Vaatimusmäärittely

Ohjelmistokehitys projekti



Heikki Pernu

Jani Kangas

Teemu Kostamo

Topias Kähärä

Sisällys

[1 Johdanto 1](#_Toc125892804)

[1.1 Tarkoitus ja kattavuus 1](#_Toc125892805)

[1.2 Tuote ja ympäristö 1](#_Toc125892806)

[1.3 Määritelmät, termit ja lyhenteet 1](#_Toc125892807)

[1.4 Viitteet 1](#_Toc125892808)

[1.5 Yleiskatsaus dokumenttiin 1](#_Toc125892809)

[2 Yleiskuvaus 2](#_Toc125892810)

[2.1 Ympäristö 2](#_Toc125892811)

[2.2 Toiminta 2](#_Toc125892812)

[2.3 Käyttäjät 2](#_Toc125892813)

[2.4 Yleiset rajoitteet 2](#_Toc125892814)

[2.5 Oletukset ja riippuvuudet 2](#_Toc125892815)

[3 Tiedot ja tietokanta 3](#_Toc125892816)

[3.1 Tietosisältö 3](#_Toc125892817)

[3.2 Käsitteet omiin alakohtiinsa 3](#_Toc125892818)

[3.3 Käyttöintensiteetti 3](#_Toc125892819)

[3.4 Kapasiteettivaatimukset 3](#_Toc125892820)

[3.5 Tiedostot ja asetustiedostot 3](#_Toc125892821)

[4 Toiminnot 4](#_Toc125892822)

[4.1 Kukin toiminto omaan alakohtaansa 4](#_Toc125892823)

[5 Ulkoiset liittymät 5](#_Toc125892824)

[5.1 Laitteistoliittymät 5](#_Toc125892825)

[5.2 Ohjelmistoliittymät 5](#_Toc125892826)

[5.3 Tietoliikenneliittymät 5](#_Toc125892827)

[6 Muut ominaisuudet 6](#_Toc125892828)

[6.1 Suorituskyky ja vasteajat 6](#_Toc125892829)

[6.2 Saavutettavuus (availability), toipuminen, turvallisuus, suojaukset 6](#_Toc125892830)

[6.3 Ylläpidettävyys 6](#_Toc125892831)

[6.4 Siirrettävyys ja yhteensopivuus 6](#_Toc125892832)

[6.5 Operointi 6](#_Toc125892833)

[6.6 Käytettävyys (Usability), käytön tehokkuus, käyttäjien tyytyväisyys 6](#_Toc125892834)

[7 Suunnittelurajoitteet 7](#_Toc125892835)

[7.1 Standardit 7](#_Toc125892836)

[7.2 Laitteistorajoitteet 7](#_Toc125892837)

[7.3 Ohjelmistorajoitteet 7](#_Toc125892838)

[7.4 Muut rajoitteet 7](#_Toc125892839)

[8 Hylätyt ratkaisuvaihtoehdot 8](#_Toc125892840)

[9 Jatkokehitysajatuksia 9](#_Toc125892841)

[Lähteet 10](#_Toc125892842)

# Johdanto

## Tarkoitus ja kattavuus

Tämän dokumentin tarkoitus kuvata vaatimukset ohjelmistolle hieno\_kanban, osana Ohjelmistokehitys-kurssia.

## Tuote ja ympäristö

Ohjelmisto on tarkoitettu osaksi Ohjelmistokehitys-kurssia.

## Määritelmät, termit ja lyhenteet

## Viitteet

## Yleiskatsaus dokumenttiin

# Yleiskuvaus

## Ympäristö

Simuloidaan kanban-tyylistä tehtävänhallintajärjestelmää.

## Toiminta

Käyttäjä voi tallentaa tehtäviä, luokitella niitä, määrittää tekijän ja seurata niiden statusta.

## Käyttäjät

Käyttäjät ovat työntekijöitä, jotka haluavat seurata etenemistään jossain projektissa.

## Yleiset rajoitteet

## Oletukset ja riippuvuudet

# Tiedot ja tietokanta

## Tietosisältö

Ohjelmaan tallennetaan:

* Tehtävän nimi
* Toteuttajan nimi
* Status
* Tagi
* Luontipäivä, luoja
* Riippuvuus toisesta taskista

## Käsitteet omiin alakohtiinsa

## Käyttöintensiteetti

5 tapahtumaa päivässä

## Kapasiteettivaatimukset

Järjestelmää tulee pystyä tallentamaan vähintään 100 tehtävää.

## Tiedostot ja asetustiedostot

Ohjelma tallentaa tiedot paikallisesti.

# Toiminnot

## Kukin toiminto omaan alakohtaansa

### Käyttäjä voi tallentaa tehtäviä (Teemu)

### Käyttäjä voi luokitella niitä (Topias)

### Käyttäjä voi määrittää tekijän (Jani)

### Käyttäjä voi seurata ja muuttaa niiden statusta (Heikki)

# Muut ominaisuudet

## Suorituskyky ja vasteajat

Uuden tehtävän tallentaminen ei saa kestää yli 5s.

## Saavutettavuus (availability), toipuminen, turvallisuus, suojaukset

## Ylläpidettävyys

## Siirrettävyys ja yhteensopivuus

## Operointi

## Käytettävyys (Usability), käytön tehokkuus, käyttäjien tyytyväisyys

# Jatkokehitysajatuksia

Lähteet