

Etunimi Sukunimi

Vaatimusmäärittely PINKTUBE

Metropolia Ammattikorkeakoulu

Insinööri (AMK)

Koulutusohjelman nimi

Insinöörityö

15.9.2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tekijä(t)  Otsikko  Sivumäärä  Aika | | Etunimi Sukunimi  Insinöörityön otsikko  xx sivua + x liitettä  15.9.2012 |
| Tutkinto | | Insinööri (AMK) |
| Koulutusohjelma | | Koulutusohjelman nimi |
| Suuntautumisvaihtoehto | | Suuntautumisvaihtoehdon nimi |
| Ohjaaja(t) | | Tehtävänimike Etunimi Sukunimi  Tehtävänimike Etunimi Sukunimi |
|  | | |
| Avainsanat |  | |

Sisällys

Lyhenteet

[1 Johdanto 1](#_Toc412570938)

[2 Käyttötapaukset 1](#_Toc412570939)

[3 Järjestelmäarkkitehtuuri 1](#_Toc412570940)

[4 Vaatimukset 2](#_Toc412570941)

[5 Käyttöliittymä 2](#_Toc412570942)

[6 Yhteenveto 2](#_Toc412570943)

[Lähteet 4](#_Toc412570944)

Liitteet

Liite 1. Liitteen nimi

Liite 2. Liitteen nimi

Lyhenteet

ORM Object-relational mapping. Oliomallin mukaisen esityksen kuvaus relaatiomallin mukaiseksi esitykseksi.

TKHJ Tietokannan hallintajärjestelmä. Ohjelmisto, jonka avulla hallinnoidaan tietokantoja.

# Johdanto

* Kerro tässä luvussa yleiskuvaus projektista
* Mitä tehdään?
* Miksi? Projektin taustatiedot, miksi tällainen projekti on olemassa?

# Käyttötapaukset

* Määritä tänne järjestelmän loppukäyttäjät
* Käyttötapauskaavio, jossa järjestelmän keskeiset käyttötapaukset
* Kuvaile tärkeimmät käyttötapauksista käyttötapausskenaarioina mallipohjaan perustuen
  + mallipohja: määritä alkutila (initial state), normaali kulku (normal flow), lopputila (end state)
  + kerro myös kuinka normaali kulku voi mennä pieleen sekä
  + mahdolliset vaihtoehtoiset kulut (alternate flow)

# Järjestelmäarkkitehtuuri

* Pyri kuvailemaan tässä luvussa järjestelmäarkkitehtuuri yleisellä tasolla
* Mitä komponentteja järjestelmään tarvitaan jotta se pystyy palvelemaan määritettyjä käyttötapauksia?

# Vaatimukset

* Kuvaile tänne funktionaaliset ja ei-funktionaaliset vaatimukset
* Funktionaaliset vaatimukset
  + Tarkentavat käyttötapauksia
* Ei-funktionaaliset vaatimukset
  + Esim käytettävyyteen, tietoturvaan, tehokkuuteen, skaalautuvuuteen, hintaan ja prosessimalliin liittyvät vaatimukset
* **Muista esittää vaatimukset jäljitettävässä muodossa, yksiselitteisesti**
* Keskeinen tapa (erityisesti ei-funktionaalisiin vaatimuksiin) yksiselitteisille kuvauksille on vaatimusten **mitattavuus**(software metrics)

## Funktionaaliset vaatimukset

## Ei-funktionaaliset vaatimukset

# Käyttöliittymä

* listaa käyttöliittymän näkymät
* niiden keskinäiset suhteet
* kuvaile mitä näkymässä tapahtuu / tehdään

# Yhteenveto

* Kerro miten projekti meni: mikä oli vaikeinta, mikä helpointa
* Listaa työhön käytetyt tunnit per henkilö + yhteensä
* Mitä tekisit toisin seuraavassa määrittelyprojektissa?
* Olitteko tyytyväisiä työhönne?

Lähteet

Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto. (Käytetään tyyliä Lähde).

Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto

1. Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto.
2. Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto Lähdetieto.

(Käytä jompaakumpaa yllä olevista lähteiden luettelointitavoista.)

**Liitteen otsikko**

Tähän kirjoitetaan liitteen sisältö. Alla on ohje liitteiden poistamiseksi ja lisäämiseksi siten, että ylätunnisteet säilyvät oikeanlaisina.

Ohje tarpeettoman liitteen poistamiseksi:

1. Valitse ensin kokonaisuudessaan liitteenä oleva sivu ja poista sen sisältö Delete-näppäimellä.
2. Kun olet tyhjentämäsi liitesivun alussa, paina kerran askelpalautinta (Backspace), jolloin liitettä edeltävä osan vaihto poistuu.

Ohje uuden liitteen lisäämiseksi:

1. Siirrä kohdistin viimeisen olemassa olevan liitesivun loppuun.
2. Valitse Sivun asettelu ja valintanauhasta Vaihdot / Osanvaihdot ˗ Seuraava sivu. Näin loppuun tulostuu uusi liite, mutta sen ylätunnisteessa oleva numero ei ole oikea.
3. Kaksoisnapauta uuden liitesivun ylätunnistetta, jossa on väärä liitteen numero. Jos valintanauhassa näkyy nyt valittuna vaihtoehto ”Linkitä edelliseen”, paina kyseistä painiketta siten, että vaihtoehto ei enää ole valittuna.
4. Korjaa liitteen numero oikeaksi.

Huomaa, että liitteet on päivitettävä sisällysluetteloon manuaalisesti.

**Liitteen otsikko**

Tähän kirjoitetaan liitteen sisältö.