäjätunnusta.
Odotettu tulos	Muuttamisen tulisi onnistua.
Testitulos	Muuttaminen ei onnistu, käyttäjä joutuu poistamaan vanhan IMAP-palvelimen tiedot ja tallentamaan uuden tilalle.

Testitapaus	J20
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän vaihtaa IMAP-palvelimen salasanaa.
Odotettu tulos	Muuttamisen tulisi onnistua.
Testitulos	Muuttaminen ei onnistu, käyttäjä joutuu poistamaan vanhan IMAP-palvelimen tiedot ja tallentamaan uuden tilalle.

3.2.3 IMAP-postipalvelimen poistaminen

Testitapaus	J21
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän poistaa määrittämänsä IMAP-palvelimen.
Odotettu tulos	Palvelimen poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

3.3 Kontekstimallien käsittely

Kontekstimallien avulla käyttäjä voi säädellä viestien saapumisajankohtaa ja sitä, mihin näkymiin ne tulevat. Käyttäjä voi muokata kontekstimallejaan mieleisikseen liittämällä niihin attribuutteja ja antamalla niille arvoja tai arvovälejä kuvaamaan kyseistä kontekstimallia. Käyttäjä voi myös muuttaa attribuuttien arvoja tai poistaa attribuutteja kokonaan.

3.3.1 Kontekstimallin lisääminen

Testitapaus	J22
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden kontekstimallin jättämällä kontekstimallin nimen tyhjäksi.
Odotettu tulos	Lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J23
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden kontekstimallin antamalla järkevän syötteen.
Syötteet	ContextModel: Work
Odotettu tulos	Lisäämisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

3.3.2 Kontekstimallien muokkaaminen

Testitapaus	J24
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden attribuutin jättäen Value -kentän tyhjäksi.
Odotettu tulos	Lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J25
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden attribuutin antaen Weight -kenttään String-merkkijonon.
Syötteet	Weight: abc
Odotettu tulos	Lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J26
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden attribuutin antaen Weight -kenttään sallitun syötteen.
Syötteet	Weight: 50
Odotettu tulos	Lisäämisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J27
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän muuttaa määrittelemänsä attribuutin arvoväliä.
Odotettu tulos	Muuttamisen tulisi onnistua.
Testitulos	Attribuuttien muokkaaminen ei ole mahdollista.

Testitapaus	J28
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän poistaa määrittelemänsä attribuutin.
Odotettu tulos	Poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	Attribuuttien poistaminen ei ole mahdollista ellei käyttäjä poista koko kontekstimallia ja määrittele sitä uudelleen säilytettävien muuttujien osalta.

3.3.3 Kontekstimallin poistaminen

Testitapaus	J29
Kuvaus	Tutkitaan, onnistuuko kontekstimallin poistaminen järjestelmästä kun kontekstimalliin ei ole määritelty attribuutteja.
Odotettu tulos	Poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J30
Kuvaus	Tutkitaan, onnistuuko kontekstimallin poistaminen järjestelmästä kun kontekstimalliin on määritelty attribuutteja.
Odotettu tulos	Poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

3.4 Profiilien käsittely

Käyttäjä voi vaikuttaa järjestelmän toimintaan omalta kannaltaan määrittelemällä profiileita. Profiilit ovat joukko sääntöjä, joiden perusteella viestejä käsitellään. Säännöt voivat olla myös ajastettuja, joilloin niiden määrittämät toiminnot tehdään säännössä määritetyin väliajoin. Jokaiseen sääntöön on kuuluttava vähintään yksi ehto, jotta sääntö olisi olemassa. Sääntöön voi myös kuulua seuraus, joka astuu voimaan määritellyn ehdon toteutuessa. Jotta viestejä viestit toimitettaisiin profiiliin määriteltyyn näkymään, tulee profiiliin määritellä ajastettu sääntö, joka käy tarkistamassa käyttäjän sähköpostitilin tietyn väliajoin ja vie profiiliin kuuluvat viestit profiilissa määritettyyn näkymään. Jotta käyttäjä pääsee käsittelemään profiileitaan, tulee hänen olla kirjautunut sisään järjestelmään.

3.4.1 Profiilin lisääminen

Testitapaus	J31
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden profiilin jättäen profiilin nimelle tarkoitetun kentän tyhjäksi.
Odotettu tulos	Lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Jonkin virheilmoituksen voisi tulostaa.

Testitapaus	J32
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden profiilin antamalla sille uuden nimen.
Syötteet	Profile: Work
Odotettu tulos	Profiilin nimen tulisi ilmestyä käyttäjän profiileihin.
Testitulos	OK

Testitapaus	J33
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden profiilin jo olemassa olevalla profiilin nimellä.
Syötteet	Profile: Work
Odotettu tulos	Profiilin luonnin tulisi onnistua ja se korvaa vanhan.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Jossakin voisi huomauttaa, että tämä operaatio tuhoaa olemassa olevan profiilin kaikki säännöt.

3.4.2 Sääntöjen lisääminen

Sääntöjä lisätään edellä määriteltyyn Work-profiiliin.

Testitapaus	J34
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden säännön jättäen säännön nimelle tarkoitetun kentän tyhjäksi.
Odotettu tulos	Säännön luonnin ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J35
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden säännön järkevällä syötteellä.
Syötteet	Rule: rule1
Odotettu tulos	Säännön luonnin tulisi onnistua ja käyttäjälle avautua ikkuna, jossa hän voi liittää sääntöön ehtoja.
Testitulos	OK

Testitapaus	J36
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden säännön olemassa olevan säännön nimellä.
Syötteet	Rule: rule1
Odotettu tulos	Uuden säännön ei tulisi korvata vanhaa sääntöä.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Add new rule säännön nimen ollessa jo käytössä vie käyttäjän muokkaamaan olemassa olevaa sääntöä. Tämä on kuitenkin toimintalogiikan kannalta ristiriitaista.

3.4.3 Ehtojen liittäminen sääntöihin

Ehdot liitetään edellä määritellyn Work-profiilin sääntöön rule1.

Testitapaus	J37
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän lisätä säännön jättäen ehdon määrittelemättä.
Odotettu tulos	Ehdon lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Jossakin voisi mainita, ettei sääntö tallennu ellei siihen lisää ainuttakaan ehtoa.

Testitapaus	J38
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän lisätä säännön määrittelemällä vain ehdon.
Odotettu tulos	Säännön lisäämisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J39
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän lisätä säännön määrittelemällä vain toiminnallisuuden.
Odotettu tulos	Säännön lisäämisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J40
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän lisätä säännön määrittelemällä sekä ehdon että toiminnallisuuden.
Odotettu tulos	Säännön lisäämisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

3.4.4 Sääntöjen muokkaaminen

Testitapaus	J41
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän vaihtaa sääntöön määrittelemänsä ehdon merkkijonoa.
Odotettu tulos	Muuttamisen tulisi onnistua.
Testitulos	Määriteltyjä ehtoja tai niihin liitettyä toiminnallisuutta ei voi muokata.

3.4.5 Sääntöjen poistaminen

Testitapaus	J42
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän poistaa säännön, johon on liitetty ehtoja ja toiminnallisuutta.
Odotettu tulos	Säännön poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J43
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän poistaa säännön, johon ei ole määritetty ehtoja eikä toiminnallisuutta.
Odotettu tulos	Säännön poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Sääntö, johon ei ole tallennettu ehtoja ei tallennu ollenkaan.

3.4.6 Kontekstimallin liittäminen profiiliin

Testitapaus	J44
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän liittää profiiliin kontekstimallin antaen raja-arvoksi String-merkkijonon.
Syötteet	ContextModel: Home Limit value: abc
Odotettu tulos	Liittämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Kontekstimalli liitetään profiiliin, mutta sen raja-arvoksi asetetaan 0 %.

Testitapaus	J45
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän liittää profiiliin kontekstimallin antaen raja-arvoksi luvun, joka on suurempi kuin 100.
Syötteet	ContextModel: Home Limit value: 101
Odotettu tulos	Liittämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J46
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän liittää profiiliin kontekstimallin antaen raja-arvoksi luvun, joka on pienempi tai yhtä pieni kuin 100.
Syötteet	ContextModel: Home Limit value: 99
Odotettu tulos	Liittämisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J47
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän liittää profiiliin jo liitetyn kontekstimallin antaen raja-arvoksi luvun, joka on suurempi kuin 100.
Syötteet	ContextModel: Home Limit value: 104
Odotettu tulos	Liittämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Virheellisen arvon liittäminen poistaa myös edellä määritellyn samannimisen kontekstimallin raja-arvon. Näin on kuitenkin tarkoitettu.

Testitapaus	J48
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän liittää profiiliin ajastetun säännön, joka noutaa viestejä IMAP-palvelimelta, jota käyttäjä ei ole määritellyt.
Odotettu tulos	Liittämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	Liittäminen onnistuu

3.4.7 Profiilin poistaminen

Testitapaus	J49
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän poistaa olemassa olevan profiilin, johon ei ole liitetty yhtäkään sääntöä.
Odotettu tulos	Profiilin poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J50
Kuvaus	Tutkitaan, antaako järjestelmä käyttäjän poistaa olemassa olevan profiilin, johon on liitetty sääntöjä.
Odotettu tulos	Profiilin poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

3.5 Viestien käsittely

Testattaessa viestien saapumista järjestelmään, lähetettiin sähköpostiviestejä järjetelmän ulkopuolelle testausta varten perustetuille IMAP-sähköpostitileille, joista järjestelmä kävi ne noutamassa. Viestejä lähetettiin sekä järjestelmän kautta, että suoraan järjestelmään.

3.5.1 Viestien saapuminen

Testitapauksia varten määriteltiin testaus-profiili, johon määriteltiin kaksi sääntöä. Säännön rule1 mukaan viestit toimitetaan Tean_viestit-kansioon jos From-kentässä on merkkijono tea. Säännön rule2 mukaan viestit toimitetaan Timon_viestit-kansioon jos From-kentässä on merkkijono timo. Näiden lisäksi on luotu profiili nimeltä profiili1, jossa on sääntö, jonka mukaan viestit, joiden Subject-kentässä tai viestin sisällössä on merkkijono Moi, toimitetaan näkymään nimeltä profiili1.

Testitapaus	J51
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille, kun käyttäjällä on käytössään ainoastaan oletuskontekstimalli.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua INBOX-kansioon.
Testitulos	OK

Testitapaus	J52
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille oikeaan kansioon, kun viestin Subject-kentän jättää tyhjäksi.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua INBOX-kansioon.
Testitulos	Viesti saapui oletettuun kansioon, mutta viestiä ei voinut lukea otsikon puuttuessa, koska viestin otsikko olisi linkki itse viestiin.

Testitapaus	J53
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille oikeaan kansioon, kun lähettäjä jättää viestin tyhjäksi.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua INBOX-kansioon.
Testitulos	OK

Testitapaus	J54
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille oikeaan kansioon, kun lähettäjän osoitteessa on merkkijono tea.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua kansioon Tean_viestit.
Testitulos	OK

Testitapaus	J55
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille oikeaan kansioon, kun lähettäjän osoitteessa on merkkijono timo.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua kansioon Timon_viestit.
Testitulos	OK

Testitapaus	J56
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille oikeaan kansioon, kun Subject-kentässä on merkkijono Moi!.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua näkymään profiili1.
Testitulos	OK

Testitapaus	J57
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille oikeaan kansioon, kun viestin rungossa on merkkijono Moi.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua kansioon profiili1.
Testitulos	OK

Testitapaus	J58
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille ja onnistuuko liitetiedoston lukeminen, kun liitteenä on tekstiä.
Syötteet	Liitteenä: style2.css
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua INBOX-kansioon ja liitetiedoston avaamisen onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J59
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille ja onnistuuko liitetiedoston lukeminen, kun liitteenä on kuva.
Syötteet	Liitteenä: kuva.jpg
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua INBOX-kansioon ja liitetiedoston avaamisen onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J60
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille, kun käyttäjällä on aktivoituna vain profiili, jossa on sääntö, johon on liitetty kaksi ristiriitaista ehtoa. Jos ehdot toteutuvat, viestit toimitetaan koe-näkymään.
Syötteet	Ehto1: From in tea, weight 50 Ehto2: From not in helsinki, weight 51 Viesti lähetetään osoitteesta teahelsinki.fi
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua INBOX-kansioon, koska ehto2:lle on annettu suurempi paino.
Testitulos	Järjestelmä meni lukkoon.
Huomautettavaa	Järjestelmän lukittuminen johtui siitä, ettei kirjoituslukkoa vapautettu.

Testitapaus	J61
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille, kun käyttäjällä on käytössään profiili, joka noutaa viestit kun kello on vähemmän kuin 16:00.
Syötteet	Testattaessa kello oli 15:22.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua INBOX-kansioon ennen kello 16:00:aa.
Testitulos	OK

Testitapaus	J62
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille, kun käyttäjällä on käytössään profiili, joka noutaa viestit kun kello on enemmän kuin 16:00.
Syötteet	Testattaessa kello oli 15:26.
Odotettu tulos	Viestin ei tulisi saapua INBOX-kansioon ennen kello 16:00:aa.
Testitulos	OK

Testitapaus	J63
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille, kun käyttäjällä on käytössään profiili, joka noutaa viestit kun kello on vähemmän 15:00.
Syötteet	Testattaessa kello oli 15:29.
Odotettu tulos	Viestin ei tulisi saapua INBOX-kansioon.
Testitulos	OK

3.5.2 Viestien lukeminen

Testitapaus	J64
Kuvaus	Tutkitaan viestien lukemista, kun käyttäjän yhteenkään näkymään ei ole toimitettu viestejä.
Odotettu tulos	Näkymiä ei pitäisi olla olemassa.
Testitulos	OK

Testitapaus	J65
Kuvaus	Tutkitaan viestien lukemista, kun käyttäjän näkymässä on vastaanotettuja sähköpostiviestejä.
Odotettu tulos	Näkymässä tulisi olla lista vastaanotetuista viesteistä.
Testitulos	OK

Testitapaus	J66
Kuvaus	Tutkitaan viestien lukemista, kun käyttäjän näkymistä on poistettu kaikki sähköpostiviestit.
Odotettu tulos	Listan näkymistä tulisi olla olemassa, mutta näkymissä ei tulisi olla viestejä.
Testitulos	OK

3.5.3 Viestien poistaminen

Testitapaus	J67
Kuvaus	Tutkitaan, poistaako järjestelmä viestin, kun käyttäjä poistaa viestin suoraan näkymän viestilistasta.
Odotettu tulos	Viesti tulisi poistaa lopullisesti.
Testitulos	OK

Testitapaus	J68
Kuvaus	Tutkitaan, poistaako järjestelmä viestin, kun käyttäjä poistaa viestin ollessaan sen kohdalla.
Odotettu tulos	Viesti tulisi poistaa lopullisesti.
Testitulos	OK

3.5.4 Viestien lähettäminen

Testitapaus	J69
Kuvaus	Tutkitaan, onnistuuko viestin lähettäminen järjestelmän kautta järjestelmään liitettyyn sähköpostiosoitteeseen.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua järjestelmään.
Testitulos	OK

Testitapaus	J70
Kuvaus	Tutkitaan, onnistuuko viestin lähettäminen järjestelmän kautta järjestelmän ulkopuoliseen sähköpostiosoitteeseen.
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua järjestelmän ulkopuoliseen sähköpostilaatikkoon.
Testitulos	OK

3.6 Kontaktilistojen käsittely

3.6.1 Kontaktin lisääminen listaan

Testitapaus	J71
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä kontaktin lisäämisen listaan jättäen molemmat kentät tyhjiksi.
Odotettu tulos	Lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J72
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä kontaktin lisäämisen listaan jättäen Name-kentän tyhjäksi.
Odotettu tulos	Lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J73
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä kontaktin lisäämisen listaan jättäen EMail-kentän tyhjäksi.
Odotettu tulos	Lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J74
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä kontaktin lisäämisen listaan antaen molempiin kenttiin järkevät syötteet.
Odotettu tulos	Lisäämisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J75
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä kontaktin lisäämisen listaan jo olemassa olevalla nimellä ja sähköpostiosoitteella.
Odotettu tulos	Lisäämisen ei tulisi onnistua.
Testitulos	OK

Testitapaus	J76
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä kontaktin lisäämisen jo olemassa olevalla nimellä, mutta eri sähköpostiosoitteella.
Odotettu tulos	Lisäämisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK
Huomautettavaa	Ei kuitenkaan ole loogista, että uuden sähköpostiosoitteen lisääminen korvaa vanhan.

3.6.2 Kontaktin poistaminen listasta

Testitapaus	J77
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä kontaktin poistamisen listalta painamalla Delete-painiketta.
Odotettu tulos	Poistamisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

3.7 Uloskirjautuminen

Testitapaus	J78
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä ulos kirjautumisen painamalla LogOut-painiketta Main-sivulla
Odotettu tulos	Uloskirjautumisen tulisi onnistua.
Testitulos	OK

3.8 Ryhmien käsittely

Järjestelmässä on mahdollista luoda ryhmiä, jolloin kaikki ryhmään kuuluvat käyttäjät vastaanottavat saman ryhmälle lähetetyn viestin. Ryhmiä käsitellään järjestelmän ylläpitäjän käyttöön tarkoitetulla graafisella käyttöliittymällä.

3.8.1 Ryhmän luominen

Testitapaus	J79
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän luoda uuden ryhmän käyttöliittymän kautta.
Syötteet	Group name: Ryhmä1 Password: Ryhmä1
Odotettu tulos	Olemassa olevien ryhmien listaan tulisi ilmestyä Ryhmä1.
Testitulos	OK

Testitapaus	J80
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän liittää olemassa olevan käyttäjän ryhmään.
Odotettu tulos	Ryhmän jäsenlistaan tulisi ilmestyä uusi jäsen.
Testitulos	OK

Testitapaus	J81
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän luoda uuden jäsenen ja liittää sen ryhmään.
Odotettu tulos	Ryhmän jäsenlistaan tulisi ilmestyä juuri luotu uusi jäsen.
Testitulos	OK

3.8.2 Viestin saapuminen ryhmälle

Testitapaus	J82
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko ryhmälle lähetetty viesti kaikille ryhmään kuuluville jäsenille.
Odotettu tulos	Viestin tulisi molempien ryhmän jäsenten henkilökohtaiseen näkymään.
Testitulos	OK

3.8.3 Ryhmän muokkaaminen

Testitapaus	J83
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän poistaa jäsenen ryhmästä käyttöliittymän kautta.
Odotettu tulos	Jäsenen tulisi poistua ryhmän jäsenlistasta.
Testitulos	OK

Testitapaus	J84
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän poistaa jäsenen kokonaan käyttöliittymän kautta.
Odotettu tulos	Jäsenen tulisi poistua sekä olemassa olevien käyttäjien listasta, että ryhmän jäsenlistasta.
Testitulos	OK

Testitapaus	J85
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän poistaa kaikki ryhmän jäsenet.
Odotettu tulos	Ryhmän tulisi tyhjänä jäädä Groups-valikkoon.
Testitulos	OK

3.8.4 Ryhmän poistaminen

Testitapaus	J86
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän poistaa ryhmä kokonaan.
Odotettu tulos	Ryhmän tulisi poistua Groups-valikosta.
Testitulos	OK

4 Yhteenveto

Ensimmäisellä testauskierroksella testitapauksia suoritettiiin yhteensä 86 kappaletta, joista virheellisiä oli kymmenen kappaletta. Lisäksi huomautettavaa löytyi neljästätoista testitapauksesta. Kaikenkaikkiaan 62 testitapausta palautti odotetun tuloksen.

Testitulos	**kpl**	**prosenttia**
Odotettu	62	72,1 %
Virheellinen tulos	10	11,6 %
Huomautettavaa	14	16,3 %
Testitapauksia yhteensä	86	100 %

Päätettiin, että virheellisen tuloksen antaneita testitapauksia J19, J20, J27, J28 sekä J41 ei suoriteta uudelleen, sillä testitapauksissa testattuja toiminnallisuuksia ei toteuteta.

5 Uudelleen suoritetut testitapaukset

Testitapaus	J16-II
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen antaen Username-kenttään väärän syötteen.
Syötteet	Name: IMAP2 Server: imap.converge.miuku.net Username: aaaa Password: converge
Odotettu tulos	Järjestelmän tulisi havaita jossakin vaiheessa, ettei kyseistä IMAP-tiliä ole olemassa ja lähettää käyttäjälle viesti koskien asiaa.
Testitulos	OK

Testitapaus	J17-II
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen antaen Server-kenttään väärän syötteen.
Syötteet	Name: IMAP2 Server: aaaa.converge.net Username: testi1 Password: converge
Odotettu tulos	Järjestelmän tulisi havaita jossakin vaiheessa, ettei kyseistä palvelinta ole olemassa ja lähettää käyttäjälle viesti koskien asiaa.
Testitulos	OK

Testitapaus	J18-II
Kuvaus	Tutkitaan, hyväksyykö järjestelmä käyttäjän määrittää uuden IMAP-palvelimen antaen Server-kenttään väärän syötteen.
Syötteet	Name: IMAP2 Server: imap.converge.miuku.net Username: testi1 Password: abcd
Odotettu tulos	Järjestelmän tulisi havaita jossakin vaiheessa, ettei kyseistä tiliä pääse lukemaan ja lähettää käyttäjälle viesti koskien asiaa.
Testitulos	OK

Testitapaus	J52-II
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille oikeaan kansioon, kun viestin Subject-kentän jättää tyhjäksi.
Odotettu tulos	Viesti saapuu INBOX-kansioon.
Testitulos	OK

Testitapaus	J60-II
Kuvaus	Tutkitaan, saapuuko viesti perille, kun käyttäjällä on aktivoituna vain profiili, jossa on sääntö, johon on liitetty kaksi ristiriitaista ehtoa.
Syötteet	Ehto1: From in tea, weight 50 Ehto2: From not in helsinki, weight 51
Odotettu tulos	Viestin tulisi saapua INBOX-kansioon, eikä kansioon tean_viestit, koska ehto2:lle on annettu suurempi paino.
Testitulos	OK