

Projektityö: Demo

Kurssin projektityönä toteutetaan "sosiaalisen median palvelun toimiva konseptidemo" (lyhyesti: Demo) opettajien asiakaspään web-teknologioiden avulla (katso *Vaatimukset*). Projektityö tehdään **kahden (2) hengen tai maksimissaan kolmen hengen ryhmissä** ja upotetaan osaksi molempien ryhmän jäsenten verkkosivustoja. Projektityön on liityttävä kurssin alussa valittuun *teemaan*, muuten aihe on vapaa.

Projektityötä varten on kurssille määritelty yksi luento (16.4.2019) sekä neljä viikkoharjoitusta (23.4, 25.4, 3.5., 7.5.). Yleisesti ottaen luennot tarjoavat kattavan tietopaketin harjoitustyöaiheeseen. Viikkoharjoituksissa puolestaan opiskelijat voivat tehdä harjoitustöitä. Tarvittaessa lisää neuvoa voi kysyä assistenteilta Slackissa tai opettajalta (pauli.laine@aalto.fi), mikäli harjoitustöiden kanssa ilmenee ongelmia.

Ryhmät

Projektityö tehdään pareittain tai enintään kolmen hengen ryhmänä. Parit muodostetaan Viestintä 2 -kurssin ryhmien sisällä. Neljän hengen ryhmästä tulee siis kaksi paria, viiden hengen ryhmästä yksi kolmen hengen ryhmä ja yksi pari jne... Kolmen hengen ryhmä toteuttaa projektityön yhdessä. Ryhmät muodostetaan itsenäisesti, pareista voi myös keskustella kurssin Slackin keskusteluosiossa.

Vaatimukset

Projektityön pitää täyttää *minimissään* alla olevat vaatimukset:

- Projektityön tulee liittyä kurssin alussa valittuun *teemaan*, muuten aihe on vapaa.
- Projektityön tulee olla toimiva demo aiheesta, eli sitä tulee pystyä käyttämään eikä vain katsomaan. Käyttäjän pitää pystyä esim. lähettämään viestejä tai tykkäämään viesteistä tms. Palvelun käyttäminen yhden käyttäjän näkökulmasta riittää. Toisia käyttäjiä voi simuloida (koska Demo ei toimi julkisesti palvelimella eikä siihen voi oikeasti liittyä) esim. valmiiksi täytettyjen kaverilistojen ja esimerkkiviestien avulla.
- Kaikkia palvelun ominaisuuksia (esim. käyttäjän poistamista tms.) ei tarvitse implementoida. Kaikki kyseisen palvelun esiteltävyyden ja idean kannalta olennaiset toiminnallisuudet PITÄÄ implementoida.
- Palvelusta pitää voida tallentaa viestit tms. Localstorageen JSON-stringinä, niin, että uudelleenlatauksen yhteydessä viestit eivät häviä näkyvistä. On vielä parempi, jos tallennus toimii pilvessä (esim. Myjson.com).
- Projektityö pitää esittää kaikkien ryhmän jäsenten *omalla verkkosivulla* (esim. *project.html*).

- Projektityön omalta verkkosivulta (ja/tai itse Demosta) pitää käydä ilmi seuraavat asiat:
 - o Palvelun idea
 - o Ohjeet käyttäjälle, ts. miten palvelua käytetään
- *Tiedostot* (esim. kuvat ja ohjelmakoodi) pitää jaotella loogisesti omiin kansioihin sekä nimetä ne selkeästi ja johdonmukaisesti.
- Ohjelmakoodin pitää olla siistiä (esim. koodin kommentointi, *oliohjelmoinnin* tai vastaavien periaatteiden hyödyntäminen).
- Liitä palautukseen lyhyt selvitys (1-2 sivua) kuinka palvelu voitaisiin oikeasti ottaa käyttöön. Mitä toimenpiteitä tulisi tehdä ja mitä ottaa huomioon (esim. palvelin, tietokanta, tietoturvasuus, onko turvallista tai käytännöllistä tallentaa dataa json stringinä jne. jne.) Ryhmän jokainen jäsen voi palauttaa saman, yhdessä tehdyn raportin

Yleistä

Riittää, että projektityö on testattu ja se toimii jollain seuraavista selaimista: (1) *Google Chrome*, (2) *Mozilla Firefox* tai (3) *Apple Safari*. Mikäli tehtävänannon suhteen on epäselvyyksiä, niin ota yhteyttä kurssin henkilökuntaan joko postituslistan kautta tai viikkoharjoituksissa.

Joissain selaimissa voi tulla JSON.stringify tallennuksessa circular reference-virheilmoituksia, mikäli tallennat esim. viestejä joissa on vastaanottajaoliolistoja (joissa on vastaanottajia, joissa on ko. vastaanottaja). Voit välttää tämän tallentamalla viestissä ei vastaanottajaoliota vaan vastaanottajan tunnusteen (ID), jonka avulla voit sitten hakea vastaanottajia. On myös olemassa tapoja tallentaa circular-reference tyyppisiä listoja kts. esim:

(<https://stackoverflow.com/questions/10392293/stringify-convert-to-json-a-javascript-object-with-circular-reference>)

Minkälainen Demo voi olla?

Demo voi olla suppeahko yhteisöllisen median palvelun malli (esimerkiksi jonkinlainen mini-Twitter/Facebook/Jodel). Demoa kokeilevan käyttäjän tulee pystyä käyttämään keskeisiä toimintoja: nähdä kaverit, lisätä kavereita itselleen, lähettää viesti, nähdä saapuneet viestit jne. Lisäksi voit keksiä itse uusia ja kokeellisia toimintoja.

Demon ulkoasu (layout ja design) tulee olla siisti ja selkeä - tee muotoilu CSS:llä. Muotoilu voi olla kaikilla ryhmän jäsenillä sama.

Joitain Demo-ideoita

Seuraavassa joitain mahdollisia ideoita yhteisöllisen palvelun toimivan konseptidemon toteuttamiseksi:

Kevät 2019

CS-C1180 Verkkajulkaisemisen perusteet (5 op)

Jonkin asian kannatusryhmän (esim. energiavaihtoehdon) oma viestipalvelu tähän liittyvine erikoistoimintoineen (mielenosoituskutsu/aika/paikka).

Kansalaisaloitteen edistämisyhmän viestisivu.

Sähköpörien lainaussivusto: ryhmään liittyneet jäsenet voivat lainata, heidän käyttäjätilastonsa, jäsenten viestiminen toisille, peukutus-eipeukutus pyörästä.

Kierrätysryhmän sivusto (voit katsoa mallia esim. Facebookin kierrätysryhmien logiikasta).

Mielipiteiden kirjaus- ja äänestys sivusto.

Joitain mahdollisia toimintoja:

- Lähetä viesti
- Tykkää viestistä
- Kommentoi viestiä
- Tykkätyimmät viestit muuttuvat uutisiksi etusivulla
- Viestien järjestyminen pääikkunassa suosituimmuuden avulla
 - Mitä 'ikkunoita' tai kenttiä tarvitset? Kts. esim. Twitter, Instagram tai Facebook.
- Pisteiden tai muiden ansioiden kerääminen ja lasku
- Puhelimen sensoreiden käyttö (tai näiden simuloitu käyttö)

Ohjelmistot

Projektityö tehdään kurssilla opetettujen asiakaspään web-teknologioiden avulla, erityisesti CSS:n ja JavaScript-kielen avulla.

Lisäksi projektityön tekeminen vaatii vapaavalintaisen ohjelmointiympäristön tai tekstieditorin (esim. *Eclipse IDE*, *Sublime Text*, *Notepad++* tai *GNU Emacs*) käyttämistä. Projektityön tekemiseen *ei saa käyttää* koodia tuottavaa editoria vaan ohjelmakoodi on kirjoitettava käsin.

Arvostelu

Projektityö arvostellaan asteikolla *hyväksytty* (0-20 pistettä) tai *hylätty* (merkittäviä puutteita). Pisteitä jaetaan seuraavin perustein:

- | | |
|----------------|---|
| • 0-4 pistettä | <i>Vaatimukset:</i> Tehtävänannon mukaisuus. |
| • 0-4 pistettä | <i>Idea:</i> Omaperäisyys ja teemaan sopivuus. |
| • 0-4 pistettä | <i>Käytettävyys:</i> Toiminnot ja käyttökokemus. |
| • 0-4 pistettä | <i>Tekninen toteutus:</i> Ohjelmakoodin laatu ja toimivuus. |
| • 0-4 pistettä | <i>Grafiikka ja dokumentointi:</i> Selkeys ja visuaalisuus sekä dokumentaatio (sekä koodissa, että selvitys käyttöönnotosta). |

Myöhässä palautetut projektityöt arvostellaan samoin perustein, paitsi että jokaiselta *alkavalta* myöhästymisvuorokaudelta vähennetään 2 pistettä.

Kevät 2019

CS-C1180 Verkkojulkaisemisen perusteet (5 op)

Hylätyt projektityöt puolestaan uusitaan assistenttien kanssa erikseen sovitun aikataulun mukaisesti ja niiden arvostelussa käytetään sovellettua arvosteluasteikkoa.

Huomatkaa myös, että kurssin läpipääsy edellyttää kaikkien harjoitustöiden ja projektityön suorittamista hyväksytysti. Määräaika harjoitustöiden 1-5 rasteille/uusinnoille on viimeistään *torstaina 20.5.2019 klo 22:00 mennessä*.

Palautus

Jokainen opiskelija palauttaa työn lataamalla sen omille sivuilleen. Kaikkien ryhmän jäsenten tiedot (sähköpostiosoite ja opiskelijanumero) tulee käydä selkeästi ilmi MyCoursesin tekstipalautuksesta.

Harjoitustyö palautetaan MyCoursesiin, palauttamalla linkki [users.aalto.fihin](https://users.aalto.fi).

Muista liittää mukaan selvitys kuinka Demo voitaisiin ottaa käyttöön. Kerro myös, millä selaimella (+versio) ja käyttöjärjestelmällä (+versio) projektityön pitäisi toimia virheettömästi. Projektityö palautetaan (katso tarkat ohjeet palautuslaatikosta MyCoursesita) viimeistään *tiistaina 14.5.2019 klo 22:00 mennessä*.