

Final Project

AW Academy: Data Engineer Spring 2023

Loppuprojektin oppimistavoitteet

Loppuprojekti

- Kuvaa kurssin aikana opittuja asioita
- Yhdistää kurssin aikana käytyt teknologiat ja syventää osaamistasi niistä
- Mahdollisuus oppia uutta sekä soveltamaan aiemmin opittua

Oppimistavoitteet

- Saada kokemusta projektityöskentelystä ryhmässä
- Kehittää teknistä osaamista sekä ratkaisun suunnittelua
- Kommunikoinnin merkityksen ymmärtäminen



Alustava aikataulu



Loppuprojektin vaatimukset

- Projektissa käytetään kurssin aikana opittuja teknologioita
- Projektin täyttää tekniset minimivaatimukset
- Ryhmäkoko on kolme henkilöä
- Projektin toteutetaan ketterin menetelmin
- Projektin esitellään kurssin viimeisenä päivänä valmistujaisissa muille kurssilaisille ja kutsutuille vieraille



RYHMÄT

Ryhmä 1

- Veera
- Aleksi
- Anton

Ryhmä 2

- Iikka
- Nikolaos

Ryhmä 3

- Kirsi
- Päivi
- Jonna
- Jani

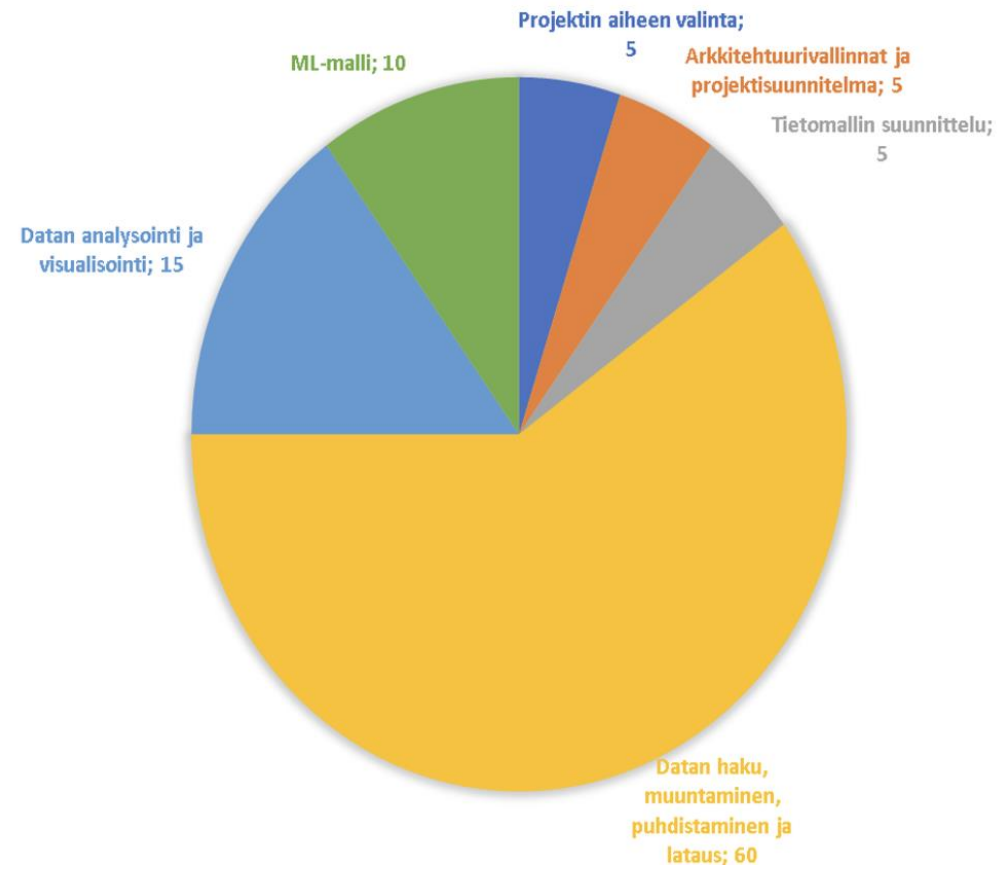


Tekniset vaatimukset

- Projektisuunnitelma – hyväksytetään kouluttajalla
- Case: data on omavalintainen ryhmälle
- Aikataulutus
- Henkilöroolit
- Dokumentointi
- Tekniset vaatimukset
 - End-to-End ratkaisu
 - Vähintään kaksi datalähdettä
 - Datan haku ja puhdistus
 - Tietovaraston suunnittelu ja toteutus
 - Lataus tietovarastoon
 - Datan analysointi ja visualisointi
 - ML-malli jos aikaa jää
 - Tekniikat: SQL, mallinnus, Python, Power BI, Azure/AWS

Viereinen esimerkki kuvaa tyypillisen projektin työmäärien suhteita ja voi luonnollisesti vaihdella projekteittain

ESIMERKKI TYÖMÄÄRIEN SUHTEISTA



Kenraaliharjoitus

- Kenraaliharjoituksen tarkoitus on, että pääsette harjoittelemaan projektin esitystä valmistujaispäivää varten
- Tavoitteena on antaa teille viimeiset vinkit ja palautteet ennen perjantaina
- Kenraaliharjoitukseen osallistuu opettaja ja Program Manager. Muut kurssilaiset eivät siis ole kuuntelemassa toisten esityksiä.
- Kenraaliesitykselle on aikaa 25 min ja tämän jälkeen on aikaa palautteelle ja keskustelulle
 - Kaikkea ei siis ehdi esittää ja projektin ei tarvitse olla valmis, mutta kenraaliharjoitukseen on hyvä suunnitella esitys perjantain rungon mukaan ja miettiä mitä esitätte nyt ja mitä jätätte perjantaille
 - Suositus on, että harjoittelette esitystä ennen kenraalia muutamaa otteeseen, jotta saatte kenraalista ja palautteista kaiken hyödyn irti 😊
- Kenraalin tarkempi aikataulu tulee myöhemmin Canvukseen

Projektiesitys ja valmistujaiset

- Loppuprojektit esitellään kurssin viimeisenä päivänä muille kurssitovereille ja kutsuvieraille valmistujaisissa.
- Valmistujaiset ovat 14.4. klo 9 alkaen (hybridi) - lisätietoa seuraa myöhemmin!
- Aikaa esitykselle on 30 minuuttia, jonka jälkeen jokaiselle ryhmälle on varattu 10 minuuttia aikaa palautteelle ja kysymyksille. Noudatetaan aikataulua!
- Kaikkien konsulttien on osallistuttava ryhmänsä esitykseen ja alla olevat asiat tulee olla sisällytettynä esityksessä valitsemassanne järjestyksessä.
- Projektiesitys tulee palauttaa Canvukseen ja sitä varten avataan erillinen palautusboksi.

Projektiesitys – rakenne:

- Projektiryhmän jäsenten esittelyt
 - Nimi & aiempi tausta
 - Oma rooli projektissa ja miksi sen valitsi
- Projektin esittely
 - Mitä ongelmaa ratkaisette?
- Ratkaisu
 - miksi ratkaistu
 - arkkitehtuuri/prosessikuvaus
 - teknologiat
- Demo
- Mahdolliset jatkokehitysideat
- Jokin tekninen ratkaisu (esim. haastavin asia projektissa)
- Tiimityö
 - Ketterät menetelmät & miten niitä käytitte
 - Haasteet ja opit (mikä projektin toteutuksessa oli hausointa, opettavaisinta, haastavinta jne.)