
ViesTIM-projektin toiminnallisuustestauksen 2. testauskerran raportti

Hannamari Heiniluoma
Kristian Käyhty
Tomi Lundberg
Tuuli Veini

Versio 1.0.0
Julkinen
23.6.2021

Jyväskylän yliopisto
Informaatioteknologian tiedekunta
Jyväskylä

Versio	Päivämäärä	Muutokset	Tekijät
0.1.0	4.6.2021	Dokumenttiin kirjattiin 2.testauskerran havainnot sekä yksilöinti- ja yhteenvetotiedot.	Käyhty
0.2.0	19.6.2021	Dokumenttia korjattiin vastaavan ohjaajan kommenttien perusteella.	Käyhty
1.0.0	23.6.2021	Dokumenttia korjattiin vastaavan ohjaajan kommenttien perusteella.	Käyhty

1. Testauskerran yksilöintitiedot

- Testaajan nimi: Kristian Käyhty
- Testauksen suorituksen päivämäärä: 4.6.2021
- Testauksen suorituksen aloitusaika: 17:36
- Testauksen suorituksen päättymisaika: 0:15
- Testaussuunnitelman nimi: ViesTIM-projektin toiminnallisen testauksen suunnitelma
- Testaussuunnitelman versionumero: 0.2.0
- Testitapaukset: 1.1 – 5.15
- Ohjelmisto ja versio: TIM-etäkone osoitteessa <https://timdevs01-3.it.jyu.fi/>
- Käyttöjärjestelmä: Windows 10
- Laitetekoonpano: kannettava tietokone, pöytänäyttö ja langaton optinen hiiri. Pöytänäytön koko 22 tuumaa ja resoluutio 1680 x 1050.
- Selain: Firefox 88.0.1
- Suorituspaikka: Omakotitalon huone, tuoli, kattovalaisin ja tietokonepöytä.

2. Testitapausten tulokset

2.1 Testaus omistajan asetuksille viestilistoilla

Nro	Kuvaus	Ennakoitu lopputila	Vakavuus	Kommentit
1.1	Omistaja asettaa hallintanäkymässä oletuksena jäsenille jakeluoikeuden laittamalla aktiiviseksi <i>New member's delivery right</i> -valintaruutu. Omistaja kirjoittaa <i>Add members</i> -laatikkoon lisättävän TIM-ryhmän.	Jakeluoikeus näkyy kaikilla lisätyn TIM-ryhmän käyttäjistä aktiivisina valintaruutuina jakeluoikeuden osalta.	OK	
1.2	Omistaja asettaa hallintanäkymässä oletuksena jäsenille lähetysoikeuden laittamalla aktiiviseksi <i>New member's send right</i> -valintaruudun. Omistaja kirjoittaa <i>Add members</i> -laatikkoon lisättävän TIM-ryhmän.	Lähetysoikeus näkyy kaikilla lisätyn TIM-ryhmän käyttäjistä aktiivisina valintaruutuina.	OK	
1.3	Omistaja poistaa yksittäisen jäsenen jakeluoikeuden ottamalla hallintanäkymän TIM-ryhmän jäsenet näyttävästä näkymästä kyseisen jäsenen kohdalta pois aktiivisesta tilasta <i>Delivery right</i> -valintaruudun. Jakelua koitetaan käyttäjänä, jolta kyseinen oikeus poistettiin.	Jakelu ei onnistu enää käyttäjänä, jolta se poistettiin.	OK	
1.4	Omistaja poistaa yksittäisen jäsenen lähetysoikeuden ottamalla hallintanäkymän TIM-ryhmän jäsenet näyttävästä näkymästä kyseisen jäsenen kohdalta pois aktiivisesta tilasta <i>Send right</i> -valintaruudun. Lähettämistä koitetaan käyttäjänä, jolta kyseinen oikeus poistettiin.	Lähettäminen ei onnistu enää käyttäjänä, jolta se poistettiin.	OK	

1.5	Omistaja lisää jälkeinpäin ryhmän lisäämisen yhteydessä valitun oletusvalinnan jälkeen yksittäisen jäsenen jakeluoikeuden laittamalla hallintanäkymän TIM-ryhmän jäsenet näyttävästä näkymästä kyseisen jäsenen kohdalta aktiiviseksi <i>Delivery right</i> -valintaruudun. Jakelua koitetaan käyttäjänä, jolle kyseinen oikeus lisättiin.	Jakelu onnistuu käyttäjänä, jolle oikeus lisättiin.	OK	
1.6	Omistaja lisää jälkeinpäin ryhmän lisäämisen yhteydessä valitun oletusvalinnan jälkeen yksittäisen jäsenen lähetysoikeuden laittamalla hallintanäkymän TIM-ryhmän jäsenet näyttävästä näkymästä kyseisen jäsenen kohdalta aktiiviseksi <i>Send right</i> -valintaruudun. Lähettämistä koitetaan käyttäjänä, jolle kyseinen oikeus lisättiin.	Lähtettäminen onnistuu käyttäjänä, jolle oikeus lisättiin.	OK	
1.7	Omistaja valitsee viestilistan luomisen dialoginäkyvässä viestilistaa perustettaessa sen arkistoinnin julkisuustason. Omistaja tämän jälkeen luo viestilistan ja siirtyy viestilistan hallintanäkymään.	Dialoginäkyvässä valittu arkistoinnin taso näkyy myös hallintanäkymässä.	OK	
1.8	Omistaja valitsee viestilistan luomisen dialoginäkyvässä viestilistaa perustettaessa, että sitä ei arkistoida lainkaan. Omistaja lähettää viestin viestilistalle. Omistaja painaa hallintanäkymän <i>List 's archive</i> -linkkiä ja siirtyy viestilistan viestiarkistoon.	Viestilistalle lähetetyt viestit eivät näy viestilistan viestiarkistossa.	OK	

1.9	Omistaja valitsee aktiiviseksi hallintänäkymän <i>List options</i> -otsikon alaisesta valintaruutulistauksesta valintaruudun, jossa lukee <i>Non members can send messages to list</i> . Hallintänäkymän asetukset tallennetaan.	Viestin lähettäminen viestilistalle ulkopuolisesta osoitteesta onnistuu.	OK	
1.10	Omistaja valitsee aktiiviseksi hallintänäkymän <i>List options</i> -otsikon alaisesta valintaruutulistauksesta valintaruudun, jossa lukee <i>Members can unsubscribe from the list on their own</i> . Hallintänäkymän asetukset tallennetaan.	Viestilistalta poistuminen onnistuu kyseisen listan jäsenenä.	OK	
1.11	Omistaja valitsee aktiiviseksi hallintänäkymän <i>List options</i> -otsikon alaisesta valintaruutulistauksesta valintaruudun, jossa lukee <i>Allow attachments on the list</i> . Hallintänäkymän asetukset tallennetaan.	Liitetiedostojen lähettäminen viestilistalle onnistuu kyseisen listan jäsenenä.	OK	
1.12	Omistaja poistaa hallintänäkymän <i>List options</i> -otsikon alaisesta valintaruutulistauksesta valintaruudun, jossa lukee <i>Allow attachments on the list</i> . Hallintänäkymän asetukset tallennetaan.	Liitetiedostojen lähettäminen ei onnistu kyseisen listan jäsenenä.	Virhe	Liite näkyi edelleen viestin mukana. Syötteinä käytettiin seuraavia. Listan yksi jäsenistä, Tomi Lundberg, lähetti s-postistaan totalund@student.jyu.fi viestin listalle, jonka otsikkona oli liitetesti. Viesti oli liitettä testataan ja liitteenä viestissä oli test.txt -tiedosto. Listalle lähetettiin viesti myös listan ulkopuolisesta osoitteesta kristian.kayhty@gmail.com. Viestin otsikkona oli Testiliite7. Viesti oli testiliite7 ja liitteenä oli testiliite3.png -tiedosto.
1.13	Omistaja valitsee aktiiviseksi hallintänäkymän <i>List options</i> -otsikon alaisesta valintaruutulistauksesta valintaruudun, jossa lukee <i>Notify owners on list changes (e.g. user subscribes)</i> . Hallintänäkymän asetukset tallennetaan.	Omistajalle tulee ilmoitus kyseisen listan jäsenen poistumisesta ja liittymisestä listalle.	OK	
1.14	Omistaja painaa tietyn viestilistan hallintänäkylässä <i>delete list</i> -painiketta.	Kyseisen listan pitää poistua kokonaan.	OK	

2.2 Viestilistan suhde TIM-ryhmään ja viestiarkistot

Nro	Kuvaus	Ennakoitu lopputila	Vakavuus	Kommentit
2.1	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 <i>List members</i> -otsikon alaista taulukkoa.	List members -otsikon alaisessa taulukossa ei enää näy jäseniä, jotka omistaja ryhmän hallintanäkymästä poisti.	OK	
2.2	Omistaja lisää viestilistojen hallintanäkymän <i>Add members</i> -osiosta useamman TIM-ryhmän.	Lisätyt TIM-ryhmät näkyvät hallintanäkymässä jäsenineen.	OK	
2.3	Omistaja poistaa hallintanäkymän kautta list members osiosta <i>Removed</i> -painikkeesta viestilistalta yhden tai useamman TIM-ryhmän ja tallentaa nykyiset asetukset.	Asetusten tallentamisen jälkeen näkyy aikaleima jäsenyyden päättymisestä poistetun tai poistettujen TIM-ryhmien kohdalla.	OK	
2.4	TIM-ryhmän omistaja tekee kyseiselle ryhmälle viestilistan.	Viestilistan luominen kyseiselle ryhmälle onnistuu.	OK	
2.5	TIM-ryhmän omistaja tekee samalle ryhmälle usean viestilistan.	TIM-ryhmän lisääminen usealle viestilistalle onnistuu.	OK	

2.3 Sähköpostilistat ja viestiarkistot

Nro	Kuvaus	Ennakoitu lopputila	Vakavuus	Kommentit
3.1	Lisää viestilistan hallintanäkymästä <i>Add members</i> -osiosta ensin jokin TIM-ryhmä. Sen jälkeen lisää kyseiseen viestilistalla olevaan TIM-ryhmään <i>Add members</i> -osiosta jokin sähköpostiosoite, joka on TIMin ulkopuolinen.	List members -näkyvässä näkyy päivittämisen jälkeen lisätty TIMin ulkopuolinen sähköpostiosoite.	OK	
3.2	Muuta viestilistan hallintanäkymässä luodun viestilistan asetuksia. Vaihda esimerkiksi listan pitkää ja/tai lyhyttä kuvausta.	Vaihdetut asetukset tai kirjoitetut muutokset hallintanäkymässä välittyvät myös sähköpostilistaohjelmaan eli Mailmaniin.	OK	
3.3	Lähetä viestilistan hallintanäkymässä <i>List address</i> -kohdassa lukevaan sähköpostiosoitteeseen viesti. Sen jälkeen paina hallintanäkymän alalaidasta <i>List archive</i> -linkkiä.	Kyseiselle viestilistalle lähetetty viesti näkyy <i>List archive</i> -linkin kautta avautuvassa viestilistan viestiarkistossa.	OK	
3.4	Yritä poistaa viestilistan viestiarkistosta jokin viesti.	Viestin poistaminen onnistuu.	OK	
3.5	Yritä poistaa viestilistan viestiarkisto kokonaan.	Viestilistan viestiarkiston poistaminen kokonaan onnistuu.	OK	
3.6	Katso onko tietyn viestilistan arkistoidut viestit arkistoitu vain kerran.	Viestilistan viestit tulee olla arkistoituna vain kertaalleen.	OK	

2.4 Testaus viestilistan muille asetuksille

Nro	Kuvaus	Ennakoitu lopputila	Vakavuus	Kommentit
4.1	Käyttäjä antaa viestilistojen dialoginäkylässä viestilistalle nimen, joka on alle 5 merkkiä pitkä.	Viestilistan luominen ei onnistu.	OK	
4.2	Käyttäjä antaa viestilistojen dialoginäkylässä viestilistalle nimen, joka on yli 36 merkkiä pitkä.	Viestilistan luominen ei onnistu.	OK	
4.3	Käyttäjä antaa viestilistojen dialoginäkylässä 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 luominen onnistuu.	OK	
4.4	Käyttäjä antaa viestilistalle nimen, joka sisältää erikoismerkkejä ja ääkkösiä.	Viestilistan lisääminen ei onnistu.	OK	
4.5	Käyttäjä rastittaa hallintänäkylässä, että haluaa ilmoituksen listan muutoksista.	Listaa muutetaan ja käyttäjä saa ilmoituksen tästä.	OK	
4.6	Käyttäjä antaa viestilistalle hallintänäkylässä lyhyen ja pitkän kuvauksen.	Kuvaukset näkyvät asetusten tallentamisen jälkeen vieläkin hallintänäkylässä.	OK	
4.7	Käyttäjä painaa hallintänäkylässä <i>Advanced email list settings</i> -linkkiä.	Käyttäjä pääsee sähköpostilistaohjelmiston käyttöliittymään.	OK	
4.8	Käyttäjä luo viestilistan. Tämän jälkeen käyttäjä menee TIMin ratasvalikkoon ja painaa linkkiä <i>Browse existing message lists</i> .	Tämän jälkeen tulevassa listauksessa on juuri äsken käyttäjän luoma viestilista.	OK	
4.9	Käyttäjä lisää viestilistojen hallintänäkymän <i>Add members</i> -osiosta useamman TIM-ryhmän.	Lisätyt TIM-ryhmät näkyvät hallintänäkylässä jäsenenä.	OK	

2.5 TIM-viestien testaaminen

Nro	Kuvaus	Ennakoitu lopputila	Vakavuus	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 . Valitse ruudut "TIM message can be replied to" ja "TIM message can be marked as read."	Käyttäjällä testuser2 näkyy oranssitaustainen TIM-viesti sen 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	Huomio	Kaikki muu toimi paitsi Mark as Read -painike ei ollut aktiivisena valmiiksi Reply -painikkeen alla ja Close -painike ei ollut harmaana. Syötteet olivat seuraavat. Viestin otsikkona oli "viestikäyttäjälle2" ja viestinä "viestikäyttäjälle2".
5.2	Klikkaa edellisen kohdan TIM-viestin Mark as Read -ruutua.	Mark as Read -painike muuttuu valituksi ja harmaaksi. Close-painike muuttuu aktiiviseksi.	Huomio	Mark as Read -painike muuttui valituksi ja harmaaksi. Close -painike oli jo valmiiksi aktiivinen, eikä ollut missään vaiheessa harmaana, kuten edeltävän testitapauksen yhteydessä kävi jo ilmi.
5.3	Päivitä sivu, jolla klikkasit viestin luetuksi.	TIM-viesti ei enää näy sivulla.	OK	
5.4	Lähetä uusi viesti testitapauksen 5.1 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.	Huomio	TIM-viestissä ei ollut enää Reply-painiketta. Mark as Read -ruutu ja Close -painike eivät olleet harmaina. Lisäksi jo viestinlähetyksessä oli jo valmiiksi oletuksena valittu harmaana "TIM message can be marked as read", eikä sille pystynyt tekemään mitään. Syötteet olivat seuraavat. Viestin otsikkona oli "uusi viesti käyttäjälle2" ja viestinä oli "uusi viesti käyttäjälle2".
5.5	Lähetä uusi viesti testitapauksen 5.1 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	Viestiin vastattiin ja päivityksen jälkeen alkuperäinen viesti näkyi silti sivulla. Vastausviestiä ei myöskään näkynyt testuser1:llä kyseessä olevassa viestihakemistossa.

5.6	<p>Avaa hakemistossa https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/messages/tim-messages äsken lähetetty viesti ja siihen lähetetty vastaus.</p>	<p>Alkuperäisen viestin lähettäjänä (From) on testuser1 ja vastaanottajana (To) testuser2, vastausviestissä toisin päin.</p>	Virhe	<p>Alkuperäisessä viestissä, joka oli otsikoltaan "3.viesti käyttäjälle2", oli oikein lähettäjä sekä vastaanottaja. Kuten edellisessä testitapauksessa kävi ilmi, vastausviesti ei koskaan saapunut kyseiseen hakemistoon, eikä testausta tässä sen osalta pystytty tekemään.</p>
5.7	<p>Avaa hakemistossa https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/messages/tim-messages kohdassa 5.1 lähetetty viesti.</p>	<p>Viestin alla on <i>Cancel Read Receipt</i> -painike.</p>	Huomio	<p>Kuten edellä testitapauksissa 5.1 ja 5.2 todettiin, <i>Mark as Read</i> -valintaruutu ei automaattisesti ollut muuttunut aktiiviseksi. Näin ollen tämän kyseessä olevan viestin allakaan ei näkynyt <i>Cancel Read Receipt</i> -painiketta. Jos kuitenkin painaa manuaalisesti <i>Mark as Read</i> -painikkeen aktiiviseksi viestistä näky tällöin viestihakemistossakin kyseisen viestin alla <i>Cancel Read Receipt</i> -painike.</p>
5.8	<p>Paina edellisen kohdan <i>Cancel Read Receipt</i> -painiketta.</p>	<p>Painike muuttuu <i>Mark as Read</i> -painikkeeksi. Viesti on taas näkyvä sen sivun ylälaudassa jolle se alun perin lähetettiin (https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users).</p>	Huomio	<p>Jos käy manuaalisesti painamassa ensin lähetetyn viestin kohdesivulla <i>Mark as Read</i> -painiketta kyseessä olevasta viestistä ja tämän jälkeen painaa <i>Cancel Read Receipt</i> -painiketta hakemistossa olevasta viestistä, on tämä testitapaus OK.</p>
5.9	<p>Lähetä uusi viesti testitapauksen 5.1 tapaan ja valitse viestin vanhenemisajankohta parin minuutin päähän.</p>	<p>Viesti näkyy kohdesivulla. Kun sivun päivittää vanhenemisajankohdan jälkeen, viesti on poistunut näkyvistä.</p>	OK	
5.10	<p>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/.</p>	<p>Tekstilaatikon yläpuolella näkyy virheilmoitus ("<i>...not found in TIM</i>").</p>	OK	

5.11	Aloita uuden TIM-viestin lähetyks sivulla https://timdevs01-3.it.jyu.fi/teacher/users/test-user-1/tim-viestin-lahetys . Kirjoita viestin kohdesivujen tekstilaatikoon 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 lähetyks sivulla https://timdevs01-3.it.jyu.fi/teacher/users/test-user-1/tim-viestin-lahetys . Kirjoita viestin kohdesivujen tekstilaatikoon 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 5.1 tapaan ja anna kohde-urleiksi omille riveilleen https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users, https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/messages/tim-messages ja https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/groups . Valitse ruutu "TIM message can be marked as read".	Viesti näkyy kaikilla kolmella sivulla.	Virhe	Syötteenä käytettiin ohjeistettuun tapaan annettua kolmea linkkiä. Näkyi virheilmoitus <i>you don't have permission to post...</i>
5.14	Merkkaa edellisen kohdan viesti luetuksi yhdellä kolmesta sivusta.	Viesti ei enää näy millään kolmesta sivusta.	Testaamatta	Ei pystynyt testaamaan, koska edellinen testitapaus ei toiminut.
5.15	Lähetä TIM-viesti useammalle vastaanottajalle (esim. testuser2, testuser3 ja admin) sivulle https://timdevs01-3.it.jyu.fi/view/users . Kirjautu erikseen jokaisena käyttäjänä ko. sivulle.	Viesti näkyy kaikilla käyttäjillä, joille se lähetettiin.	OK	

3. Yhteenveto

Taulukossa 7 on esitetty testauskerran yhteenvetotietojen kirjaukset.

Taulukko 7: Testauskerran yhteenvetotiedot

Vakavuusluokat	1.1-1.14	2.1-2.5	3.1-3.6	4.1-4.10	5.1-5.15	Yhteensä
OK	13	5	6	9	6	39
Virhe	1	0	0	0	3	4
Testaamatta	0	0	0	0	1	1
Huomio	0	0	0	0	5	5
Yhteensä	14	5	6	9	15	49

4. Suositeltavat toimenpiteet

Suosittelaa sovelluksen korjausta testauskerralta mahdollisesti esiin nousseiden virheiden

perusteella. Suositellaan myös testaussuunnitelmassa mahdollisesti olevien virheiden korjausta. Testitapauksista, joiden tilana on huomio, erityisesti testitapausten 5.1, 5.2, 5.4 ja 5.7 osalta, se johtui joko väärin asetetusta testitapauksesta tai väärin oletetusta lopputilasta.