

# Tietokantasovellus

## Henkilögalleria

## Sisällysluettelo

Henkilögalleria .....	1
Johdanto .....	1
Ympäristö.....	2
Aihemäärittely .....	2
Yleiskuva .....	3
Käyttäjät .....	3
Järjestelmän tietosisältö.....	3
Tietokanta: People.....	3
Tietokanta: Tags .....	3
Tietokanta kaavio .....	3

## Johdanto

Tietokantasovellus –kurssille toteutettava verkkosovellus, joka käyttää tietokantoja.

## Ympäristö

Työ toteutetaan **PHP** – ohjelmointikielellä, ja näin ollen palvelimelta vaaditaan PHP-tukea.

Tietokantapuoli toteutetaan **PostgreSQL**:llä.

Palvelinohjelmalla toimii **Apache2**.

Käyttäjän selaimelta odotetaan **Javascript** tukea.

## Aihemäärittely

Yliopiston 375 vuosijuhlintaan liittyen on kaavailtu henkilögalleria, jonne yliopiston piirissä toimivat henkilöt voisivat laittaa itseensä ja toimintaansa liittyvää esittelymateriaalia. Ajatuksena on, että tarjolla on käyttöliittymä, jonka kautta henkilöt voivat toimittaa tietojaan ohjelmassa julkaistavaksi. Tietoja kerätään lomakkeella, johon järjestelmän hoitaja voi määritellä kysymykset. Kyselylomakkeen muotoa ei ole kiinnitetty. Se voi olla näytettävän esittelysivun kaltainen ja muuttua tehtävien valintojen perusteella. Lomakkeen ei kuitenkaan tarvitse olla sellainen. Tietojen syöttäjän pitäisi kuitenkin saada näkyville tuotettu esittelysivu ennen sen julkaisemista. Esittelysivun tietoja pitää pystyä muuttamaan. Järjestelmän hoitajalla tulee olla mahdollisuus muokata lomakkeella esitettäviä kysymyksiä ja lisätä sekä poistaa niitä. Kysymyksiä pitää voida muokata. Henkilöitä voidaan luokitella erilaisten tagien avulla. Henkilöön voi liittyä useita tageja. Tagit voivat vaikuttaa henkilön esittelysivun ulkoasuun esimerkiksi väreihin.

Gallerian tiedot näytetään vakioidussa muodossa (css:llä säädettävissä). Lähtökohtana on kuvavalikko, jonka sisältö määräytyy valittujen tagien perusteella. Kuvavalikosta pääsee henkilön esittelysivulle. Prototyypissä esittelysivut tuotetaan dynaamisesti. Järjestelmän hoitajalla on oma katselusivu, jonka kautta hän voi tarkastella paitsi esittelysivuja myös niihin liittyvää metatietoa kuten laatimisaikaa tai muutostietoja. Järjestelmän hoitaja antaa esittelysivulle julkaisuluvan.

## Yleiskuva

### Käyttäjät

Käyttäjät voidaan jaotella 3 pääryhmään.

- Ylläpitäjä
  - o Täydet oikeudet kaikkeen
- Henkilö
  - o Lisää lomakkeella tietonsa
- Kävijä
  - o Vierailee sivulla

## Järjestelmän tietosisältö

Lisää tietokantoja tulee projektin edetessä!

### Tietokanta: People

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
userID (PRIMARY KEY)	INTEGER (auto increment)	Sisältää jokaiselle henkilölle ID:n
name	VARCHAR(100)	Henkilön nimi
descr	TEXT	Henkilökuvaus

Yhden henkilön tallennetut tiedot.

### Tietokanta: Tags

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
userID (PRIMARY KEY)	INTEGER	Viittaus People-kantaan
tagname	VARCHAR(20)	Tagin nimi
modifiers	TEXT	Tagikohtaiset muuttuvat jutut, esim. custom CSS -tyylit

Yhden henkilön yhden tagin tiedot. Rakenne saattaa muuttua myöhemmin.

## Tietokanta kaavio

