

Niklas Luukkala

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus  
(kevät 2015 periodi 4)

Blogipalvelu

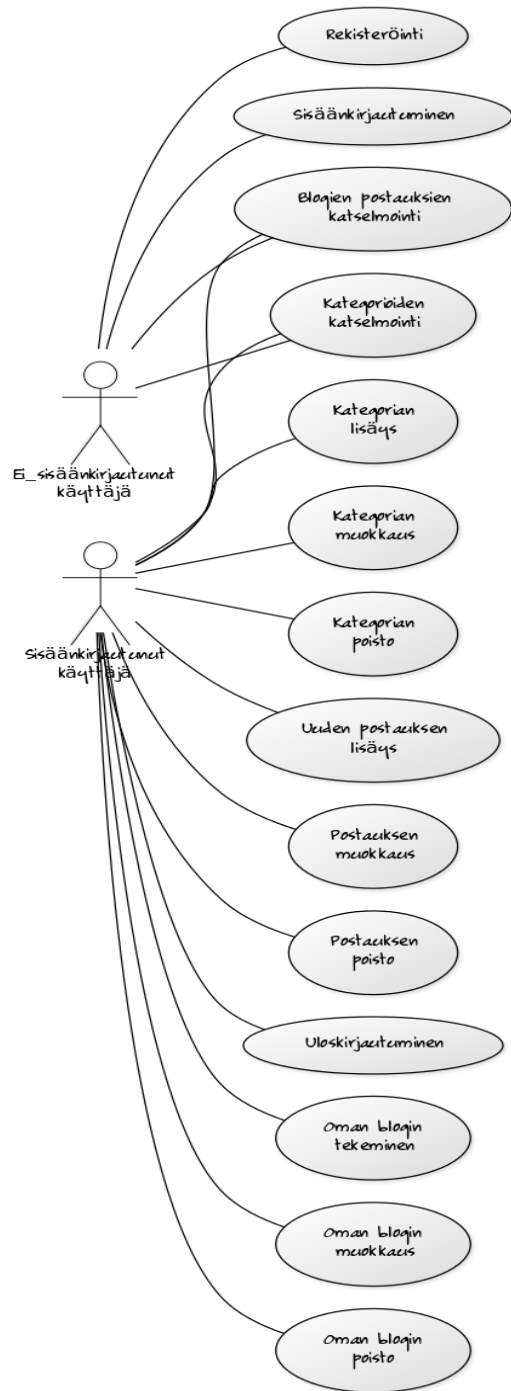
- [1. Johdanto](#)
- [2. Yleiskuva järjestelmästä](#)
  - [Käyttötapauskaavio](#)
  - [Käyttäjäryhmät](#)
    - [Ei-sisäänkirjautuneet käyttäjät](#)
    - [Sisäänkirjautuneet käyttäjät](#)
  - [Käyttötapauskuvaukset](#)
    - [Ei-sisäänkirjautuneiden käyttäjien käyttötapaukset](#)
    - [Sisäänkirjautuneiden käyttäjien käyttötapaukset](#)
- [3. Järjestelmän tietosisältö](#)
- [4. Relaatiotietokantakaavio](#)
- [5. Järjestelmän yleisrakenne](#)
- [6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit](#)
- [7. Asennustiedot](#)
- [8. Käynnistys- ja käyttöohje](#)
- [9. Tunnetut bugit ja puutteet, jatkokehitysideat](#)
- [10. Omat kokemukset](#)

# 1. Johdanto

Blogi on blogimoottori. Blogin etusivulla ei listata käyttäjien luomia blogeja, vaan "etusivu" on jonkin valmiiksi luodun blogin etusivu. Vain rekisteröityneet sisäänkirjautuneet käyttäjät voivat luoda blogeja, muut voivat katsella. Blogeihin ei pääse kuin jos tietää urlin. Postauksiin eli päiväkirjamerkintöihin voi liittää kategorioita. Kategoriat ovat blogeille omia, niitä ei jaeta "yhteiseen" blogijuttuun, toisen blogista ei pääse toisen blogiin mitenkään. Blogi on PHP:llä (frameworkina SLIM) ja PostgreSQL:llä toteutettu palvelu. Käyttää TSOHA-bootstrapia. Toimintaympäristö on Helsingin Yliopiston users.cs-palvelin, Apache-palvelimen alla.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



## Käyttäjärühmät

### Ei-sisäänkirjautuneet käyttäjät

Käyttäjä, joka saattaa olla rekisteröitynyt mutta ei ole vielä kirjautunut blogiin.

### Sisäänkirjautuneet käyttäjät

Käyttäjä, joka on rekisteröitynyt ja kirjautunut sisään.

## Käyttötapauskuvaukset

### Ei-sisäänkirjautuneiden käyttäjien käyttötapauskset

#### **Rekisteröinti**

#### **Sisäänkirjautuminen**

#### **Blogin postauksien katselmointi**

Etusivulta katsoa postauksia tai klikata yksittäistä postausta ja katsoa se kokonaisuudessaan

#### **Kategorioiden katselmointi**

Kategoriat liittyvät blogipostauksiin, postauksella voi olla monia eri kategorioita. Katselmointi tarkoittaa että katsotaan kategoriaa ja siinä lukee sen kuvaus ja sitten on linkit blogipostauksiin jotka kuuluvat tähän kategoriaan.

### Sisäänkirjautuneiden käyttäjien käyttötapauskset

#### **Blogin postauksien katselmointi**

Kuten edellä.

#### **Kategorioiden katselmointi**

Kuten edellä.

#### **Oman blogin tekeminen**

Luoda oma blogi blogitietokantaan

#### **Oman blogin muokkaus**

Blogin nimen tai osoitteen muokkausmahdollisuus

#### **Oman blogin poisto**

Blogin ja sen postauksien ja kategorioiden poisto internetistä

#### **Kategorian lisäys**

Voi tehdä erikseen uuden kategorian (voi myös tehdä samalla kun kirjoittaa uuden postauksen)

#### **Kategorian muokkaus**

#### **Kategorian poisto**

#### **Uuden postauksen lisäys**

Uuden päiväkirjamerkinnän lisääminen

#### **Postauksen muokkaus**

#### **Postauksen poisto**

## **Uloskirjautuminen**

Blogiin ei pääse kuin jos tietää urlin. Eli kategoriat ovat blogeille omia, toisen blogista ei pääse toisen blogiin mitenkään.

### 3. Järjestelmän tietosisältö



#### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	käyttäjän nimi
salasana	Merkkijono, max. 50 merkkiä	salattuna

#### Tietokohde: Blogi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Blogin nimi
osoite	Merkkijono, max. 30 merkkiä	osoite, "kauttamerkin jälkeinen osa"
kenen	Merkkijono, max. 50 merkkiä	käyttäjän nimi

**Tietokohde: Postaus**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	postauksen uniikki id
blogi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	postauksen omistava blogi
pvm	Päivämäärä	päivämäärä milloin postaus on kirjoitettu
otsikko	Merkkijono, max. 200 merkkiä	200-merkkinen otsikko
leipateksti	Tekstiä	TEXT muoto ettei tila lopu kesken
julkaistu	Totuusarvo	boolean, näkykö postaus muille kuin blogin omistajalle

**Tietokohde: PostauksenKategoria**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
postausID	Kokonaisluku	postauksen uniikki id
kategoria	Merkkijono, max. 50 merkkiä	kategorian nimi

**Tietokohde: Kategoria**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	kategorian nimi
kuvaus	Tekstiä	kategorian kuvaus



## 4. Relaatiotietokantakaavio



## 5. Järjestelmän yleisrakenne

## 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

## 7. Asennustiedot

## 8. Käynnistys- ja käyttöohje

## 9. Tunnetut bugit ja puutteet, jatkokehitysideat

## 10. Omat kokemukset