

Projekti 2:n loppuraportti

Sisällysluettelo

Projektin pohjustus	2
Projektin kuvaus ja onnistumisen arviointi	2
Jatkokehitysideat	3

1. Projektin pohjustus

Projekti 2 -kurssin harjoitustyönä toteutettiin tietokantapohjainen kotisivumalli, tässä tapauksessa pohja yksinkertaiselle ja pienelle verkkokaupalle. Tätä raporttia koskevan ryhmän työssä ei ollut kovin luonteavia vaihtoehtoja hyödyntää käyttäjärajapinnassa ReactJS:ää, joten siitä tehtiin erikseen vielä oma pieni harjoitustyö.

Kotisivumalli (pl. ReactJS-osuus) toteutettiin asiakasprojektina, asiakkaana Siirin ja Mirellan *Projekti 1* -kurssinkin asiakkaana ollut Suomen Connemarayhdistys ry. Yhdistyksellä oli tarve vielä pienelle ja näppärälle verkkokaupalle, joten tuntui luontevalta jatkaa kehitystyötä toisenkin projektin verran. Verkkokauppa päätettiin toteuttaa ns. lisäosana, jota tarjotaan yhdistyksen käyttöön mikäli he kokevat harjoitustyön lopulta riittävän onnistuneeksi ja itselleen sopivaksi. Lopputuote sisältää siis käyttöliittymän, tietokantapohjaisen verkkokaupan sekä kolme eri käyttäjätasoa: vierailija, kirjautunut kävijä sekä ylläpitäjä.

2. Projektin kuvaus ja onnistumisen arviointi

Harjoitustyö itsessään toteutti lopulta kaikki koulun, asiakkaan ja ryhmän jäsenten itsensä asettamat tekniset vähimmäisvaatimukset. Sen käyttöliittymä toimii teknisesti, verkkokaupalle toteutettiin jonkintasoinen tietoturva ja ostotapahtuma pystytään viemään sujuvasti loppuun asti. Myös admin-käyttäjälle erikseen annetut lisätoiminnot toimivat kuten on tarkoituskin, eikä niiden kanssa tullut sen ihmeempiä ongelmia.

Ehdottomasti isoin ongelma projektin aikana oli kuitenkin aikataulussa pysyminen. Alkuperäinen tavoite oli saada työ palautusvalmiiksi toukokuun puoleen väliin mennessä, ja varsin iso osa työstä saatiinkin siihen kyllä tehtyä. Ryhmän jäsenten työharjoittelut, kesätyöt ja muut lomakiireet kuitenkin pistivät sen verran päälle, että lopulta harjoitustyön viimeistely ja päättäminen venähti ikävästi. Toisaalta myös työmäärä yllätti paikka paikoin, etenkin ReactJS-osuus vaati ryhmältä lopulta varsin ison työpanoksen.

Erityisen suurta onnistumista koettiin tietokantojen hyödyntämisen suhteen. Esimerkiksi tuotesivut rakentuvat includettamalla sivulle kaikki tuotteen tiedot mitä id:llä on kannassa, eikä jokaiselle tuotteelle siis tarvitse manuaalisesti rakentaa omia sivuja. Käyttöliittymään ollaan tyytyväisiä, verkkokaupan rakenne on hyvin selkeä ja perinteinen eikä kävijällä pitäisi olla isompia ongelmia missään ostotapahtuman vaiheessa. Virhetilanteissakin käyttäjä saa siinä määrin monta ja selkeää virheviestiä, että esimerkiksi lähetettyjen tietojen vajavaisuuden ei pitäisi jäädä epäselväksi. Myös admin-puolen toiminnot onnistuivat lopulta hyvin, esimerkiksi tuotteen lisäys ja poisto saatiin toteutettua hyvinkin validisti.

Sitä on kuitenkin turha kieltää, etteikö projekti kokonaisuudessaan olisi ollut äärimmäisen opettavainen. Työn edetessä piti priorisoida, tehdä kompromisseja ja toisaalta myös välillä muuttaa joitain osasia kokonaan alkuperäisestä suunnitelmasta. Puhumattakaan tietenkään myös kaikesta tietotaidosta, mitä ryhmä keräsi teknisellä puolella esimerkiksi verkkokaupan rakentamisesta, tietoturvasta, ReactJS:stä ja elementtien hallitsemisesta myös CSS-puolella. Ryhmän kaikkien jäsenten omia vahvuuksia saatiin myös hyödynnettyä tehokkaasti lopputuotteen eri osa-alueilla, jonka ansiosta ylitsepääsemättömiin ongelmiin ei jouduttu lainkaan.

Monta tekijää kuitenkin tarkoittaa myös erilaisia henkilökohtaisia preferenssejä. Koodien yhdistäminen ja siistiminen oli hetkittäin projektinsa erikseen, kun ryhmän jäsenillä oli hiukan eriävät koodaustyylit (esimerkiksi heitto- ja lainausmerkkien käyttö, echottaminen ja includettaminen...) ja osaamistasokin saattoi olla siinä määrin eriävä, että joitain toimintoja piti yhdistämisen yhteydessä miettiä kokonaan uudestaan.

3. Jatkokehitysideat

Itsenäisetkin projektit pitäisi toteuttaa hyvin suunnitellun aikataulun mukaisesti, esimerkiksi ketterää kehitystä hyödyntäen. Kun koko ryhmä tapaa säännöllisesti, projektille asetetaan välietappeja tarkkoine päivineen ja kaikki huolehtivat näiden välietappien saavuttamisesta, pysyy aikataulukin huomattavan paljon paremmin hallinnassa.

Ostotapahtuma olisi hyvä saada viimeistelyä niin, että myös maksun voi hoitaa suoraan verkkokaupan kautta ja sähköpostirumba saataisiin karsittua aivan minimiin. Maksutapahtumaa ei pystytty tähän harjoitustyöhön toteuttamaan mm. tietoturvasyistä, ostotapahtuma saatetaan loppuun lähettämällä tilauksen tiedot eteenpäin ja asiakas saa sitten laskun sähköpostiinsa kun tilaus on tarkistettu. Laskuun täytyy lisäksi myöhemmin tarkistaa toimituskulut erikseen, koska nykyisellään asiakkaalla ei ole tarvetta harkita yhtenäisiä toimituskuluja vaan kaikki laskutetaan tuotteiden painon perusteella.

Myös pientä esteettistä viilaamista voisi aina toki tehdä loputtomiin, esimerkiksi admin-puolelle tuotteen muokkaamiseen pelkän tekstilinkin sijaan jokin "lataa kuva kansioista" -kuvake. Tässä tapauksessa käyttöliittymä kuitenkin koettiin riittävän selkeäksi ja toimivaksi ilmankin, aikarajojen paukuessa vastaan.

Koodausosuus itsessään olisi jatkossa hyvä hoitaa tiiviimmin yhdessä ja samassa tilassa, jolloin koodipätkien yhdistäminen olisi vähemmän työlästä. Samoin koko tyyliittelyn yksityiskohtien sopiminen etukäteen tuottaisi varmasti siistimpää, validimpaa ja yhtenäisempää koodia jo alusta alkaen.