

Kirjat kiertoon sovellus

ESITUTKIMUS

Oppilaitosnäyttö
- Prototyypin toteutus
- Tuotantoversion toteutus
- Sähköiset asiointipalvelut

Saila Hyvönen
1901TiviP02
Tredu

Sisällysluettelo

1	Tuoteidea.....	3
1.1	Tuotteen taustat ja hyödyt.....	3
1.2	Tehtävät ja rajaukset.....	3
2	Projektin organisaation.....	3
3	Nykyinen järjestelmällä.....	3
3.1	Tekninen ympäristö.....	3
3.1.1	Tietokannan rakenne ja kentät.....	3
3.1.2	Käytössä olevat ohjelmistot.....	3
4	Havaitut ongelmat ja riskit.....	4
4.1	Riskit ja niihin varautuminen.....	4
4.1.1	Toimintakyky.....	4
4.1.2	Ammattitaito ja ajankäyttö.....	4
4.1.3	Odotukset.....	4
4.2	Ongelmista toipuminen.....	4
5	Tavoitteet ja vaatimukset.....	4
5.1	Toiminnalliset vaatimukset.....	4
5.2	EI-toiminnalliset vaatimukset.....	4
6	Kustannukset.....	5
6.1	Arvioitu ajankäyttö.....	5
6.2	Arvioitu tuntihinta.....	5
7	Aikataulu.....	5
8	Toteutusvälineet.....	5
9	Liitteet.....	6

1 Tuoteidea

1.1 Tuotteen taustat ja hyödyt

1.2 Tehtävät ja rajaukset

Tehtävänä on laatia Tredun opiskelijoille käytettyjen oppikirjojen kirpputorisivusto. Sovellus on nimeltään Kirjat kiertoon.

Tehtävä toteutetaan tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon ohjelmistotuotannon opintosuunnitelman mukaisena oppilaitosnäyttönä ja sisältää prototyypin toteuttaminen, tuotantoversion toteuttaminen ja sähköiset asiointipalvelut tutkinnon osat. Tehtävä on yksilöprojekti.

Oppilaitos tarjoaa web- hotellin projektin ajaksi.

Tehtävään ei kuulu domainin tai alidomainin hankinta. Sivun lopullinen julkaisu ei kuulu projektiin.

2 Projektin organisaation

Ohjausryhmänä toimii Tredun opettajat Tiina Partanen ja Eerikki Maula.

Oppilaitosnäyttönä tehtävä yksilöprojektin tekijänä toimii Saila Hyvönen.

3 Nykyinen järjestelmällä

3.1 Tekninen ympäristö

Tällä hetkellä vastaavaa ympäristöä ei ole vaan opiskelijat ilmoittavat oppilaitoksen ilmoitustaululla myytävistä kirjoista.

3.1.1 Tietokannan rakenne ja kentät

Tietokantaa ei ole.

3.1.2 Käytössä olevat ohjelmistot

Oppilaitos pystyy tarjoamaan opiskelijoille projekteja varten web- hotelleja.

4 Havaitut ongelmat ja riskit

4.1 Riskit ja niihin varautuminen

4.1.1 Toimintakyky

Yksilöprojektin riskinä on projektin tekijän sairastuminen.

Toimintakyvyn puutumiseen varaudutaan pitämällä riittävä määrä taukoja sekä ajoittamalla projekti riittävän pitkälle aikavälille.

4.1.2 Ammattitaito ja ajankäyttö

Projektin tekijällä on kokemusta pienistä projekteista. Projektin tarkoituksena on osoittaa opintosuunnitelman mukaiset riittävät ammattitaitovaatimukset 1.2 kohdan mukaisiin tutkinnon osiin. Jos kohdan 4.1.1 mukainen toimintakyky toteutuu, niin tämä korreloittuu ajankäyttöön pidentäen projektin kesto.

Opintosuunnitelman mukaisiin ammattitaito vaatimuksiin varaudutaan tekemällä riittävä määrä tutkinnon osissa määriteltyjä tehtäviä. Lisäksi 2 kohdan ohjausryhmän kanssa pidetään checkpointteja riittävän usein ja ennalta määritellysti.

4.1.3 Odotukset

Projektin tekijällä on liian suuret tavoitteet taitoin nähden tai ei osaa määritellä niitä.

Ongelmiin varaudutaan pitämällä ohjausryhmän kanssa ennalta määritettyjä checkpointteja riittä vämäärä.

4.2 Ongelmista toipuminen

Ongelmista toipuminen varmistetaan checkpointeissa.

5 Tavoitteet ja vaatimukset

5.1 Toiminnalliset vaatimukset

5.2 Ei-toiminnalliset vaatimukset

6 Kustannukset

6.1 Arvioitu ajankäyttö

Arvio kokonaistyömäärästä on 140 tuntia.

6.2 Arvioitu tuntihinta

Arvioitu tuntikustannus on 60 euroa. Arvioitu kokonaistyökustannus on 8400 euroa.

7 Aikataulu

Projekti aloitetaan 1.6.2020 ja projektin tulee olla valmis 13.9.2020.

8 Toteutusvälineet

Projekti toteutetaan koneella, jossa on asennettuna Linux Ubuntu käyttöjärjestelmä. Tämä mahdollistaa mm. suoran muokkaamisen koodiin nano tekstieditorin kautta.

Projektiin muita toteuttamisvälineitä on Atom editori sekä käyttöliittymän toteutus React.js:llä.

Kehitysympäristönä toimii Apache 2.0 web- palvelin ja Atom editori ja tuotantopalvelin tulee oppilaitoksen kautta web- hotelliin. Tuotantopalvelimen tulee tukea PHP 7.0 versiota sekä MySQL 5.7 versiota.

9 Liitteet

Liite1 Käyttötapauskaavio

Liite 2 Käsitteistö

Liite3 Pikasuunnitelma