Ohjelmiston määritys

Mallipohja

KPEDU

Pauli Heikkilä

Sisällys

[Johdanto 3](#_Toc87467227)

[Dokumentin tarkoitus 3](#_Toc87467228)

[Järjestelmän esittely 3](#_Toc87467229)

[Ongelmat ja tarpeet 3](#_Toc87467230)

[Viittaukset 3](#_Toc87467231)

[Liiketoimintaprosessit 4](#_Toc87467232)

[Prosessimallit 4](#_Toc87467233)

[<prosessimalli 1 nimi> 4](#_Toc87467234)

[Järjestelmän käsitteet 5](#_Toc87467235)

[Käsitemalli 5](#_Toc87467236)

[Järjestelmän käyttäjät 7](#_Toc87467237)

[<käyttäjä1 nimi> 7](file:///C:\Users\O85228\Desktop\UwAmp\UwAmp\www\Oma\määrittelypohja.docx#_Toc87467238)

[Järjestelmän rajat 8](#_Toc87467239)

[Järjestelmän toiminnot ja vaatimukset 9](#_Toc87467240)

[Toimintaryhmä 1 <nimi> / Epic 1 <nimi> 9](#_Toc87467241)

[Toiminto 1 <nimi> / Feature 1 <nimi> 9](#_Toc87467242)

[Toiminto 2 <nimi> / Feature 2 <nimi> 9](#_Toc87467243)

[Yleiset toiminnalliset vaatimukset 10](#_Toc87467244)

[Yleinen toiminnallinen vaatimus 1 <nimi> 10](#_Toc87467245)

[Yleiset ei-toiminnalliset vaatimukset 11](#_Toc87467246)

[Formaattivaatimukset 11](#_Toc87467247)

[Asennusvaatimukset 11](#_Toc87467248)

[Dokumentointi- ja ohjeistusvaatimukset 11](#_Toc87467249)

[Ylläpitovaatimukset 11](#_Toc87467250)

[Siirrettävyysvaatimukset 11](#_Toc87467251)

[Tietoturvavaatimukset 11](#_Toc87467252)

[Lokalisointivaatimukset 11](#_Toc87467253)

[Järjestelmän rajoitteet 12](#_Toc87467254)

[Rajapinnat 13](#_Toc87467255)

[Käyttäjärajapinnat 13](#_Toc87467256)

[Raportit 13](#_Toc87467257)

[Eräajot 13](#_Toc87467258)

[Laiterajapinnat 13](#_Toc87467259)

[Sovellusrajapinnat 13](#_Toc87467260)

[Kommunikointirajapinnat 13](#_Toc87467261)

[Tietovarastot 14](#_Toc87467262)

[Tietokannat 14](#_Toc87467263)

[Peräkkäistiedostot 14](#_Toc87467264)

[Muut tietovarastot 14](#_Toc87467265)

[Ostetut komponentit 15](#_Toc87467266)

[Sanasto 16](#_Toc87467267)

[Liitteet 17](#_Toc87467268)

# Johdanto

## Dokumentin tarkoitus

## Järjestelmän esittely

## Ongelmat ja tarpeet

## Viittaukset

# Liiketoimintaprosessit

## Prosessimallit

### <prosessimalli 1 nimi>

T

Luodaan uusi Opportunity(t)

Määritys- ja työmäärä-arvio

Normaalin tarjous-prosessin mukaisesti

Voidaanko määritys laskuttaa nykyisessä projektissa

Konkretisoidaan vaatimukset

Tarjousprosessin mukaisesti.

*(Tekninen tuki on tässä tapauksessa tarpeeton)*

Teknologia-johtaja

Myynti-johtaja

Myyjä

Projekti-päällikkö

Asian-tuntija

Asiakas

Tunnistetaan asiakkaalla uusi tarve, josta ei vielä ole sopimusta tai tilausta

Trac Ositus-laskema

Olemassa olevat sopimukset

PlanMill Opportunity

Trac

Trac

# Järjestelmän käsitteet

## Käsitemalli

Kerätään datasta substantiivit = käsitemalli.

Autonkuljettajat

Autotalli

Ajokortti

Auton omistajat

Auto

Toimii hyvänä pohjana luokkakaaviolle:

AJOKORTTI

Päiväys

Voimassa

Tyyppi

KULJETTAJA

HETU

Nimi

Osoite

AUTOTALLI

Nimi

Osoite

Maa

AUTO

Nimi

Rekisteriote

Merkki

AUTONOMISTAJA

HETU

Nimi

Osoite

# Järjestelmän käyttäjät

## <käyttäjä1 nimi>

**TEHTÄVÄ**

*Kuvaus käyttäjän tehtävästä organisaatiossa ja miten käyttäjä tulee käyttämään määriteltävää järjestelmää*

**TEKNINEN OSAAMINEN**

*Kuvaus käyttäjän teknisestä osaamisesta*

**KÄYTTÄJIEN MÄÄRÄ NYT JA TULEVAISUUDESSA**

**Muuta**

*Tähän voi lisätä ylimääräisiä tietoja koskien käyttäjää*

# Järjestelmän rajat

* Karkea arkkitehtuuri
* Ostetut komponentit
* Käyttäjät

# Järjestelmän toiminnot ja vaatimukset

## Toimintaryhmä 1 <nimi> / Epic 1 <nimi>

### Toiminto 1 <nimi> / Feature 1 <nimi>

## Toiminto 2 <nimi> / Feature 2 <nimi>

#### Käyttötapaus 1 <nimi> / User Story 1 <nimi>

* Kuva, joka sisältää kohteen teksti

  Kuvaus luotu automaattisestiUML = Unified Modelling language

Includes

Extends

Asiainhoitaja

* Käyttötapaus on testitapaus
* Acceptance criteria = hyväksymiskriteeri

# Yleiset toiminnalliset vaatimukset

## Yleinen toiminnallinen vaatimus 1 <nimi>

# Yleiset ei-toiminnalliset vaatimukset

## Formaattivaatimukset

*Kuvaa tähän järjestelmässä käytettävän tiedon esittämis- ja käsittelyformaatit, esim. numeeriset ja päivämääriin liittyvät*

## Asennusvaatimukset

*Miten järjestelmä tullaan asentamaan. Asentaako sen ammattilainen vai tuleeko käyttäjän osata asentaa se.*

## Dokumentointi- ja ohjeistusvaatimukset

*Helpit, manuaalit, faq:t…*

## Ylläpitovaatimukset

*Serverien ylläpito, kuinka järjestelmää päivitetään, jne.*

## Siirrettävyysvaatimukset

*Esim. Tuleeko sen toimia useissa eri laitekokoonpanoissa, käyttöjärjestelmissä, jne.*

## Tietoturvavaatimukset

*Kuvaa tietoturvaan liittyvät vaatimukset*

## Lokalisointivaatimukset

*Esim. monikielisyys*

# Järjestelmän rajoitteet

*Listaa tähän kaikki asiakkaan asettamat rajoitteet tulevalle järjestelmälle. Rajoitteet kuvaavat säännöt sille, millaisia ratkaisuja voidaan käyttää järjestelmän rakentamisessa:*

*-Taloudellisesti, esim. lisenssien hinnat ja olemassa olevat lisenssit*

*-Poliittiset, esim. asiakkaan sisäiset arvostuskysymykset*

*-Tekniset, esim. olemassa oleva teknologia, komponentit, käyttöjärjestelmä*

*-Ympäristölliset, esim. lainsäädäntö, standardit*

*-Aikataulu ja resurssit, esim. osaaminen*

# Rajapinnat

## Käyttäjärajapinnat

Näyttökartta

Aloitussivu

Aloitussivu

Aloitussivu

Aloitussivu

## Raportit

## Eräajot

## Laiterajapinnat

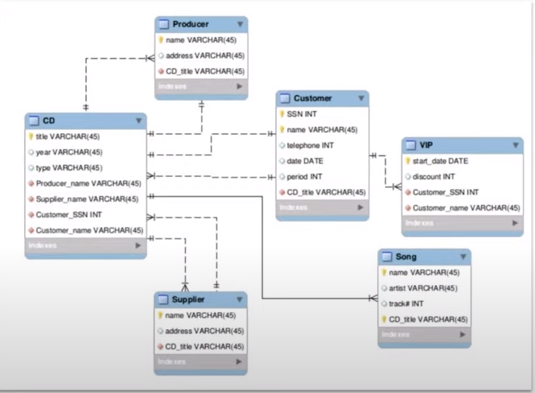
## Sovellusrajapinnat

## Kommunikointirajapinnat

# Tietovarastot

## Tietokannat

Tietokantamallinnos



## Peräkkäistiedostot

## Muut tietovarastot

# Ostetut komponentit

# Sanasto

# Liitteet