

---

# Tehtäviä

---

## 1. Nimen olemassaolon tarkastaminen Mailmanista

### 1.1 Käyttöesimerkki

Käyttäjä haluaa viestlistansa nimeksi "upeelista24". Viestilistaan tehdään tarkistuksia nimen ainutlaatuisuuden ja muiden kelpoisuusvaatimusten selvittämiseksi. Yksi näistä tarkistuksista on kysyä Mailmanilta, että ko. nimellä ei ole valitulla (tai ainoalla annetulla) verkkotunnuksella vielä varattua listaa. TIMin käytössä ei pitäisi päästä käymään tapausta, jossa muuten viestilista on uniikki, mutta sähköpostilistan nimi on varattu. Muussa organisaatiossa nimien jakaminen voisi tapahtua eri tavalla ja mahdollisuus nimien törmäyksiin voisi olla suurempi tietyissä olosuhteissa. Tarkastus kuitenkin tehdään.

### 1.2 Oletukset ja esiehdot

- Sähköpostilista on otettu viestilistalle käyttöön.
  - Jos näin ei ole, tarkistusta ei luonnollisestikaan voida suorittaa. Aikaisemmista tuotantotekniikoista riippuen meidän tarvitsee tai ei tarvitse tarkastaa asiaa.
- Viestilistan/sähköpostilistan nimi täyttää muut kelpoisuusvaatokset, esim. on sallitun pituuden rajoissa.
- Verkkotunnus on valittuna (sähköpostilistan koko nimen rakentamiseksi)

### 1.3 Lopputila ja jälkiehdot

Palautetaan tieto onko nimi jo käytössä Mailmanissa. True/False paras? True jos nimi on jo olemassa, muuten False.

### 1.4 Ohjeita

Kirjaston mailmanclient API referenssi, `mailmanclient.Client.get_list(fqdn_listname: str)`

Aseta tarkastus `EmailListManager`-luokan alle.

## 1.5 Toteuttaja

# 2. Uuden sähköpostilistan luominen

## 2.1 Käyttöesimerkki

Käyttäjä on suorittanut viestilistan nimen oikeellisuustarkastuksen loppuun onnistuneesti ja hän on valinnut viestilistaan laitettavan sähköpostilistan. Käyttäjä luo viestilistan.

## 2.2 Oletukset ja esiehdot

- Tarvitseeko vielä tarkastaa, että nimi on vapaa? Vai oletetaanko tässä kohtaa, että se on jo tarkastettu.

## 2.3 Lopputila ja jälkiehdot

Tarkastetaan, että Mailman tunnistaa uuden sähköpostilistan. Jos tunnistaa, palautetaan jonkinlainen OK-vastaus. Jos ei tunnista jonkinlaisen viiveen jälkeen, viestitään virheestä.

- Minkälainen virheviesti olisi paras käyttäjälle, adminille, postmasterille?

## 2.4 Ohjeita ja huomioita

Kirjaston mailmanclient API referenssi

- Jos domain on vain käytössä, niin luodaan viestilistaa vastaava sähköpostilista luodaan silti. Jos viestilista otetaan myöhemmin käyttöön, viestilistan omistaja merkitään sähköpostilistan omistajaksi (toteutus erikseen).

Aseta toteutus `EmailListManager`-luokan alle.

## 2.5 Toteuttaja

# 3. Sähköpostilistoille on voitava lisätä myös TIMin ulkopuolisten tahojen sähköpostiosoitteita.

## 3.1 Käyttöesimerkki

Sovellusprojekti-kurssille projektiorganisaation sähköpostilistalle lisätään tilaajan edustajan sähköpostiosoite. Tilaajan edustajalla ei ole TIM-tunnuksia eikä hän sellaisia halua louda pelkästään projektia varten.

## 3.2 Oletukset ja esiehdot

Toteutus sähköpostiosoitteen lisäämiseksi Mailmaniin on olemassa.

Tarvitseeko tarkastaa ko. sähköpostiosoite TIMin/Sisun tuntemia sähköpostiosoitetta vastaan?

Lisättävä sähköpostiosoite vastaa sähköpostiosoitteiden formaattia.

- Ei edes yritetä lisätä osoitetta "heimoi.fi".

Sähköpostilista jolle lisäystä yritetään tehdä on olemassa.

## 3.3 Lopputila ja jälkiehdot

Tarvitseeko lisäystä tarkastaa?

## 3.4 Ohjeita ja huomioita

### Vaatus 7.2, Välttämätön

Kirjaston mailmanclient API referenssi

Aseta toteutus EmailList-luokan alle.

## 3.5 Toteuttaja

# 4. TIMin tulee toimia käyttöliittymänä taustalla olevaan sähköpostilistaohjelmaan.

Tämä tehtävä koostuu muista TIMin sähköpostilistan hallintaan liittyvistä toiminnoista, eikä sille ole sen selkeämpää määritelmää milloin se on valmis.

## 4.1 Käyttöesimerkki

## 4.2 Oletukset ja esiehdot

Sähköpostilistoille on varattu verkkotunnus.

Sähköpostilistaohjelmisto on olemassa ja konfiguroitu toimimaan.

Viestilistalle on otettu sähköpostilistat käyttöön yhdeksi viestikanavaksi.

## 4.3 Lopputila ja jälkiehdot

## 4.4 Ohjeita ja huomioita

Kirjaston mailmanclient API referenssi

TIMin kautta ei kaikkea toiminnallisuutta voi toteuttaa, ainakaan projektin aikana. Mm. viestien moderointi jää sähköpostilistaohjelman oman käyttöliittymän taakse. Tähän on tarjottava käyttöliittymästä linkki.

## 4.5 Toteuttaja

Ryhmä