

# Future Factory – Oppimispäiväkirja

## 1 Johdanto ja tavoitteeni

Tämä dokumentaatio on henkilökohtainen oppimispäiväkirjani, jota olen päivitellyt läpi Future Factory-opintojakson.

Tavoitteena kurssille asetan kehityksen tiimityöskentelijänä, osaamisen laajentaminen ohjelmistokehityksen parissa, sekä ylipäättään henkilökohtaisen kokemuksen karttuminen palvelukehityksen eri osa-alueilla.

Arvosanatavoitteeni on kolmonen (3). Tiedostan, että sen saavuttamiseksi on tehtävä paljon töitä. Luotan kuitenkin itseeni ja ryhmääni sen saavuttamiseksi. Omalta osaltani olen valmis käyttämään opintojaksoon paljon tunteja ja luulen, että tämä projektityö motivoi minua siihen. Haluan oppia ja kehittyä ohjelmistokehityksessä ja Future Factory-opintojakso on hyvä tilaisuus juuri siihen turvallisessa oppiympäristössä.

## 2 Aikaisempi osaamiseni

Opintojakson osaamistavoitteisiin heijastaen minulta sujuu jo yleinen kommunikaatio ja tiimityöskentely. Olen luonnostani sosiaalinen, aktiivinen ja periksiantamaton ihminen, mikä puoltaa minua tässä asiassa. Ajan käyttö ei myöskään pitäisi olla ongelma, kun olen yleensä täsmällinen persoona.

Projektitoiminnan perusteet ja Gitin käyttö ovat jokseenkin tuoreessa muistissa viime lukuvuodelta. Gittiä tulee toki käytettyä jatkuvasti eri kursseilla. Mielenkiintoni kallistuu enemmän frontendin puoleen ja siihen kuuluva ohjelmointi ja Python sujuu minulta jo ihan hyvin. Fullstack on kokonaisuutena tosin sen verran laaja, sekä haastava joten siinäkin on yhä rutkasti opeteltavaa.

Luulen, että keskeisimmät opintojakson aikana pyörivät termit ovat frontend, backend, OPF-kehikko, Featuret, Sprintit ja User Storyt. Kaikki muodostavat yhdessä ohjelmistokehityksen kokonaisuuden projektissa. Nämä termit pyörivät jatkuvasti opintojakson aikana ja oli sillä toki syynsä.

### 3 Haasteeni ennen projektia

Kuten jo alussa tavoitteissani ilmaisin, haluan kehittää osaamistani ja itsevarmuuttani ohjelmistojen parissa työskentelyssä. Olen näiden kahden opiskeluvuoteni aikana ollut hyvin ujo alan osaamisessani, enkä ole saanut tarpeeksi haluamaani itsevarmuutta tekemiseeni. Tiedän kyllä omat vahvuuteni ja periksiantamattoman luonteeni, mutta tämä ala on vaan niin älyttömän laaja ja arvaamaton, että on välillä vaikea pysyä kelkassa.

Future Factoryn IT-projekti tulee olemaan minulle haaste, mutta tarvittava sellainen, joka toivottavasti auttaa minua tässä epävarmuuden tunteessa. Aika ottaa siis härkää sarvista ja ryhtyä töihin.

### 4 Projektin aikana kirjoitetut mietteet

Ensimmäinen viikko alkoi ja siinä palauteltiin mieleen projektitoiminnan perusteita, sekä aloiteltiin toimintaa ryhmässä. Oli tärkeää palauttaa mieleen viime keväällä käytyjä asioita, kun oma muisti tuppaa olemaan aina varsin lyhyt. Oman projektin eteen aloitettu työ koostui pääasiassa perehtymisestä, suunnittelusta ja dokumentaation aloittamisesta. Tuli myöhemmässä vaiheessa opittua, miten tärkeää heti jo alusta lähtien itsenä perehdyttäminen ja suunnittelu on. Oman ymmärrykseni taso oli vielä tässä vaiheessa hyvin vähäistä, kun et osannut oikein hahmottaa kaikkea. Itselle on tärkeää nähdä asiat käytännössä. Miten eri asiat liittyvät toisiinsa? Miksi juuri tämä asia täytyy tehdä?

Viikko vaihtui toiseen, mikä koostui pääasiassa palaverista ja suunnittelusta. Ohjelmistojen rakenteisiin pääsi jo hieman tutustumaan, sekä myös niiden kanssa painimaan. Minä keskityin pääasiassa ryhmän nettisivujen tyylittelyyn ja muokkaamiseen. Oli mukava palautella mieleen web-hommia ja harjoittaa sitä taitoa taas käytännössä. Otin vastuulleni myös projektimme tilannekatsauksen ylläpidon, eli saan hyvää kokemusta jatkuvasta tilannedokumentaatiosta.

Viikolla kolme jatkoin web-sivuston kanssa. Dokumentteja myös viimeisteltiin asiakastapaamista varten. Dokumentoinnin parissa työskentely sai selvästi hieman lisäpotkua, kun tiedosti niiden tarpeen olla tiptop kunnossa asiakasta varten. Hyvää kokemusta asiakasviestintää varten siis. Aloitin myös itsekseni perehtymään vähän toimeksiantomme ohjelmistorakenteeseen, mutta siinä olen vasta alussa.

Projektin neljännellä viikolla pääsin tutustumaan Conduit-pohjaan. Otin vastuun aloittaa sen tyylittelyn ja teeman teon. Sivuston tiedostojen pohjan lukemiseen ja perehtymiseen meni aluksi tunteja, mikä opetti koodin lukutaitoa. Lähestymistapana tämä osoittautui itselle sopivaksi, kun tykkään tutkia ja nähdä asiat käytännössä. Huomasin välittömästi, miten ulkopuolisesti yksinkertainenkin sivusto voi olla älyttömän monimutkainen. Liikkuvia osia riittää joka suunnalle, joten ensimmäiset päivät menivätkin pitkälti ohjelmistoon perehtyessä.

CSS-tiedoston kautta tein pitkälti tyylyttelyn. Myös erinäisissä JavaScript-tiedostoissa tein tarvittavia lisäyksiä, tosin aika vähän tässä vaiheessa, kun tiedostot oli ladattu minulle vain paikallisesti. Hyvää harjoitusta oli mielestäni suunnittelumielessä. Kiinnostukseni on juuri web-sivuston tyylyttelyyn ja visuaaliseen puoleen muutenkin!

Viidennellä viikolla (sprint 13) alettiin yhdessä kaavailemaan yhteisiä linjoja. Katsoimme yhdessä tekemääni tyylyttelyä ja muutkin alkoivat tuomaan siihen parannuksiaan. Opin hieman kantapään kautta muistutuksen gitin käytöstä, kun muutkin alkoivat muokkaamaan yhteistä repositoryä. Pushien ja pullien jatkuva toisto vaaditaan repositorion ajan tasalla pitämiseksi.

Kuudes viikko jatkui edellisen teemoissa. Teimme ryhmänä yhtenäisesti töitä featureiden parissa. Alkuviikkojen vaikeuksien takia palvelimien pystytyksen luonnissa jouduimme karsimaan lopulta toimeksiannon mukaisia featureidein määrää, joten keskityimme niihin muutamiin mitä päätettiin tehdä.

Tämä näytti minulle ohjelmistokehityksen projektin kylmän maailman. Kun aikaa on rajatusti, joudut jatkuvasti seuraamaan mitä on mahdollista tehdä, sekä mitä ei. Kiirettä toi myös keskiviikon demopäivä, mitä varten oli saatava demoversioon valmiiksi featureita.

Projektin kaksi viimeistä viikkoa koostuivat lähinnä projektin lopetukseen liittyvistä asioista. Luvassa oli paljon dokumentoitavaa, yhteydenpitoa ohjaajien kanssa, sekä laadunvarmistusta/testailua. Kyseiset kaksi viikkoa opettivat itselle, että on tärkeää dokumentoida omaa tekemistä ja työnsä vaiheita esimerkiksi juuri tämän tyyppistä päiväkirjaakin varten. On hyvin hankalaa reflektoida oman oppimisen tai osaamisen kehitystä, jos ei siitä pidä kirjaa aktiivisesti.

## 5 Mietteet projektin lopussa

Tavoitteeni täytyivät kohtalaisesti siinä mielessä, että kokemusta karttui roimasti projektin aikana. Osaamiseni projektityöntekijänä on kehittynyt. Osaan jatkossa hypätä samantyyppiseen ohjelmistokehitykseen sujuvammin, kun ymmärrän lukea kokonaisuuksia ja olen tehnyt käytännön työtä sen parissa.

Opintojakson määrittelemät tavoitteet läpäisin mielestäni osittain. Toimin monipuolisesti eri työtehtävien parissa, mutta käytännön työskentely jäi pelkästään frontin puoleen. Toki on huomioitava, että työjaot tehdään tarkoituksella. Kaikkea et pääse tekemään, mutta olisin voinut kuitenkin enemmän perehtyä laajemmin eri osa-alueisiin projektin aikana. Olen kuitenkin tyytyväinen, että pääsin tekemään sitä mikä minua alun perinkin kiinnosti. Tämä piti motivaatiotani yllä ja jaksoin painaa riittävästi työtunteja projektin parissa.

Suurin ongelmani projektin aikana oli aika ajoin ymmärtää kokonaiskuvaa. Oli paljon uutta asiaa, sekä sisältö itsessään todella laaja pienessä ajassa käsittää. Raaka itsensä perehdyttäminen ja

periksiantamattomuuteni auttoivat kuitenkin sen ongelman yli ja ajan kanssa asiat avautuivat viimein. Jatkossa pyrin painottamaan heti alusta lähtien ajankäyttöäni perehdyttämiseen ja kommunikointiin muiden kanssa. Kuuluu asiaan, että kaikki on alussa hieman epäselvää ja kysymyksiä täytyykin herätä.

Opintojaksolle palautteeksi annan sen, että olisi hieman aktiivisempi ja selkeämpi ohjeistus. Välillä tuntui kurssin dokumentaatiota lukiessa, että aikaa kuuluu liikaa asioiden selvittelyssä. Lähestymistapana on mainiota, että opiskelija ottaa itse selvää asioista, mutta vähän siinä voisi tulla vastaan.

## 6 Arvosanatoiveeni

Arvioisin oman suoritukseni kolmoseksi (3). Olin aktiivisesti osana ryhmäni työskentelyä läpi opintojaksoni ja tein mielestäni oman osuuteni kiitettävästi. Mainitsimme ryhmämme raportissa kanssa kaikille kolmoset arvosanaksi, kun ryhmämme jäsenet tekivät kaikki esimerkillisesti tasaisesti työtä. Arvosanaa rokottaa mielestäni vähän se, ettemme itse projektissa päässeet ihan niin pitkälle tuotannossa, kuin olisimme aluksi toivoneet.

Hyvänä argumenttina pidän arvosanatoiveessani sen, että pääpainona mielestäni on työasenne. Työtä tehtiin vastoinikäymisistä huolimatta esimerkillisesti ja periksiantamattomasti, vaikkei lopputulos olisikaan täydellinen.