**Mikael Rasinmäki ja Raine Heinäaho**

Vaatimusmäärittelydokumentti

13. huhtikuuta 2022

**Sisältö**

Johdanto 1

1. Ohjelmiston esittely 2

1.1 Ohjelmiston käyttötarkoitus 2

2. Käyttöliittymän suunnittelu 3

Rekisteröityminen 3

3. UML-kaaviot 4

3.1 Käyttötapauskaaviot 4

3.2 Luokkakaavio 5

4. Tietokanta-arkkitehtuuri 6

4.1 ER-kaavio 6

4.2 Taulut 6

5. Työkalut 7

5.1 Ohjelmointikielet 7

5.2 Käytettävät ohjelmat 7

6. Testaus 8

6.1 Testaussuunnitelma 8

6.2 Kaavio toiminnallisuuksista 8

* **Johdanto**

Tämän dokumentin tarkoitus on esitellä ohjelma ja sen käyttötarkoitus, toiminnot ja käyttöliittymä. Dokumentti on vaatimusmäärittely ohjelmasta.

* **1. Ohjelmiston esittely**
* **Ohjelmiston käyttötarkoitus  
  - Auttaa ylläpitämään huoltokirjoja**
* **Käyttöliittymän suunnittelu**

Kuvia ja selostuksia käyttöliittymästä. Toteuta [Figma HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/"lla HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/" HYPERLINK "https://www.figma.com/": the collaborative interface design tool.](https://www.figma.com/)

Kirjautuminen Admin tai työntekijä

Etusivu (Adminilla ja työntekijällä on omat)

Tallentaminen

Kuittaus

Poistaminen

Tulostus(pdf)

Muokkaus

Datargridissä!

* **UML-kaaviot**
* **Käyttötapauskaaviot**

Esimerkki.



Käyttötapaus 1

Käyttäjä rekisteröityy

**Kaavio**



**Kuvaus:**

Käyttäjä rekisteröityy ensimmäisen kerran.

* Käyttäjä valitsee Esimies, työntekijä käyttäjän
* Esimieheen joudut kirjautumaan salasanalla ja työntekijä pääsee suoraa omaan formiinsa.

**Käyttötapaus 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Nimi | Kirjautuminen |
| Toimija | Ohjelman käyttäjä |
| Esiehto | Käyttäjä on kirjautumissivulla |
| Lopputulos | Käyttäjä pääsee haluaamansa formiin |
| Kuvaus | * Käyttäjä valitsee Esimies tai työntekijä * Käyttäjä painaa Esimies tai työntekijä nappulaa * Formi ohjaa valinnasta riippuen, käyttäjän haluaamaansa jatkotoimiin. |
| Poikkeukset | Jos painaa esimies joutuu kirjautumaan erillisessä formissa. Jos käyttäjä kirjottaa salasanan väärin, tulee ilmoitus siitä. |

**Käyttötapaus 2, 3, 4 jne**

**Käyttötapaus 2**

Käyttötapaus 2

Esimies tallentaa,poistaa,tulostaa,kuitaa

**Kaavio**



**Kuvaus:**

Esimies Tallentaa, Poistaa, Kuittaa, Tulostaa

* Esimies Tallentaa, Poistaa, Kuittaa, Tulostaa tietoja

**Käyttötapaus 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Nimi | Esimies form |
| Toimija | Esimies |
| Esiehto | On kirjautunut esimies formiin. |
| Lopputulos | Esimies Tallentaa, Poistaa, Kuitaa, Tulostaa tietoja. |
| Kuvaus | * Esim. Esimies tallentaa tietoja * Esimies painaa Tallenna nappia * Nappi tallentaa tiedot tietokantaan |
| Poikkeukset | Jos esimies ei muuta tai lisää tietoja nappula ei tee mitään koska tietokannassa on jo kyseiset asiat. |

* **Luokkakaavio**



* **Tietokanta-arkkitehtuuri**
* **Työkalut**
* **Ohjelmointikielet**

Ohjelmointikielenä käytetään C#.

* **Käytettävät ohjelmat**

Ohjelmisto toteutetaan Visual Studiolla. Tietokantana käytetään tekstitiedostoa.

* **Testaus**
* **Testaussuunnitelma**
* Testataan samalla kuin tehdään. Tehdään yksikkötestausta.
* **Kaavio toiminnallisuuksista**

Tähän esim. Excel-taulukko erilaisista testitapauksista.