



ViesTIM

Väliesittely 7.5.2021

Hannamari Heiniluoma, Kristian Käyhty, Tomi Lundberg, Tuuli Veini



Sisältö

1. Projektorganisaatio
2. Taustaa ja tavoitteita
3. Projektin läpivienti
4. Työkalut ja teknologiat
5. Sovelluksen rakenne
6. Toiminnallisuuden esittely
7. Yhteenveto



Projektiorganisaatio

Projektiryhmä

- Hannamari Heiniluoma
- Kristian Käyhty, varaprojektipäällikkö
- Tomi Lundberg
- Tuuli Veini, projektipäällikkö

Tilaaja

- Jyväskylän yliopiston
informaatioteknologian tiedekunta

Tilaajan edustaja

- Vesa Lappalainen

Ohjaajat

- Jukka-Pekka Santanen, vastaava ohjaaja
- Denis Zhidkikh, tekninen ohjaaja
- Tapani Tarvainen, sähköpostilistojen
asiantuntija
- Mika Lehtinen, TIM-asiantuntija

Opettajat

- Hanna Kivimäki, Projektiviestintä IT-alalla
- Katja Kontturi, Projektiviestintä IT-alalla



Taustaa ja tavoitteita

- TIM-järjestelmään lisätään viestintäjärjestelmä, johon kuuluvat viestilistat ja TIMin sisäiset viestit
- Korpin poistuminen
 - Sähköpostilistojen ja -arkistojen hallintaa koskevat vastaavat ominaisuudet kehitetään TIMiin
- Tavoitettavuus
 - Opiskelijoiden vaikea tavoitettavuus sähköpostitse:
 - Ei yliopiston sähköpostia käytössä
 - Ei omaa sähköpostia yliopiston tietojärjestelmissä
 - Sähköpostia ei seurata
 - Sisun viestiominaisuudet alkeelliset
 - Sähköpostilistojen toiminnallisuuksia yleistetään, jotta viestit voisi ohjata sähköpostin ohella muihin viestikanaviin, esimerkiksi TIMiin tai Telegramiin
 - TIMin sisäisten viestien myötä TIMissä voi lukea, lähettää ja kuitata viestejä sekä vastata niihin
- Parannetaan kurssien nykyisen kommunikaation tasoa ja opiskelijoiden tavoitettavuutta



Taustaa ja tavoitteita, sovelluksen tavoitteet

Projektissa kehitettävät pääasialliset toiminnallisuudet ovat

- sähköpostilistojen toteuttaminen sähköpostilistaohjelmiston avulla,
- viestilistojen luominen, ylläpito ja arkistointi TIMin kautta,
 - Viestilista on TIMissä luotava TIM-ryhmistä ja mahdollisesti TIMin ulkopuolisista tahoista koostuva lista
 - Yhdellä kurssilla viestilistoja voi olla useita eri tarkoituksiin, kuten yleinen keskustelulista tai tiedotuslista
- TIMissä näkyvien viestien eli TIM-viestien jättäminen ja niihin vastaaminen,
- TIM-viestien kuittaus ja viesteihin palaaminen vastaanottajan toimesta, sekä
- TIM-viestien kuittausten seuranta viestin jättäjän toimesta.

Luodaan edellytykset siihen, että tulevaisuudessa voidaan viestit ohjata myös muihin viestikanaviin.



Projektin läpivienti

- Projektin alkupäivä 2.2.2021
- Toteutettu täysin etänä
- Projektin organisoinnin kokouksia 1-3 viikon välein
- Vaiheet
 - Määrittely ja suunnittelu
 - Neljä 2-3 viikon kehitysvaihetta
 - Viimeistely
- Projektin päättyminen 31.5.2021



Työkalut ja teknologiat, yleisesti

- TIM
- Projektinhallinta
- Ohjelmointikielet ja kirjastot
- Mailman



Työkalut ja teknologiat, TIM

- Kehitysympäristönä PyCharm Professional Edition (v.2021.1.1) opiskelijalisenssillä
- Versiohallintaan Git ja koodivarastointiin GitLab
- Kontitus Dockerilla



Työkalut ja teknologiat, projektinhallinta

- Viestintä
 - Zoom etäkokouksille projektiorganisaation kesken
 - Discord pikaviestintä projektiryhmän ja teknisen ohjaajan kesken
 - Sähköposti, luonnollisesti
- Dokumentit TIMissä (pöytäkirjat, suunnitelmat, yms.)
- Tehtävät GitLabin issueina (“Kanban-taululla”)



Työkalut ja teknologiat, ohjelmointikielet ja kirjastot

Python

- WWW-sovelluskehys Flask reititykseen, pyyntöihin ja vastauksiin
- SQLAlchemy tietokantatoiminnalle
- Marshmallow tyyppien validoinnille ajonaikana
- MyPy tyyppitykselle/koodianalysointiin

TypeScript

- Angular ns. kaikkeen
- io-ts (kehittyneempään) tyyppitykseen

Muita

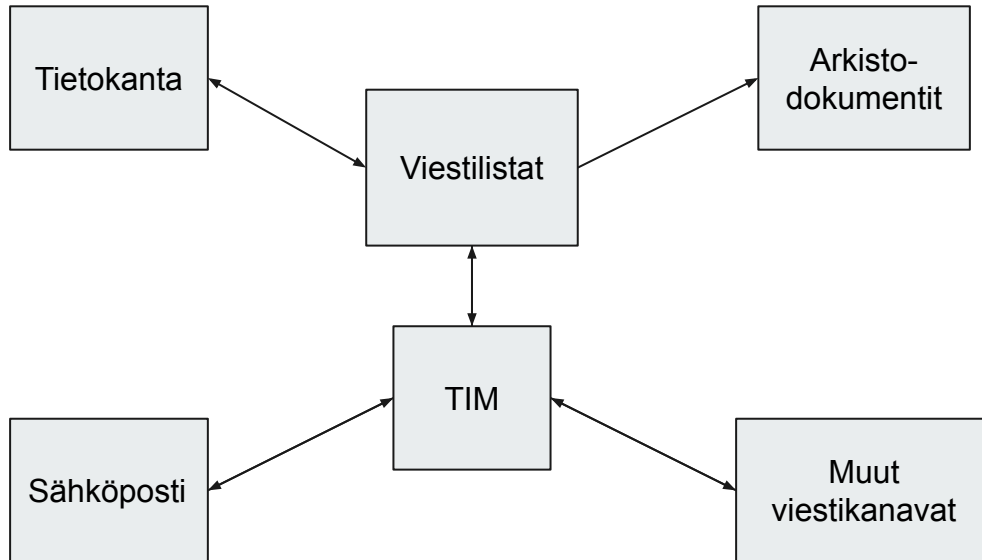
- HTML ja (S)CSS



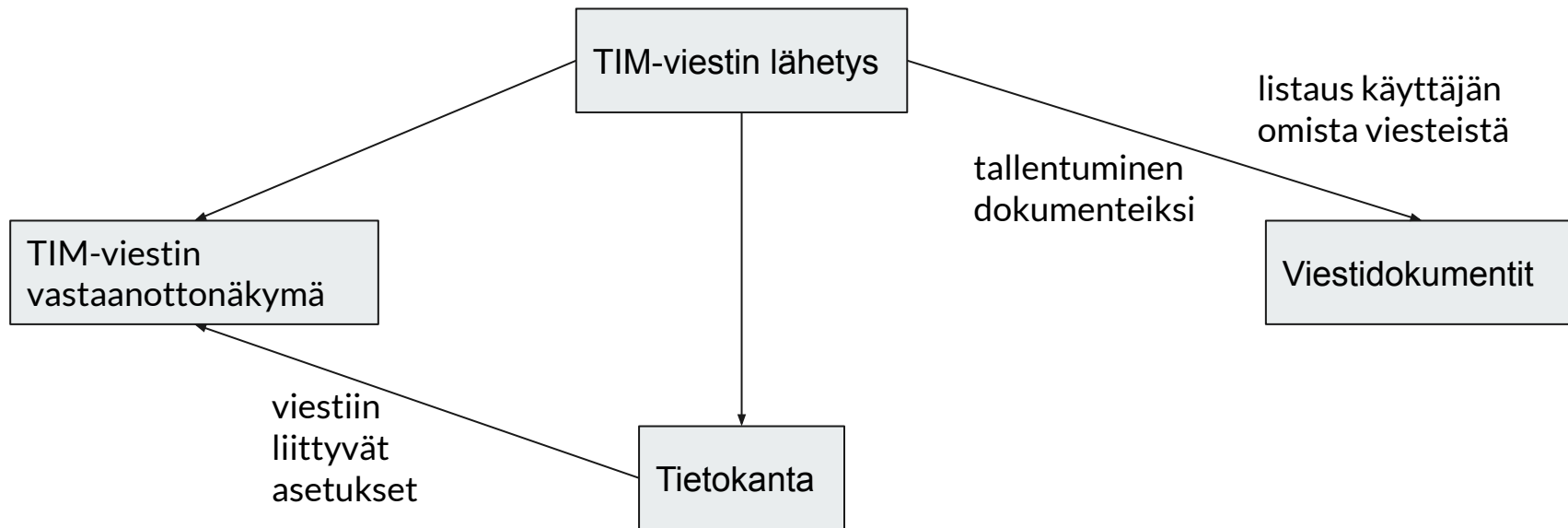
Työkalut ja teknologiat: Mailman 3

- Sähköpostilistahallintaohjelmisto
- Kirjoitettu Pythonilla
- Koostuu monesta itsenäisestä osasta, jotka ovat vaihdettavissa (pl. Mailman Core)
 - WWW-käyttöliittymä Postorius
 - HyperKitty sähköpostien arkistointiin
- TIMistä itsenäinen, elää erillisellä palvelimella
- Yhteys TIMistä Mailmaniin mailmanclient-kirjastolla, Mailmanista TIMiin tapahtumilla (mailman-rest-events)

Sovelluksen rakenne, viestilistat



Sovelluksen rakenne, TIM-viestit





Toiminnallisuuden esittely



Yhteenveto

- TIMiin kehitetään viestilistat ja -arkistot, jotka korvaavat Korpin sähköpostilistat ja -arkistot
- Lisäksi kehitetään TIMin sisäiset viestit, joita voi jättää valituille TIM-sivuille ja henkilöille
- Jatkokehityksessä viestilistoja voidaan laajentaa ja mahdollistaa viestien ohjaaminen myös muihin viestikanaviin