# Kilpailuvuorot

Kuva, joka sisältää kohteen mies, seisominen, henkilö, sisäkatto

Kuvaus luotu automaattisesti

Laatija/t:

Päiväys:

Luottamuksellisuus: julkinen/salainen

Hyväksynyt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sisällysluettelo

[Kilpailuvuorot 0](#_Toc74347164)

[Muutoshistoria 1](#_Toc74347165)

[Johdanto 2](#_Toc74347166)

[Dokumentin tarkoitus ja sisältö 2](#_Toc74347167)

[Projektin tausta 2](#_Toc74347168)

[Määritelmät ja termien selitykset 2](#_Toc74347169)

[Kohderyhmä ja hyödynsaajat 3](#_Toc74347170)

[Projektin tavoitteet 3](#_Toc74347171)

[Tavoitteet ja priorisointi 3](#_Toc74347172)

[Projektin tavoitteet 3](#_Toc74347173)

[Oppimistavoitteet 4](#_Toc74347174)

[Projektin ulkopuolelle jäävät asiat 4](#_Toc74347175)

[Tehtäväluettelo, aikataulu, vastuuhenkilöt 4](#_Toc74347176)

[Tehtäväluettelo 4](#_Toc74347177)

[Riskit ja niiden hallinta 5](#_Toc74347178)

[Uudet tekniikat 5](#_Toc74347179)

[Laatu 5](#_Toc74347180)

[Seuranta ja ohjaus 5](#_Toc74347181)

[Menetelmät ja työkalut 5](#_Toc74347182)

[Laadunvarmistus 5](#_Toc74347183)

[Toiminnan arviointi 5](#_Toc74347184)

# Muutoshistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Henkilö | Päiväys | Versio | Kommentti |
| Ari Hevonkoski | 11.06.2021 | 0.0.1 | Dokumentti luotu |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Taulukko 1. Muutoshistoriataulukko

PÄIVITYSTÄ palaverin 13.9. mukaan

Mongo kirjautuminen kuntoon sivun kirjautumissivulle pääsivulta.

Ja sen jälkeen tietokannan testaus. Lisäksi sen jälkeen varauksen teko. /nimi&yyhdistys&erätoive/pvm

Samalla päivitetään tädämä projektisuunnitelma.

# Johdanto

## Dokumentin tarkoitus ja sisältö

Tässä dokumentissa käsitellään web-sivuprojektia. Dokumentin tarkoitus on antaa kuva projektin sisältöön ja sen tekemiseen vaikuttavista asioista välineineineen sekä huomioitavia asioita myös haasteineen. Projektista tehdään vaatimusmäärittely.

Projektin aiheena on tehdä pienet verkkosivut, jossa käyttäjä voi ilmoittautua haluamansa erän haluamalleen ampumapaikalle. Ylläpitäjä avaa kunkin kilpailuillan kyselyn erikseen ennakkovarausten jälkeen. Projektin toteuttamisessa hyödynnetään tietokantoja, joissa vaihtoehtoina ainakin Jason, MongoDB, MySql -tietokantaa. Lisäksi hyödynnetään opetuksessa käytettyjä ohjelmointialustoja eri välineillä (React, JavaScript)

## Projektin tausta

Projekti on pakollinen osa ”sovelluskehityksestäkö minulle ammatti?” opintoja. Projektin aihe perustuu tarpeeseen helpottaa osallistujien ilmoittautumista kilpailuiltoihin kauden aikana, jolloin ilmoittautuessa näkee, mitkä vuorot paikkoineen on vapaana. Tietokannan avulla näkee varattavat paikat.

# Määritelmät ja termien selitykset

|  |  |
| --- | --- |
| Termi | Kuvaus : Tässä malliksi termejä, osia vielä täydennetään ja mahd. poistetaan |
|  |  |
| MongoDB | Tietoakanta alusta jonne dataa tallennetaan olio-muodossa. |
|  |  |
| HTML-5 | *Hypertext Markup Language* on standardoitu kuvauskieli jota pääsiassa käytetään paljon verkkosivujen luomiseen. |
| JavaScript | Javascript on web applikaatioihin tarkoitettu ohjelmointikieli. Sitä voidaan käyttää mm. HTML- verkkosivujen ja CSS tyylitiedostojen muokkaamiseen, sivustolla olevan datan käsittelyyn ja sivuston interaktiivisten osien toteuttamiseen. |
| React | React on facebookin kehittämä javascript käyttöliittymäkirjasto jolla voidaan luoda web-appeja jotka esim. voivat toimia yhdellä html-sivulla. |
| SPA | ”Single page application” tarkoittaa web- applikaatiota joka on rakennettu toimivaksi yhdellä HTML-5 sivulla ja latauksella. |
| Boostrap | Boostrap on suosittu html,css , JS-sovelluskehys joka on tarkoitettu responsiivisten verkkosivujen luomiseen. Bootstrap helpottaa mm. verkkosivun skaalautumisessa ja visuaalisen ilmeen luomisessa. |

Taulukko 2. Selitystaulukko

# Kohderyhmä ja hyödynsaajat

Websivujen kohderyhmä on Puulaaki ampumakilpailuun osallisturvat piirin reserviläisyhdistykset jäseneniin, jotka ilmoittautuvat puulaaki-iltoihin. Käyttäjä näkee mitkä paikat on vapaana sekä voi ilmoittaa muita saman yhdistyksen jäseniä. Mahdollisuus perua huomioiden. Sivuston kevyen tunnistautumisen avulla on se mahdollista myös julkaista.

Projektin hyödyn saajana on kuitenkin opiskelija, joka itse hyötyy eri osa-alueita käyttäen kehittää osaamistaan.

# Projektin tavoitteet

## Tavoitteet ja priorisointi

### Projektin tavoitteet

* Yksinkertaiset verkkosivut
  + Käyttäjän huomattava heti mitä sivulla tullaan tekemään.
  + Näkee mitkä paikat on kussakin erässä vapaana.
  + Jonka jälkeen voi päättää tunnistautumisestä ja varata paikan.
  + Rekisteröitymismahdollisuus
  + Myös mahdolliset välilehdet kertovat mitä siellä on näkyvissä.
* Tietokannat
  + Tietokantavaihtoehdot: Json, Mongodb ja MySql. Tietokantojen avullaL
    - Näyttämään varatut ja vapaat paikat kussakin erässä
    - Kirjautuminen ja rekisteröityminen
    - Lisäämään eli varaamaan kilpailupaikan haluttuun erään
      * Huomioiden kirjaajan yhdistys
    - Muokkaamaan varausta: poistaminen, kilpailijan vaihtaminen
    - Tietokanta keskustelee varsinaisen kilpailuexcelin kanssa. Tuoden dataa kuten kilpailijatiedot etukäteisvarauksineen ja vieden dataa varauksista.
* React hyödyntäminen
  + Hyödynnetään React SPA
    - css
    - javascript
    - css

## Oppimistavoitteet

* JavaScript osaamisen lisääminen.
* Tietokannan käyttö.
  + Tietokantojen vertailu ja soveltaminen
  + Tutkiminen onko MySql lisäksi omalle operaattorilla mm Mongodb valmiuksia.
    - Vaikuttaa lopullisen tuotantoversion käyttöön
    - Mongodb pyritään hyödyntämään opetusmielessä
* CSS käytännön toiminnan harjoittelua.

## Projektin ulkopuolelle jäävät asiat

* Vahva tunnistautuminen mahdollisesti. Sekä unohtunut salasana.
  + Tietokannat jos tämän mahdollistavat niin laitetaan

# Tehtäväluettelo, aikataulu, vastuuhenkilöt

Verkkosivuston tuottamiseen on varattu aikaa heinäkuun loppuun. Projektissa on yhden henkilön tekemä.

### Tehtäväluettelo

1. Projektisuunnitelma
2. Vaatimusmäärittely
3. Käyttöympäristökuvaus
4. Toimiympäristön luominen
   * React, backend, frontend, tietokannat
5. Muut?

# Riskit ja niiden hallinta

### Uudet tekniikat

Alustat voivat olla haasteellisia. Ratkaisu: Heinäkuulla on kuitenkin tarjolla ohjausta etänä ja paikanpällä..

# Laatu

## Seuranta ja ohjaus

Itse ohjautuva jatkuva seuranta sekä Riverian tarjoama tuki auttaa eteenpäin. Muilta kurssilaisilta voi myös kysyä apua. Jatkuva dokumentointi paikallaan sekä välitestaukset tarpeen mukaan. Projekti löytyy myös githubista.

## Menetelmät ja työkalut

Projektin hallinnassa on käytössä Gantt. Mahdollisesti joku muu myös tarvittaessa, Trello?

## Laadunvarmistus

Projektin lopuksi oppilaan työtä arvioidaan Ohjauksen yhteydessä?

# Toiminnan arviointi

Täytetään myöhemmin