

**Projektisuunnitelma**

Lauri Girsén

Laura Huotari

Noora Jokinen

Marja Jämbeck

Juuso Kyyrä

Web-palvelujen määrittely ja suunnittelu- kurssin harjoitustyö

Syksy 2017

Tieto- ja viestintätekniikan koulutusohjelma

Tekniikan ja liikenteen ala

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versionumero | Päivämäärä | Tekijä | Tehdyt muutokset |
| versio 1.0 | 12.9.2017 | Kaikki | Projektisuunnitelman ensimmäinen versio |
| versio 1.1 | 18.9.2017 | Kaikki | Projektisuunnitelman paranneltu versio |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Versionhallinta

Sisältö

[1 Projektin ja lopputuotteen kuvaus 2](#_Toc493533500)

[1.1 Tausta ja lähtökohdat 3](#_Toc493533501)

[1.2 Tavoitteet ja tehtävät 3](#_Toc493533502)

[2 Projektiorganisaatio 3](#_Toc493533503)

[2.1 Organisaation esittely 3](#_Toc493533504)

[2.2 Vastuut ja päätöksentekoprosessi 4](#_Toc493533505)

[3 Projektin ajalliset tavoitteet 4](#_Toc493533506)

[3.1 Osittaminen ja vaiheistus 4](#_Toc493533507)

[4 Laadunvarmistus 5](#_Toc493533508)

[4.1 Muutosten hallinta 5](#_Toc493533509)

[4.2 Dokumentointi 5](#_Toc493533510)

[4.3 Riskien hallinta 5](#_Toc493533511)

[4.4 Katselmointikäytäntö 6](#_Toc493533512)

[4.5 Projektisuunnitelmaa täydentävät suunnitelmat 6](#_Toc493533513)

[4.6 Suunnitelmien tarkistus- ja päivitysajankohdat 6](#_Toc493533514)

[4.7 Tiedonvälitys ja projektin etenemisen seuranta (viestintäsuunnitelma) 7](#_Toc493533515)

[5 Projektin päättyminen 7](#_Toc493533516)

[5.1 Projektin virallinen päättäminen 7](#_Toc493533517)

[5.2 Lopetustilaisuus 7](#_Toc493533518)

[5.3 Projektin loppuraportti 8](#_Toc493533519)

# Projektin ja lopputuotteen kuvaus

Projektin tarkoituksena on määrittää ja suunnitella toimiva web-palvelu. Tässä dokumentissa on kuvaus projektin aiheesta sekä suunnitelma projektin toteutuksesta. Projektissa pyritään ottamaan huomioon kaikki siihen liittyvät riskit ja minimoimaan ne.

Platz on lopputuotteena web-selaimessa toimiva sivusto, jossa pystyy ostamaan, myymään sekä vaihtamaan palveluita. Sivustolla voi siis esimerkiksi myydä ikkunanpesua tai ostaa talvirenkaiden vaihdon. Platzin imagoon kuuluu palvelun nopeus ja yksinkertaisuus. Palvelun käyttö vaatii käyttäjältä sisäänkirjautumisen, mutta tämä on nopeaa ja helppoa. Tilin olemassaolo varmistaa sen, että jokaisella käyttäjällä on oikeudet hallita omia palvelutarjouksia sekä pitää yllä omaa statustaan. Ylläpito vahtii jatkuvasti ilmoituksia ja asiattomat ilmoitukset pyritään poistamaan mahdollisimman nopeasti. Platz on tarkoitettu kaikille yli 18-vuotiaille.

## Tausta ja lähtökohdat

Projektin lähtökohtana on määrittää ja suunnitella toimiva web-palvelu. Projekti toteutetaan osana Web-palveluiden määrittäminen ja suunnittelu – opintojaksoa, joten kurssin aikana tutustutaan projektin toteutuksen eri vaiheisiin.

### Yhteys muihin kursseihin

Web-palveluiden määrittäminen ja suunnittelu -kurssi on mahdollista yhdistää joidenkin ryhmäläisten osalta Web-ohjelmoinnin, Web-visualisoinnin, Web-palvelinohjelmoinnin ja Web-palvelun hallinnan opintojaksoihin. Palvelu itsessään toteutetaan Web-projekti 2-kurssilla keväällä 2018.

## Tavoitteet ja tehtävät

Tavoitteena on saada suunniteltua web-palvelu. Projektiin kuuluu käynnistysvaihe, määrittelyvaihe ja suunnitteluvaihe. Käynnistysvaihe tulee päätökseen 12.9 ja määrittelyvaihe 30.10. Suunnitteluvaihe päättyy 21.11. Jokaisen vaiheen lopussa suoritetaan katselmointi, jossa kartoitetaan, miten projekti on edistynyt ja mitä seuraavaan vaiheeseen kuuluu. Ryhmän sisäistä katselmointia suoritetaan joka viikko ja aina kun uutta materiaalia valmistuu. Tuotantovaihe toteutetaan keväällä 2018.

# Projektiorganisaatio

Ryhmän jäsenet ja tehtävät.

## Organisaation esittely

”Projektin organisaation kuuluu viisi Jyväskylän ammattikorkeakoulun mediatekniikan opiskelijaa sekä projektin ohjaaja Kari Niemi.

Projektiryhmä

Lauri Girsén K8297@student.jamk.fi

Laura Huotari K8237@student.jamk.fi

Noora Jokinen (projektipäällikkö) [K8241@student.jamk.fi](mailto:K8241@student.jamk.fi)

Marja Jämbeck K8691@student.jamk.fi

Juuso Kyyrä K1559@student.jamk.fi

Projektiryhmä toteuttaa web-palvelujen määrittely ja suunnittelu –kurssin mukaisen toteutuksen. Kaikki ryhmän jäsenet tekevät kaikkia ryhmässä sovittuja tehtäviä.

## Vastuut ja päätöksentekoprosessi

Projektipäällikkönä toimii Noora Jokinen. Kaikki ryhmän jäsenet tekevät kuitenkin yhtäläisesti eri tehtäviä.

# Projektin ajalliset tavoitteet

Projektin vaiheet ja niiden alkamis- sekä päättymispäivämäärät.

## Osittaminen ja vaiheistus

Projektiin kuuluu käynnistys-, määrittely- ja suunnitteluvaiheet, jotka tullaan toteuttamaan syksyn 2017 aikana Web-palvelun määrittely ja suunnittelu -kurssilla. Projektin varsinainen toteutus eli tuotantovaihe tehdään keväällä 2018 Web-projekti 2 –kurssin yhteydessä. Projektin määrittelyyn ja suunnitteluun syksyn ajaksi on varattu aikaa n. 54 h per ryhmän jäsen, eli yhteensä noin 270h. Projektin osuuksia ja suunnittelua voidaan harkinnan mukaan integroida myös Web-ohjelmoinnin ja Web-visualisoinnin kurssien kanssa, jolloin voidaan tehdä asiakaspään selaimessa näkyvä sovellus.

Käynnistäminen 29.8.2017 – 12.9.2017 (20 h)

Käynnistysvaiheen aikana suoritetaan projektiryhmän kokoonpano, valitaan projektiaihe ja tutustutaan aihealueeseen. Vaiheen tuotoksina luodaan projektisuunnitelma, synopsis ja imago (logo).

Määrittelyvaihe 12.9.2017 - 30.10.2017 (50-60h)

Määrittelyvaiheessa tehdään mahdollisimman tarkat määrittelyt palvelun toiminnoista sekä yleisestä ulkoasusta. Tarkennetaan jo aiempia tuotoksia ja lisäksi luodaan vaatimusmäärittely, käyttötapauskaavio, käyttötapauskuvaukset, tietokantamalli (alustava ER tai luokkakaavio), luokka- ja komponenttikuvaukset sekä rautalankamalleja.

Suunnitteluvaihe 7.11.2017 - 21.11.2017 (50-60h)

Suunnitteluvaiheessa mennään projektiaiheen suunnittelussa ja määrittelyssä taas astetta syvemmälle. Jatketaan rautalankamallien kehittelyä ja aloitetaan mahdollinen tietokannan suunnittelu. Luodaan testaussuunnitelma, testitapaukset ja arkkitehtuurin moduulihahmotelma. Suunnitteluvaihe päättyy jouluksi 2017 Web-palvelun määrittely ja suunnittelu –kurssin päätteeksi.

Tuotantovaihe, kevät 2018 (Web-projekti 2)

Projektin tuotantovaihe toteutetaan keväällä 2018 Web-projekti 2- kurssin yhteydessä.

# Laadunvarmistus

Työn laadun varmistaminen ja tarkkailu.

## Muutosten hallinta

Kaikki muutoksen projektiin sekä sen suunnitelmiin liittyen käydään lävitse yhdessä jokaisen projektiin osallistuvan henkilön kanssa.

## Dokumentointi

Projektin eri osa-alueet pyritään dokumentoimaan tarkasti. Mahdolliset epäselvyydet dokumentoinnin osalta käydään lävitse yhdessä ryhmän kanssa. Kunkin ryhmän jäsenen käyttämät resurssit tulee kirjata ylös resurssitaulukkoon, selkeästi eriteltynä viikottain.

## Riskien hallinta

Mahdolliset projektiin ja sen edistymiseen liittyvät riskit tullaan ottamaan huomioon, sekä niihin pyritään valmistautumaan korrektein menetelmin.

Ohessa riskienhallintataulukko:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Riski | Vakavuus (1-5) | Varautuminen |
| Muutokset ryhmän sisällä (Jäsenen poistuminen, neutralisoituminen tai muu onnettomuus) | 2 | Tehtävät pyritään jakamaan siten, että jokaisella olisi valmius ottaa vastuuta kustakin eri osa-alueesta. |
| Materiaalin tai muun datan tuhoutuminen | 1 | Materiaali varmuuskopioidaan aina siihen koskevien muutoksien tai sen valmistumisen jälkeen |
| Aikataulutuksen pettäminen | 2 | Riittävän ajan varaaminen jokaiselle projektin osa-alueelle |
| Palvelun epäonnistuminen | 4 | - |

## Katselmointikäytäntö

Katselmointi jokaista ryhmän jäsentä koskien tulee käydä jokaisen viikon sunnuntaina. Tällöin kukin jäsen luettelee viikolla aikaansaamansa työn, sekä listaa mahdolliset muut huomiot ja operaatiot lähitulevaisuuden varalta.

## Projektisuunnitelmaa täydentävät suunnitelmat

Toimitaan alustavien suunnitelmien sekä määritysten mukaisesti. Täydentävät suunnitelmat tarvittaessa.

## Suunnitelmien tarkistus- ja päivitysajankohdat

Mahdolliset suunnitelmien tarkistus- ja päivitysajankohdat tähän.

Suunnitelmien sekä muiden dokumenttien yleinen tarkistus tulee kuitenkin aina käydä läpi palaverien ja tilannekatsausten yhteydessä.

## Tiedonvälitys ja projektin etenemisen seuranta (viestintäsuunnitelma)

Tieto jokaisesta muutoksesta projektiin tai sen suunnitelmaan liittyen tulee välittää muille ryhmän jäsenille yhdessä päätetyn viestimisalustan välityksellä. Viestimisalustana käytetään ensisijaisesti Whatsappia, mutta koska Whatsappin kautta ei pysty jakamaan järkevästi tiedostoja kaikille ryhmän jäsenille täytyy myös käyttää koulun sähköpostin kautta Onedrivea, Discordia tai muuta vastaavaa viestintätyökalua tiedostojen jakamiseen.

# Projektin päättyminen

Lopputuotteen luovutus ja käyttöönotto .

Projektin lopputuote dokumentoidaan ryhmän valitsemalla tavalla. Mahdolliset käyttöohjeet käyttäjille/asiakkaille voidaan tarvittaessa luoda.

## Projektin virallinen päättäminen

Projektin suunnittelu- ja määrittelyvaiheen olisi määrä olla valmis viimeistään tiistaina 21.11.2017. Projektia jatketaan kevään puolella, jolloin olisi määrä saada projekti valmistettua konkreettiseksi web-palveluksi.

## Lopetustilaisuus

Projektin suunnittelu- ja määrittelyvaihe päätetään yhteiseen Suunnitteluvaiheen tuloksien katselmointiin 21.11.2017, mihin osallistuu Web-palvelujen määrittely ja suunnittelu TTMS0600 kurssin opiskelijat sekä Kari Niemi.

## Projektin loppuraportti

Projektin loppuraportti laaditaan 21.11.2017 mennessä.