Esitutkimus

Hildén Antti Juhani

2019

Versiohistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Pvm | Muutosperuste | Tekijä |
| 0.1 | 9.1.2019 | Tutkimuksen aloitus | Antti Hilden |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Jakelu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tekijä | Tulostettu | Jakelu |
| Antti Hilden |  |  |
|  |  |  |

Contents

[1. Tuoteidea 3](#_Toc534891874)

[1.1 Tausta ja hyödyt 3](#_Toc534891875)

[1.2 Tehtävä ja rajaukset 3](#_Toc534891876)

[2. Projektin organisointi 3](#_Toc534891877)

[3. Nykyinen järjestelmä 3](#_Toc534891878)

[4. Havaitut ongelmat ja riskit 3](#_Toc534891879)

[4.1 Riskit 3](#_Toc534891880)

[4.2 Riskeistä toipuminen 3](#_Toc534891881)

[5. Tavoitteet ja vaatimukset 4](#_Toc534891882)

[5.1 Toiminnalliset vaatimukset 4](#_Toc534891883)

[5.2 Ei toiminnalliset vaatimukset 4](#_Toc534891884)

[6. Kustannukset 4](#_Toc534891885)

[7. Aikataulu 4](#_Toc534891886)

[8. Toteutusvälineet 4](#_Toc534891887)

[9. Liitteet 5](#_Toc534891888)

[9.1 Use-Case kaavio 5](#_Toc534891889)

[9.2 Käsiteluettelo 6](#_Toc534891890)

[9.3 Pikasuunnitelma 6](#_Toc534891891)

# Tuoteidea

## Tausta ja hyödyt

Tredu suunnittelee uudeksi valinnaiseksi e-urheilun kurssia ja sen paremmin toteuttamiseksi tarvittaisiin järjestelmä, johon oppilas voi merkitä tietoja (Paljon on nukkunut, syönyt ja pelannut jne.). Tämä auttaisi kurssin oppilaita ja opettajia pitämään kurssia paremmin ja saamaan siitä enemmän irti.

Toisen vuoden tieto- ja viestintätekniikan oppilaat ovat saaneet tilaisuuden suunnitella minkälainen järjestelmä voisi olla oppiakseen paremmin projektin suunnittelua.

## Tehtävä ja rajaukset

Tehtävä on suunnitella ja tehdä sähköinen järjestelmä, johon oppilaat voivat merkitä tietoja, opettajat voivat asettaa minimi määriä mahdollisille tiedoille ja jossa pääkäyttäjä voi kontrolloida kaikkea.

# Projektin organisointi

Antti Hilden vastaa tästä projektista ja hänen opettajansa arvioivat meneekö se oikein.

# Nykyinen järjestelmä

Ei ole.

# Havaitut ongelmat ja riskit

## 4.1 Riskit

**Toimintakyky:** Projektin ainoa työntekijä voi sairastua, jolloin projekti ei etene.

**Ammattitaito:** Projektin työntekijä on oppilas. Hänellä voi mennä odotettua pidempään tehdä tehtävät ja hänen ammattitaitonsa ei välttämättä ole kauhean vahva.

## 4.2 Riskeistä toipuminen

Työntekijän työtahtia pitää kiristää tai hänen pitää kysyä opettajalta apua.

# Tavoitteet ja vaatimukset

## 5.1 Toiminnalliset vaatimukset

Järjestelmässä pitää pystyä ilmoittamaan halutut tiedot helposti ja nopeasti. Opettajien pitää pystyä näkemään oppilaidensa tiedot ja heillä pitää olla mahdollisuus pistää minimimääriä halutuille tiedoille. Tietojen pitää näkyä tietyiltä aikaväleiltä (viikko, kk)

## 5.2 Ei toiminnalliset vaatimukset

Sivun pitää olla helppo käyttöinen ja sen ulkoasun pitää olla hyvän näköinen.

# Kustannukset

Työntekijä on oppilas, joka tekee ~~orja~~työtä ilmaiseksi joten kustannuksia ei tule.

# Aikataulu

Projektin eri suunnitteluvaiheilla on viimeinen teko pvm, mutta itse toteutuksella ei vielä.

# Toteutusvälineet

Systeemi toteutetaan koulun magnesium palvelimella. Työntekijä käyttää tekoon haluamiaan työkaluja ja valmis tuote pistetään koulun haluamaan paikkaan.

# Liitteet

## 9.1 Use-Case kaavio



## 9.2 Käsiteluettelo

Järjestelmä: Ohjelmisto, mitä ollaan luomassa ja mitä käyttäjät tulevat käyttämään sen valmistuttua.

Pääkäyttäjä: Ylin auktoriteetti järjestelmässä, jonka tärkein tehtävä järjestelmän valmistuttua on opettajien lisäys.

Opettaja: Kurssin opettaja, joka seuraa ja arvioi opiskelijoiden lisäämiä tietoja.

Opiskelija: Kurssin opiskelija, joka lisää päiväkirjaansa tietoja.

Käyttäjä: Yleinen termi kaikille mahdollisille käyttäjille (Opiskelija, Opettaja, Pääkäyttäjä)

Päiväkirja: Järjestelmän osa, johonka lisätään päivittäiset kurssiin liittyvät tiedot.

Tiimi: Mahdolliset opiskelijoiden muodostamat tiimit joidenka kesken he harjoittelevat kurssin aikana.

Raportti: Opettajan tulostama reportti, jossa näkyy opiskelijoiden päiväkirjan tiedot selvällä tavalla.

Minimimäärä: Opettajan asettama pienin määrä, mitä opiskelijan päiväkirjaan lisäämät tiedot saisivat olla päivän aikana.

## 9.3 Pikasuunnitelma

