# Vanhojen tietokoneiden virtuaalimuseo

(c) Tom Olander 2017

## 1. Johdanto

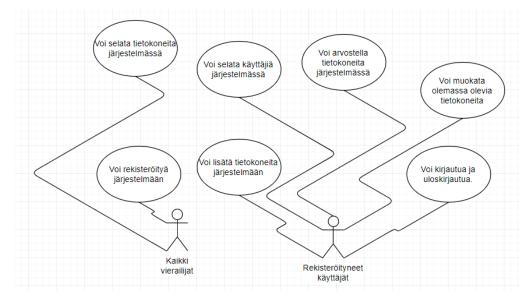
Tarkoituksena on rakentaa eräänlainen virtuaalimuseo vanhemmista tietokoneista (esim 8- ja 16-bittisiä tietokoneita). Idea olisi luoda tietopankki vanhoille tietokoneille missä tulisi esille niiden erikoisuudet sekä softan että kovon osalta.

Tavoitteena on luoda mahdollisimman helppokäyttöinen työkalu yllämainituille tarkoitukseen. Tarkoitus on myös luoda järjestelmä johon olisi suhteellisen helppo tulevaisuudessa lisätä ominaisuuksia.

Järjestelmän toteutus on PHP-kielellä ja Postgres-tietokannalla. Tässä projektissa ei syvennytä kovinkaan paljon HTML:ään, CSS:ään eikä JavaScriptiin vaikka nämä ovat tekniikoita joita käytetään ja lisäämällä niiden käyttöä voitaisiin luoda hienommat ja interaktiivisemmat sivut. Järjestelmä ylläpidetään fyysisesti Helsingin Yliopiston users-palvelimella. Järjestelmä ei vaadi muuta kuin PHP- ja Postgres-tuen, joten on helposti siirrettävissä muillekin palvelimille tarpeen vaatiessa.

# 2. Yleiskuva järjestelmästä

# Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäryhmät

Kaikki vierailijat Tähän ryhmään kuuluvat kaikki jotka tulevat sivustolle,

mukaanlukien kaikki jotka kuuluvat toisiinkin ryhmiin.

Rekisteröityneet käyttäjät Tähän ryhmään kuuluvat ne virjailijat jotka ovat rekisteröityneet ja kirjautuneet järjestelmään.

## Käyttötapauskuvaukset

Rekisteröityminen

Kaikki voivat rekisteröityä järjestelmään.

Käyttäjätiedot

Rekisteröidyt käyttäjät voivat muokata ja poistaa tietojaan.

"Tietokoneen" näyttäminen

Järjestelmän "tietokoneet" ovat nähtävillä kaikille kävijöille.

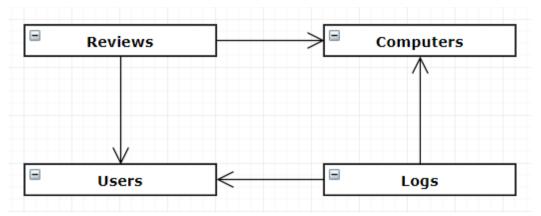
"Tietokoneen" muuttaminen ja lisääminen

Rekisteröidyt käyttäjät voivat luoda ja muokata "tietokoneiden" tietoja.

#### Arvostelu

Rekisteröityneet käyttäjät voivat kirjoittaa arvosteluja "tietokoneista" ja antaa niille arvosanan.

# 3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Users				
Name	Merkkijono max 50	Käyttäjän nimi järjestelmässä		
Password	Merkkijono max 32	Salasana hash-muodossa, esim MD5		
Motto	Merkkijono max 1024	Käyttäjän motto tai slogan, voi olla tyhjä		
Datum	Timestamp aikaleima	Milloin käyttäjä on liittynyt järjestelmään		

Taulu järjestelmän rekisteröityneistä käyttäjistä. Salasana tulee taulussa olla muussa muodossa kuin puhtaana tekstinä, eli käytetään jotain hajautusfunktiota hyväksi.

Tietokohde: Computers				
Brand	Merkkijono max 50	Tietokoneen merkki		
Name	Merkkijono max 50	Tietokoneen nimi		
Imgurl	Merkkijono max 255	Linkki kuvaan		
Infotext	Merkkijono max 8192	Yleistä tekstiä tietokoneesta		

Taulu järjestelmään liitetyistä tietokonista, tähän tulee vain tietoja itse tietokoneesta ei muuta. Sekä Logs- että Reviews-taulut käyttävät tämän taulun pääavainta hyväksi viittauksissa.

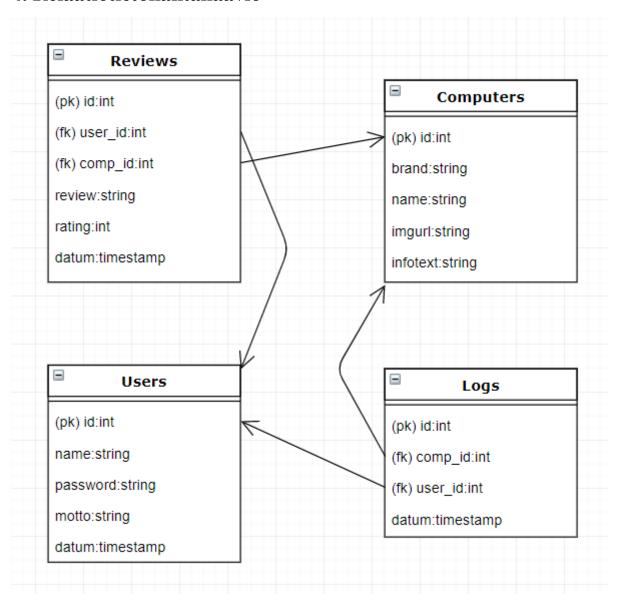
Tietokohde: Logs				
Comp_id	Kokonaisluku	Viiteavain Computers-tauluun		
User_id	Kokonaisluku	Viiteavain Users-tauluun		
Datum	Timestamp aikaleima	Linkki kuvaan		

Liitostaulu Computers- ja Users-taulujen välille välttääkseemme monesta moneen taulurelaatioita.

Tietokohde: Reviews				
User_id	Kokonaisluku	Viiteavain Users-tauluun		
Comp_id	Kokonaisluku	Viiteavain Computer-tauluun		
Review	Merkkijono max 2048	Arvostelun tekstiosuus		
Rating	Kokonaisluku	Arvostelu (1-5)		
Datum	Timestamp aikaleima	Milloin arvostelu tehty		

Tähän tauluun tulee käyttäjien tekemät arvostelut eri tietokoneista. Teksti ei saa sisältää HTML-tageja.

# 4. Relaatiotietokantakaavio



# 8. Käynnistys-/käyttöohje

Sovellus toimii verkkoselaimessa joten muuta ei tarvita kuin linkki aloitussivulle: <a href="https://tolander.users.cs.helsinki.fi/tsoha/">https://tolander.users.cs.helsinki.fi/tsoha/</a>

Jotta järjestelmää voidaan käyttää kaikilla toiminnoilla järjestelmään on luotu myös testikäyttäjiä.

## Testikäyttäjä

Käyttäjätunnus: Dani

Salasana: 1234

HUOM! Käyttäjätunnus ei ole merkkikokoriippuvainen.