

# **Kirjat Kiertoon sovellut**

## **LOPPURAPORTTI**

### **Oppilaitosnäyttö**

- Prototyypin suunnittelu
- Tuotantoversion toteutus
- Sähköiset asiointipalvelut

**Saila Hyvönen**

**1901TiviP02**

**Versiohistoria**

VERSIO	PÄIVÄMÄÄRÄ	MUUTOSPERUSTE	TEKIJÄ
1.0	31.5.2021	Dokumenttin kirjoittaminen	Saila Hyvönen

**Jakelu**

TEKIJÄ	TULOSTETTU	JAKELU
Saila Hyvönen	31.5.2021	Tiina Partanen Eerikki Maula ulkopuolinen näytönarvioija

## 1 Sisällysluettelo

1	Sisällysluettelo .....	3
1	Taustaa .....	4
2	Saavutetut tulokset .....	4
3	Työn eteneminen.....	4
4	Kustannukset .....	4
5	Resurssien käyttö.....	4
6	Kokemukset .....	4
7	Jatkokehitykset .....	4
8	Liitteet.....	5
8.1	Liite 1, toimeksianto .....	5

## 1 Taustaa

Projekti toteutettiin yksilöprojektina ja on tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon ohjelmistotuotannon opintosuunnitelman mukainen oppilaitosnäyttö. Näyttö sisältö kattaa prototyypin suunnittelu, tuotantoversion toteuttaminen ja sähköiset asiointipalvelut tutkinnon osat.

Projektiin oli annettu toimeksianto, josta selvisi sovelluksessa oltavat toiminnot. Toimeksianto löytyy [liite 1](#) kohdasta.

Linkki sivuille: <http://saihyv.nodeeli5.net/>

## 2 Saavutetut tulokset

Projektin tavoitteena oli tehdä oppilaitosnäyttö, joka kattaa prototyypin suunnittelu, tuotantoversion toteuttaminen ja sähköiset asiointipalvelut tutkinnon osat.

Projektissa puitteissa saavutin itseni johtamisen tavoitteen. Sivut saatiin julkaistua ja määritellyistä toiminnoista saatiin toimimaan rekisteröityminen, kirjautuminen sekä ilmoitusten näkyminen ilman CSS-näkymää.

## 3 Työn eteneminen

Projekti ei edennyt suunnitellusti. Haasteena oli riittämätön tieto PHP-tekniikasta sekä tiukka aikaraja.

## 4 Kustannukset

Projektissa ei seurattu kustannuksia.

## 5 Resurssien käyttö

Yksilöprojektina toteutettuna henkilöstöresurssit jäivät seuraamatta.

## 6 Kokemukset

Aikataulu oli omaan osaamiseen nähden liian tikka. Parempi valmistautuminen mm. PHP-kielen opiskelussa olisi edesauttanut projektin nopeampaa etenemistä. Kokemuksena yksilöprojekti oli mielenkiintoinen ja antoisa sillä tietämys PHP-kielestä kasvoi monin verroin. Frontend-puolen osaaminen vahvistui.

## 7 Jatkokehitykset

Jatkan sivuston kehittämistä niin frontend- kuin backend-puolen osalta. Teen sivuston loppuun niin, että se vastaa tehtävänantoa.

## 8 Liitteet

### 8.1 Liite 1, toimeksianto

---

Kirjat kiertoon-sovellus

2020

1 (1)

## 1 Käytettyjen kirjojen kirpputori Tredun opiskelijoiden käyttöön

Tämä on tehtävänanto yksilöprojektityölle. Tampereen seudun ammattiopiston opiskelijoilla olisi tarvetta käytettyjen kirjojen kirpputorille. Kirpputorilla voisi laittaa myyntiin esimerkiksi vanhoja oppikirjoja. Tehtävänäsi on suunnitella ja toteuttaa kirpputorin mahdollistava web-sivusto sekä tietojen pohjana oleva MySQL-tietokanta.

### 1.1 Toimintoja

- Ilman rekisteröitymistä
  - Käyttäjät voivat nähdä myynnissä olevat kirjat. Käyttäjälle näytetään kaikki myynnissä olevat kirjat, joiden myyntiaika on vielä voimassa.
  - Käyttäjä voi lähettää viestin myyjälle, viesti lähetetään järjestelmän kautta myyjän antamaan sähköpostiosoitteeseen.
  - Rekisteröityminen: käyttäjä voi rekisteröityä käyttäjäksi. Käyttäjällä tulee olla toimiva sähköpostiosoite, joka toimisi myös järjestelmän käyttäjätunnuksena.
- Rekisteröitynyt käyttäjä
  - Voi muokata omia tietojaan (ml. salasanan vaihtaminen)
  - Voi lisätä uuden kirjan myyntiin (nimi, kuvaus, kuva, myyntiaika, toimipiste). Kirjan myyntiaika voi olla pisimmillään kaksi kuukautta.
  - Voi muokata kirjan tietoja
  - Voi poistaa lopettaa ilmoittamansa kirjan myymisen (myydyt tuotteet)
- Yksi tärkeä tieto kirjoista on toimipiste. Käyttäjät eivät välttämättä halua lähteä toiseen toimipisteeseen hakemaan kirjaa, joten tuloksia pitäisi pystyä rajaamaan toimipisteen avulla.
  - Toimipisteet voidaan syöttää suoraan tietokantaan.
  - Lisää valmiiksi Tredun kotisivuilta nykyiset toimipisteet

### 1.2 Palautukset

#### 1.2.1 Työajanseuranta

- Työajanseuranta (MS Excel)
  - MS Excel-taulukko jossa päivä, tunnit ja mitä tehty
  - Malli esimerkki löytyy liitteenä

#### 1.2.2 Prototyypin toteuttaminen

- Esitutkimus
- Projektisuunnitelma
- Toiminnallinen määrittely

#### 1.2.3 Tuotantoversion toteuttaminen

- Testitapaukset, testiraportti
- Toteutettu sivusto
  - Osoite sivuston sijaintiin (julkaistaan koulun nodeeli-palvelimella)
  - Lähdekoodi (PHP, JS, React, node.js) tallennettuna github:iin
  - Tietokannan luontilauseet (esim. SQL dump phpmyadminin kautta TAI migrations + seeds)
- Koodin dokumentointi
- Projektiraportti