
ViesTIM-projektin toiminnallisuustestauksen 1.testauskerran raportti

Hannamari Heiniluoma

Kristian Käyhty

Tomi Lundberg

Tuuli Veini

Versio 0.0.1

Julkinen

24.5.2021

Jyväskylän yliopisto

Informaatioteknologian tiedekunta

Jyväskylä

Versio	Päivämäärä	Muutokset	Tekijät
0.0.1	24.5.2021	Dokumentti luotiin sisältäen 1.testauskerran tulokset.	Käyhty

1. Testauskerran yksilöintitiedot

- Testaajan nimi: Kristian Käyhty
- Testauksen suorituksen päivämäärä: 24.5.2021
- Testaussuunnitelman nimi: ViesTIM-projektin toiminnallisen testauksen suunnitelma
- Testaussuunnitelman versionumero: 0.0.5
- Testitapaukset: 1.1 – 5.15
- Testauksen suorituksen aloitusaika: 23:36
- Testauksen suorituksen päättymisaika: 3:34

2. Testausympäristö

- Ohjelmisto ja versio: TIM-etäkone osoitteessa <https://timdevs01-3.it.jyu.fi/>
- Käyttöjärjestelmä: Windows 10
- Laitekoonpano: kannettava tietokone
- Selain: Firefox 88.0.1
- Suorituspaikka: Lappeenranta

3. Testitapausten tulokset

3.1 Testaus omistajan asetuksille viestilistoilla

Nro	Kuvaus	Odotettu lopputulos	Testauksen tila	Kommentit
-----	--------	---------------------	-----------------	-----------

1.1	<p>Omistaja asettaa hallintanäkymässä oletuksena jäsenille jakeluoikeuden laittamalla aktiiviseksi New member´s delivery right -checkboxin. Omistaja kirjoittaa Add members -laatikkoon lisättävän TIM-ryhmän.</p>	<p>Jakeluoikeus tulisi näkyä kaikilla lisätyn TIM-ryhmän käyttäjistä aktiivisina checkboxeina jakeluoikeuden osalta.</p>	OK	
1.2	<p>Omistaja asettaa hallintanäkymässä oletuksena jäsenille lähetysoikeuden laittamalla aktiiviseksi New member´s send right -checkboxin. Omistaja kirjoittaa Add members -laatikkoon lisättävän TIM-ryhmän.</p>	<p>Lähetysoikeus tulisi näkyä kaikilla lisätyn TIM-ryhmän käyttäjistä aktiivisina checkboxeina.</p>	OK	
1.3	<p>Omistaja poistaa yksittäisen jäsenen jakeluoikeuden ottamalla hallintanäkymän TIM-ryhmän jäsenet näyttävästä näkymästä kyseisen jäsenen kohdalta pois aktiivisesta tilasta Delivery right -checkboxin. Jakelua koitetaan käyttää, jolta kyseinen oikeus poistettiin.</p>	<p>Jakelun ei pitäisi onnistua enää käyttäjänä, jolta se poistettiin.</p>	OK	
1.4	<p>Omistaja poistaa yksittäisen jäsenen lähetysoikeuden ottamalla hallintanäkymän TIM-ryhmän jäsenet näyttävästä näkymästä kyseisen jäsenen kohdalta pois aktiivisesta tilasta Send right -checkboxin. Lähettämistä koitetaan käyttää, jolta kyseinen oikeus poistettiin.</p>	<p>Lähettämisen ei pitäisi onnistua enää käyttäjänä, jolta se poistettiin.</p>	Virhe	<p>Viesti näkyi arkistossa silti, vaikka lähetysoikeus oli jo poistettu. Syötteet olivat seuraavat. Titlenä oli gdfdfdfdfdfdfdfdfdesti, Sender oli Tomi Lundberg totalund@student.jyu.fi, Recipients oli [hhhh89@tim.jyu.fi] ja viestin sisältönä oli testi3</p>

1.5	Omistaja lisää jälkeensä eri oletusvalinnan jälkeen yksittäisen jäsenen jakeluoikeuden laittamalla hallintanäkymän TIM-ryhmän jäsenet näyttävästä näkymästä kyseisen jäsenen kohdalta aktiiviseksi Delivery right -checkboxin. Jakelua koitetaan käyttäjänä, jolle kyseinen oikeus lisättiin.	Jakelun pitäisi onnistua käyttäjänä, jolle oikeus lisättiin.	OK	
1.6	Omistaja lisää jälkeensä eri oletusvalinnan jälkeen yksittäisen jäsenen lähetysoikeuden laittamalla hallintanäkymän TIM-ryhmän jäsenet näyttävästä näkymästä kyseisen jäsenen kohdalta aktiiviseksi Send right -checkboxin. Lähettämistä koitetaan käyttäjänä, jolle kyseinen oikeus lisättiin.	Lähettämisen pitäisi onnistua käyttäjänä, jolle oikeus lisättiin.	OK	
1.7	Omistaja valitsee viestilistan luomisen dialoginäkymässä viestilistaa perustettaessa sen arkistoinnin julkisuustason. Kun omistaja tämän jälkeen luo viestilistan ja siirrytään viestilistojen hallintanäkymään, tulisi dialoginäkymässä valittu arkistoinnin taso näkyä myös kyseisessä näkymässä.	Dialoginäkymässä valittu arkistoinnin taso tulisi näkyä myös hallintanäkymässä.	OK	

1.8	<p>Omistaja valitsee viestilistan luomisen dialoginäkyvässä viestilistaa perustettaessa, että sitä ei arkistoida lainkaan. Kyseisen valinnan tulisi näkyä myös viestilistan luonnin jälkeen hallintänäkyvän vastaavissa arkistointivalinnoissa. Omistaja lähettää viestin viestilistalle. Omistaja painaa hallintänäkyvän List 's archive -linkkiä. Juuri viestilistalle lähetetyn viestin ei pitäisi näkyä edeltävän linkin kautta avautuvassa viestilistan viestiarkistossa.</p>	<p>Viestilistalle lähetettyjen viestien ei pitäisi näkyä viestilistan viestiarkistossa.</p>	OK	
1.9	<p>Omistaja valitsee aktiiviseksi hallintänäkyvän List options -otsikon alaisesta checkboxlistauksesta checkboxin, jossa lukee Non members can send messages to list. Hallintänäkyvän asetusten tallentamisen jälkeen kokeillaan lähettää viestilistalle viesti jostain viestilistan ulkopuolisesta osoitteesta.</p>	<p>Viestin lähettäminen viestilistalle ulkopuolisesta osoitteesta pitäisi onnistua.</p>	OK	
1.10	<p>Omistaja valitsee aktiiviseksi hallintänäkyvän List options -otsikon alaisesta checkboxlistauksesta checkboxin, jossa lukee Members can unsubscribe from the list on their own. Hallintänäkyvän asetusten tallentamisen jälkeen kokeillaan kyseisen listan jäsenenä poistua viestilistalta.</p>	<p>Viestilistalta poistuminen pitäisi onnistua.</p>	OK	

1.11	Omistaja valitsee aktiiviseksi hallintanäkymän List options -otsikon alaisesta checkboxlistauksesta checkboxin, jossa lukee Allow attachments on the list. Hallintanäkymän asetusten tallentamisen jälkeen kokeillaan kyseisen listan jäsenenä pystyykö liitetiedostoja lähettämään listalle.	Liitetiedostojen lähettäminen viestilistalle pitäisi onnistua.	Virhe	Viesti tuli kyllä perille asti ja näkyi arkistossa, mutta liite ei tullut perille asti, eikä näkynyt missään viestin mukana. Syötteinä oli seuraavat. Viestin otsikkona Liiteviesti, Sender oli Kristian Käyhty, Recipients oli testiryhma1@tim.jyu.fi ja viestin sisältönä oli Liiteviesti. Linkkinä oli .docx -asiakirja, jossa luki sisältönä Liite.
1.12	Omistaja deaktivoi hallintanäkymän List options -otsikon alaisesta checkboxlistauksesta checkboxin, jossa lukee Allow attachments on the list. Hallintanäkymän asetusten tallentamisen jälkeen kokeillaan kyseisen listan jäsenenä pystyykö liitetiedostoja lähettämään listalle.	Liitetiedostojen lähettämisen ei pitäisi onnistua.	Virhe	Tämä toimi periaatteessa, koska liitettä ei tullut viestin mukana perille ja tulos oli odotetun mukainen, mutta liitettä ei tullut silloinkaan viestin mukana, kun liitteen lähettäminen on sallittua.
1.13	Omistaja valitsee aktiiviseksi hallintanäkymän List options -otsikon alaisesta checkboxlistauksesta checkboxin, jossa lukee Notify owners on list changes (e.g. user subscribes). Hallintanäkymän asetusten tallentamisen jälkeen kokeillaan kyseisen listan jäsenenä poistua ja liittyä listalle ja katsotaan tuleeko tästä omistajalle ilmoitusta.	Omistajalle pitäisi tulla ilmoitus jäsenen poistumisesta.	OK	

1.14	Omistaja painaa tietyn viestilistan hallintanäkymässä delete list -painiketta.	Kyseisen listan pitäisi poistua kokonaan.	Virhe	Listan omistajana yritettiin poistaa luotua viestilistaa nimeltään kkkkkkkkkk5 Delete list -painikkeesta, mutta mitään ei tapahtunut ja kyseinen lista näkyi edelleen listojen joukossa. Näyttäisi siltä, että tietyn listan poistaminen tällä hetkellä onnistuu vain poistamalla kyseinen dokumentti. Syötteenä oli viestilista nimeltään kkkkkkkkkk5.
------	--	---	-------	---

3.2 Viestilistan suhde TIM-ryhmään ja viestiarkistot

Nro	Kuvaus	Odotettu lopputulos	Testauksen tila	Kommentit
2.1	<p>Omistaja menee jonkin sellaisen ryhmän hallintanäkymään, joka on jollain viestilistalla. Omistaja valitsee Jäsenet -otsikon alaisesta taulukosta ryhmän jäsenet, jotka haluaa poistaa ja painaa poista valitut ryhmästä -painikkeesta. Omistaja menee sen viestilistan hallintanäkymään, jossa kyseinen ryhmä on. Viestilistan hallintanäkymästä omistaja katsoo List members -otsikon alaista taulukkoa, jossa ei enää pitäisi näkyä niitä jäseniä, jotka omistaja juuri ryhmän hallintanäkymästä poisti.</p>	<p>List members -otsikon alaisessa taulukossa ei enää pitäisi näkyä jäseniä, jotka omistaja ryhmän hallintanäkymästä poisti.</p>	Virhe	<p>Poiston jälkeen kyseinen ryhmän jäsen näkyi edelleen listalla. Syötteinä oli viestilista kkkkkkkkkkk5, TIM-ryhmä Krishh7. Sieltä poistettiin jäsen Käyhty Kristian, jonka eMailina oli kayhtykr@student.jyu.fi. Ryhmä sekä kyseinen jäsen oli lisätty edellä mainitulle viestilistalle.</p>
2.2	<p>Omistaja lisää viestilistojen hallintanäkymän Add members -osiosta useamman TIM-ryhmän.</p>	<p>Lisätyt TIM-ryhmät pitäisi näkyä hallintanäkymässä jäsenineen.</p>	Varoitus	<p>Useiden ryhmien lisäksi samalle listalle onnistuu, mutta ryhmien jäseniä ei suoraan tule näkyville näkymään. Syötteinä oli kaksi ryhmää, jotka olivat Krishh7 ja Testiryhmä1.</p>
2.3	<p>Omistaja poistaa hallintanäkymän kautta list members osiosta Removed -painikkeesta viestilistalta yhden tai useamman TIM-ryhmän ja tallentaa nykyiset asetukset.</p>	<p>Asetusten tallentamisen jälkeen poistetun tai poistettujen TIM-ryhmien ei pitäisi enää näkyä hallintanäkymässä.</p>	Varoitus	<p>Removed painikkeesta listalta poistettu ryhmä ei hävinnyt näkyvistä, vaan näkyi edelleen List members -osion taulukossa, mutta siinä luki Membership ended -otsikon alla, että ryhmä on poistettu ilmoitettuna ajankohtana, joten poisto oli sinänsä onnistunut ja oli nähtävillä. Syötteinä olivat lista hhhh89 ja poistettu ryhmä Krishh7</p>
2.4	<p>TIM-ryhmän omistaja tekee kyseiselle ryhmälle viestilistan.</p>	<p>Viestilistan luominen kyseiselle ryhmälle pitäisi onnistua.</p>	OK	
2.5	<p>TIM-ryhmän omistaja tekee samalle ryhmälle usean viestilistan.</p>	<p>TIM-ryhmän lisääminen usealle viestilistalle pitäisi onnistua.</p>	OK	

3.4 Testaus viestilistan muille asetuksille

Nro	Kuvaus	Odotettu lopputila	Testauksen tila	Kommentit
4.1	Käyttäjä lisää viestilistojen hallintanäkymästä Add members -osiossa uuden yksittäisen jäsenen TIM-ryhmään. Ryhmä on aiemmin lisätty samasta osiosta, jonka jälkeen kyseisen ryhmän jäsenet näkyvät. Kun yksittäinen jäsen lisätään, lähtee lisätylle jäsenelle sähköpostiviesti siitä, hyväksyykö lisätty jäsen hänen liittämisensä listalle. Jos ja kun jäsen hyväksyy pyynnön, hallintanäkymän päivityksen jälkeen lisätty jäsen pitäisi näkyä kyseisessä TIM-ryhmässä yhtenä jäsenenä.	Hallintanäkymän päivityksen jälkeen lisätty jäsen pitäisi näkyä kyseisessä TIM-ryhmässä yhtenä jäsenenä.	Virhe	Lisätylle lähti kyllä sähköpostitse ilmoitus hänen liittämistään, mutta missään vaiheessa ei tullut valintaa, jota painaa liittyäkseen tai hylätäkseen liittymisen. Lisäksi lisätty jäsen näkyi heti jo lisäämisen jälkeen, kun päivitti. Näin ollen tässäkin suhteessa lopputulos ei ollut ihan täysin odotetun mukainen, kun lisätyn olisi pitänyt ilmestyä taulukkoon vasta sen jälkeen, kun hän olisi antanut samaansa sähköpostiviesti-ilmoitukseen hyväksyntänsä. Syötteinä olivat viestilista testiryhma4, TIM-ryhmä Testiryhma2 ja lisätty jäsen kayhtykr@student.jyu.fi.
4.2	Käyttäjä antaa viestilistojen dialoginäkyvässä viestilistalle nimen, joka on alle 5 merkkiä pitkä.	Viestilistan luomisen ei pitäisi onnistua.	OK	
4.3	Käyttäjä antaa viestilistojen dialoginäkyvässä viestilistalle nimen, joka on yli 36 merkkiä pitkä.	Viestilistan luomisen ei pitäisi onnistua.	OK	
4.4	Käyttäjä antaa viestilistojen dialoginäkyvässä viestilistalle nimen, joka on suurempi tai yhtä suuri kuin 5 merkkiä ja pienempi tai yhtä suuri kuin 36 merkkiä.	Jos muita virheitä ei ilmoiteta, viestilistan luomisen pitäisi onnistua.	OK	
4.5	Käyttäjä antaa viestilistalle nimen, joka sisältää erikoismerkkejä ja ääkkösiä.	Viestilistan lisäämisen ei pitäisi onnistua.	OK	

4.6	Käyttäjä rastittaa hallintanäkymässä, että haluaa ilmoituksen listan muutoksista.	Listaa muutetaan ja käyttäjä saa ilmoituksen tästä.	Varoitus	Ei tullut ilmoitusta, kun muutti listaa sen verran, että lisäsi lyhyen ja pitkän kuvauksen. Ilmoitusta tuli omistajalle ainoastaan silloin, kun lisäsi yksittäisen jäsenen onnistuneesti listalle. Syötteinä olivat viestilista aaaaaaa6, lisätty ryhmä Krishh7 ja jäsenet kayhtykr ja kayhtykr@student.jyu.fi. Short descriptionina oli jjj ja long descriptionina kkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk
4.7	Käyttäjä antaa viestilistalle hallintanäkymässä lyhyen ja pitkän kuvauksen.	Kuvausten pitäisi asetusten tallentamisen jälkeen näkyä vieläkin hallintanäkymässä.	OK	
4.8	Käyttäjä painaa hallintanäkymässä Advanced email list settings -linkkiä.	Käyttäjän pitäisi päästä sähköpostilistaohjelmiston käyttöliittymään.	OK	
4.9	Käyttäjä luo viestilistan. Tämän jälkeen käyttäjä menee TIMin ratasvalikkoon ja painaa linkkiä Browse existing message lists.	Tämän jälkeen tulevassa listauksessa tulisi olla juuri äsken käyttäjän luoma viestilista.	OK	
4.10	Käyttäjä lisää viestilistojen hallintanäkymän Add members -osiosta useamman TIM-ryhmän.	Lisätyt TIM-ryhmät pitäisi näkyä hallintanäkymässä jäsenineen.	Varoitus	Ryhmiä lisäys onnistuu ja ne näkyvät kyllä, mutta niiden alaiset jäsenet eivät tule suoraan näkyviin lisäyksen jälkeen. Syötteinä olivat viestilista testiryhma4, lisätyt ryhmät Testiryhmä2 ja Krishh7.

3.5 TIM-viestien testaaminen

Nro	Kuvaus	Oletettu lopputulos	Testauksen tila	Kommentit
5.1	Mene sivulle https://timdevs01-3.it.jyu.fi/teacher/users/test-user-1/tim-viestin-lahetys . Lähetä TIM-viesti käyttäjälle testuser2 (osoite test2@example.com) sivulle https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2/ex . Valitse ruudut "TIM message can be replied to" ja "TIM message can be marked as read."	Käyttäjällä testuser2 näkyy oranssitaustainen TIM-viestin sivun ylälaudassa, jolle se lähetettiin. Viestissä näkyy Reply-painike, jota painamalla avautuu tekstikenttä vastaamista varten. Kun sitä klikkaa uudelleen, vastauskenttä poistuu näkyvistä. Mark as Read -valintaruutu on aktiivinen, Close-painike harmaana. Viesti on testuser2:lla nähtävillä myös TIM-viestien hakemistossa https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/messages/tim-messages	Virhe	Viestin sai lähetettyä mainittu Sent -painikkeessa luki Sent! K tämän samaisen lähettämisen tuli ilmoitus siitä, ettei ole lupa viestiä kyseiselle kohdesivulle. sivulla, johon viesti lähetettiin te näkynyt ylhäällä mitään oranss olevaa TIM-viestiä. Tämä oli se Sen sijaan testuser2:sen TIM-v hakemistossa näkyi sille lähete Testuser1:senä kirjautuneena r päässyt katsomaan edes koko viesti lähetettiin, vaan tuli ilmo ole lupaa nähdä kyseistä sivua ollen pakko kirjautua testuser2 pääsi katsomaan kyseistä sivua oranssitaustaista viestiä ei ylä näkynyt. Käytettyinä syötteinä otsikkona Viesti test2 !!!!!!!!!!!!! viestin kohde test2@example.c Viestiä testuser2:lle !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
5.2	Klikkaa edellisen kohdan TIM-viestin Mark as Read -ruutua.	Mark as Read -painike muuttuu valituksi ja harmaaksi. Close-painike muuttuu aktiiviseksi.	Testaamatta	Oranssilla pohjalla olevaa TIM-koskaan tullut näkyviin, joten t testitapausta ei päässyt testaa ollenkaan. TIM viestien hakemi sijaan Mark as Read -painiketta painikkeessa teksti oli sen jälke Read Receipt", jota painamalla takaisin alkuperäiseen muotoo jälleen lukemattomassa muodoc
5.3	Päivitä sivu, jolla klikkasit viestin luetuksi.	TIM-viesti ei enää näy sivulla.	Testaamatta	Ei pystynyt testaamaan tätäkä oranssilla pohjalla olevaa viesti kyseisellä sivulla tullut ylälaida eikä sen vaiheita päässyt testa
5.4	Lähetä uusi viesti testitapausten 6.1 tapaan. Jätä kohdat "TIM message can be replied to" ja "TIM message can be marked as read" valitsematta.	TIM-viestissä ei ole Reply-painiketta. Mark as Read -ruutu ja Close-painike ovat harmaina.	Virhe	Ei tullut tässäköön tapauksessa viestiä oranssilla taustalla sen yläkulmaan, johon viesti lähete testuser2:sen viestien hakemis viesti ja siellä ei näkynyt enää Mark as read -painiketta. Syött viestin otsikko Uusi viesti testil viestin kohde test2@example.c joka oli Uusi viesti testikäyttäjä
5.5	Lähetä uusi viesti testitapausten 6.1 tapaan. Valitse "TIM message can be replied to". Mene viestin vastaanottosivulle ja vastaa viestiin. Päivitä sivu.	Alkuperäinen TIM-viesti ei enää näy sivulla. Vastausviesti näkyy alkuperäisen viestin lähettäjällä (testuser1:llä) hakemistossa https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/messages/tim-messages . Vastausviestin otsikko on sama kuin alkuperäisen viestin, mutta sen loppuun on lisätty "[Re]".	Virhe	Jälleen näkyi, että viesti lähti e painikkeessa luki Sent! Jälleen ilmoitus, että ei ole lupaa lähete sivulle viestiä. Jälleen ei näkyn pohjalla olevaa viestiä ollenkaa ylälaudassa, johon viesti lähete Vastausta viestiin ei saanut näi lähetettyä ja testattua ollenkaa viesti kuitenkin näkyi TIM-viest hakemistossa. Hakemistoviesti ei näkynyt Mark as read -painil Syötteinä olivat otsikko Viesti3 test2@example.com ja viesti, j
5.6	Avaa hakemistossa https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/messages/tim-messages äsken lähetetty viesti ja siihen lähetetty vastaus.	Alkuperäisen viestin lähettäjänä (From) on testuser1 ja vastaanottajana (To) testuser2, vastausviestissä toisin päin.	Testaamatta	Alkuperäisessä testuser1:sen t lähettämässä viestissä asiat oli mutta koska vastausviestin tek onnistunut, kuten edeltävässä kuvailtiin, ei sen onnistumista katsomaan/testaamaan.

5.7	Avaa hakemistossa https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/messages/tim-messages kohdassa 6.1 lähetetty viesti.	Viestin alla on Cancel Read Receipt -painike.	Varoitus	Testuser1:sen kautta viestiä katsottaessa kyseisestä paikasta, ei näkynyt ollenkaan kyseistä odotettua kohtaa. Testuser2:sen kautta katsoessa kyseisessä viestissä luki Cancel Read Receipt -painike. Mutta tämäkin johtui siitä, että itse kävin aikaisemmin testaamassa ja painamassa itse erikseen kyseistä painiketta ja luulin, että tämä muutos ei siis tullut haluttujen toimintokulkujen kautta.
5.8	Paina edellisen kohdan Cancel Read Receipt -painiketta.	Painike muuttuu Mark as Read -painikkeeksi. Viesti on taas näkyvässä sen sivun ylälaidassa jolle se alun perin lähetettiin (https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2/ex).	Virhe	Se toimi kyllä, että painalluksen jälkeen painike oli jälleen "Mark as Read". Mutta luontaisesti se ei toiminut, että viesti olisi näkynyt halutun sivun ylälaidassa oranssipohjaisena TIM-viestinä.
5.9	Lähetä uusi viesti testitapauksen 6.1 tapaan ja valitse viestin vanhenemisajankohta parin minuutin päähän.	Viesti näkyy kohdesivulla. Kun sivun päivittää vanhenemisajankohdan jälkeen, viesti on poistunut näkyvistä.	Virhe	Lähetin kyllä uuden viestin ilmoitettuun tapaan otsikkona Viesti4 ja viestin kohteena test2@example.com. Luontaisesti, kun alun perinkään viestiä ei ilmesty oranssilla pohjalla kyseisen sivun yläreunaan, tätä testitapausta ei pystynyt edes oikeastaan testaamaan.
5.10	Aloita uuden TIM-viestin lähetys sivulla https://timdevs01-3.it.jyu.fi/teacher/users/test-user-1/tim-viestin-lahetys . Kirjoita viestin kohdesivujen tekstilaatikkoon osoite https://www.google.com/ .	Tekstilaatikon yläpuolella näkyy virheilmoitus ("...not found in TIM")	OK	
5.11	Aloita uuden TIM-viestin lähetys sivulla https://timdevs01-3.it.jyu.fi/teacher/users/test-user-1/tim-viestin-lahetys . Kirjoita viestin kohdesivujen tekstilaatikkoon osoite https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/admin-admin/testidokumentti .	Tekstilaatikon yläpuolella näkyy virheilmoitus ("you don't have permission to post...")	OK	
5.12	Aloita uuden TIM-viestin lähetys sivulla https://timdevs01-3.it.jyu.fi/teacher/users/test-user-1/tim-viestin-lahetys . Kirjoita viestin kohdesivujen tekstilaatikkoon osoite timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2/ex (osoitteen alusta puuttuu https://).	Tekstilaatikon yläpuolella näkyy virheilmoitus ("...not found in TIM")	OK	
5.13	Lähetä uusi viesti testitapauksen 6.1 tapaan ja anna kohde-urleiksi omille riveilleen https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2 , https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2/Bookmarks ja https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2/ex . Valitse ruutu "TIM message can be marked as read".	Viesti näkyy kaikilla kolmella sivulla.	Virhe	Ei onnistunut edes lähettäminen alkuunkaan kyseisiin osoitteisiin, koska ilmoitti, ettei ole lupaa lähettää kyseessä olevalle sivulle ja tämän johdosta Send -painike oli himmeänä, eikä sitä pystynyt painamaan ollenkaan. Syötteinä olivat https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2 , https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2/Bookmarks ja https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users/test-user-2/ex .
5.14	Merkkaa edellisen kohdan viesti luetuksi yhdellä kolmesta sivusta.	Viesti ei enää näy millään kolmesta sivusta.	Testaamatta	Koska viestejä ei saanut alun perinkään lähettämään kyseisille sivuille, kyseistä testitapausta ei pystynyt testaamaan.

5.15	Lähetä TIM-viesti useammalle vastaanottajalle (esim. testuser2, testuser3 ja admin) sivulle https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users . Kirjaudu erikseen jokaisena käyttäjänä ko. sivulle.	Viesti näkyy kaikilla käyttäjillä, joille se lähetettiin.	OK	
------	---	---	----	--

4. Yhteenveto

Suoritettut testitapaukset	45
Suorittamattomat testitapaukset	5
Testitapaukset yhteensä	50
Testauksen tila OK	27
Testauksen tila Virhe	13
Testauksen tila Testaamatta	5
Testauksen tila Varoitus	5

5. Suositeltavat toimenpiteet

Suosittelaa sovelluksen korjausta testauskerralta mahdollisesti esiin nousseiden virheiden perusteella. Suositellaan myös testaussuunnitelmassa mahdollisesti olevien virheiden korjausta.