

Ohjelmaa 16.8.2024

Opiskelijoiden esittelyt

- Ddokumenttien versionhallinta
- Ruoka-ajat 11:15-12:00
- Tämän viikon ohjelma

Projektiehdotuksia: Kotiautomaation langaton sensoriverkko ja sen ohjelmointi

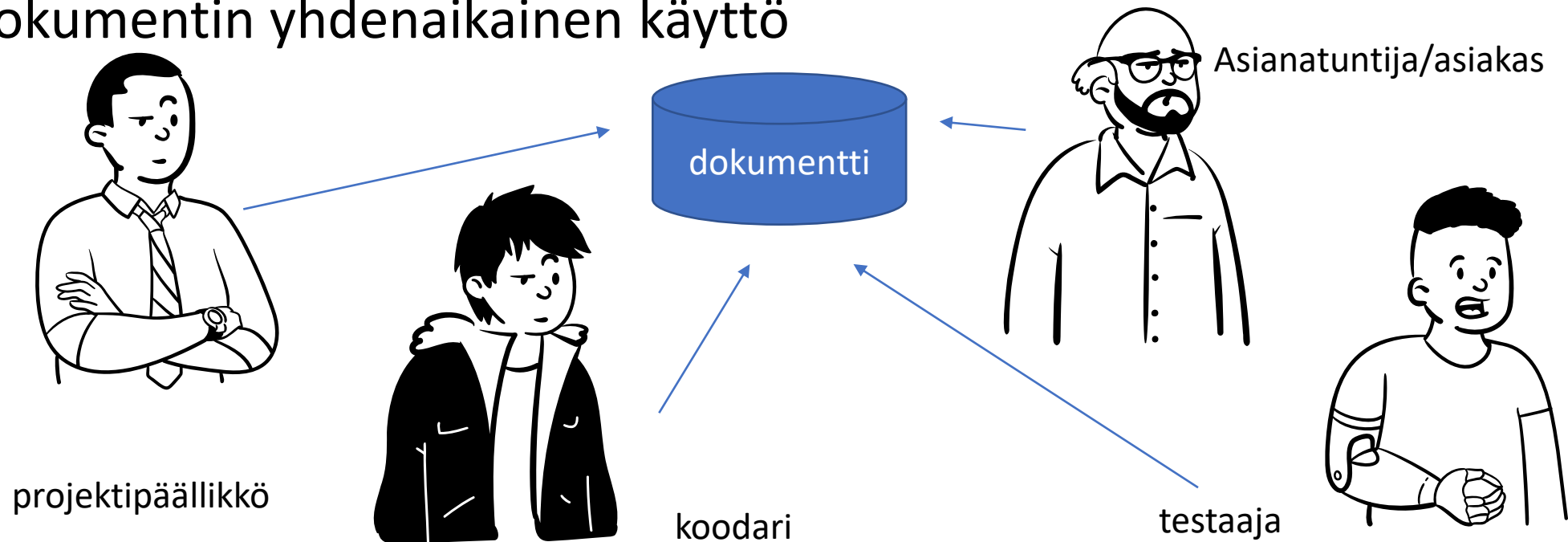
- **PROJEKTISUUNNITTELU: PROTOTYYPIN MÄÄRITTELY JA DEMON KOODAAMINEN PROJEKTITIIMISSÄ**
 - OPS: sopii tehtävistä tiimin muiden jäsenten kanssa (1466)
 - OPS: etsii ratkaisuvaihtoehtoja ja ratkoo ongelmia yhdessä tiimin kanssa (1465)
 - Langattoman verkon asentaminen ja konfigurointi
 - Palvelimien asentaminen
 - Sensoriverkon laitteiden asennus ja konfigurointi
 - Kotiautomaatiolaitteiden graafinen tilakoneohjelmointi
 - OPS: arvioi ratkaisujen toimivuuden yhdessä tiimin kanssa (1464)
 - Toteutuksen testaus
- Omia projekteja voi ehdottaa kun kokeet tehtynä

Työkalujen käyttöönotto

- LAN piirtotyökalun käyttöönotto Draw.io

Versionhallinta periaatteet

- Käytetään työkaluja joilla voidaan samanaikaisesti editoida dokumentteja
- Mahdollisuus ottaa kopio dokumentista backup/versioni – työkalulla (GitHub)
- Dokumentin yhdenaikainen käyttö



Dokumentin yhdenaikainen käyttö

- Teams -> Tiedostot -> jaa dokumentti jaetaan esim. henkilöille tai esim. ryhmille (tunnisteille)
- OneDrive tai vastaava dokumenttien jakoalusta

Versionhallintatyökalun asentaminen (Github)

- Install for Windows
<https://windows.github.com>

Asenna GitHub desktop
<https://desktop.github.com/>

Install for Mac
<https://mac.github.com>

Install for All Platforms
<https://git-scm.com>

Githubiin rekisteröinti

- [Tehtävä02 syksy2024vk32 Tivipt23a Versionhallinta Github:lla – My Openresearch Blog](#)

Infoa

- Opetettavat kielet Python, C#, Graafiset ohjelmointikielet
- Oppikirjat: tulevat luokkaan + web-materiaali Teams:ssä
- Verkkomateriaali (Python, C#)