Docker

Projektin edistymisraportti

# Projektin kuvaus

Tavoitteenamme on ensin luoda yksittäinen kone, jolla konseptia testataan turvallisessa

ympäristössä ja sinne luodaan kontteja, joissa ajetaan ohjelmia. Kun konsepti on testattu ja

virtualisointi toimii, on lopullisena tavoitteena luoda toimiva pilvipalvelu, jossa Dockerin

virtualisoimia sovelluksia ajetaan ja uusia sovelluksia voi lisätä ilman root-oikeuksia.

Lopputuloksena on siis toimiva palvelin, jossa ajetaan kontteja (virtualisoituja ohjelmia).

Ohjelmat yritetään valita hyödyllisyyden mukaan, tässä tapauksessa mm. MySQL-serveri. Lisäksi

tuloksena on Puppet-koodi jolla samanlaisen kokoonpanon voi helposti luoda. Kaikki koodit ja

eteneminen tulee näkymään Githubissa sekä projektin blogissa. Oppimistavoitteina projektissa

on tekijälle oppia projektissa työskentelyä sekä Dockerin hyödyntäminen erilaisissa ohjelmisto- ja

muissa kehitysprojekteissa sekä testaamisessa. Muita tavoitteita on oppia erilaisten

dokumentaatioiden tekoa sekä saada rutiinia, miten projekteissa tehdään työtä

# Projektin tilanne

Olemme saaneet Ubuntu serverin toimintaan, lisäksi myös etäyhteysmahdollisuus tarkistettu ja todettu toimivaksi koulun labraverkossa. Lisäksi luotu kaksi uutta käyttäjää, joilla mahdollisuus myös kirjautua ja ajaa imageja Dockerin kautta serverillä. Kumpikin käyttäjä on Docker-ryhmässä, jolloin ryhmällä on root-oikeudet, mutta käyttäjillä ei. Staattisen sivun toiminta ja sen demon luominen työnalla ja samoin monen portin yhtäaikainen testaus (pieniä korjauksia on tarpeen tehdä...). Puppet moduuli ja Mysql-serverin docker image työnalla.

## Raportointikauden tulokset

Kerro raportointikauden alussa sovittu valmiin määritelmä ja sen toteutuminen raportointikauden päätyttyä.

|  |  |
| --- | --- |
| Raportointikaudelle valitut projektin tehtävät | Tila \*) |
| Staattinen sivu toimivaksi dockerin kautta | Kesken |
| Käyttäjien lisäys serverille | Valmis |
| Puppet Moduuli | Kesken |
| Serverin Asennus | Valmis |
| MySQL | Kesken |

\*) Tila voi olla valmis tai kesken.

## Työmäärä

Projekti on laskelmien mukaan jäljessä 270h-80h eli 190h jäljessä. Projektilla aikaa alle 4 viikkoa. Tehtyjä työtunteja on tällöin 80h, sisältäen intensiiviviikon sekä pääsiäisviikon (Jolloin tehtiin vain 3h). Koska aikaa on neljä viikkoa ja meitä on kaksi, tarvittava tuntimäärä viikkoa kohden olisi seuraava: 190/4 jolloin yhden viikon tuntimäärä olisi 47,5h. Yhtä päivää kohden tämä olisi siis n. 6,8h päivässä.

**Samuel:**

|  |  |
| --- | --- |
| Maanantai | Klo 17-22 kotona |
| Tiistai | Klo 18-20 kotona |
| Keskiviikko | 12-15 labraluokassa ja 17-22 kotona |
| Torstai | 18-22 Kotona |
| Perjantai | 9-15 labraluokassa ja 17-20 kotona |
| Lauantai | 10-20 kotona |
| Sunnuntai | 10-20 kotona |
| Yhteensä: | 5+4+8+4+9+10+10=50 |

**Suvi:**

|  |  |
| --- | --- |
| Maanantai |  |
| Tiistai |  |
| Keskiviikko |  |
| Torstai |  |
| Perjantai |  |
| Lauantai |  |
| Sunnuntai |  |
| Yhteensä: |  |

## Poikkeamien ja riskien hallinta

Projektin aikataulu on jäljessä, joten tarvittavana muutoksena tehty suunnitelma asian korjaamiseksi. Tärkeimpänä vaiheena on nyt saada lisää dockereita toimimaan deadlineen mennessä. Lopputulos on edelleen sama mikä projektin alussa.

## Kokemukset, retrospektiivi

Dokumentaation tärkeys ja kirjanpidon merkitys tullut selväksi ja näissä meillä on parantamisen varaa. Lisäksi parantamisen varaa on projektinteon työtavoissa. Jälkiviisaina voisi todeta, että heti alussa olisi pitänyt opiskella projektinhallinnan tapoja ja pitää tarkempaa kirjanpitoa. Lisäksi liikaa aikaa on meillä mennyt asioiden opiskeluun.

# Seuraava raportointikausi

Kerro seuraavan raportointikauden ajankohta (18.4 – 7.5). Poimi alla olevaan taulukkoon ne priorisoidut projektin tehtävät, jotka on valittu tai valittavissa tulevalle raportointikaudelle.

|  |  |
| --- | --- |
| Seuraavalle raportointikaudelle ehdotetut projektin tehtävät | Tila \*\*) |
| Mysql | X |
| Staattinen sivu | X |
| Python Jango | Kesken |

\*\*) Merkitse X, jos tehtävä on siirtynyt edelliseltä kaudelta

# Päätösehdotukset

Suurin ongelma projektissa on aikataulullinen, jonka ratkaisu on laskettu tuntimäärä henkilöä alkaen 16.4. Lisäksi Suvin Sveitsin matka tarkistettiin eikä se osu ajalle joka koskisi projektia. Päätösehdotuksena todetaan projektin aikataulullisesti olevan myöhässä ja tarvittaviin toimiin on ryhdytty.

# Muut ohjausryhmälle tiedoksi annettavat asiat

Jos mitään tiedotettavaa ei ole voit todeta: Ei tiedotettavaa