

Tankkitietokanta

Tämä on kurssin

”Aineopintojen harjoitustustyö: Tietokantasovellus” dokumentaatio

<http://www.cs.helsinki.fi/courses/582203/2015/v/a/2>

tekijä:

Antero Oikkonen

Table of Contents

Tankkitietokanta..... 3

Sovelluksen sijainti.....3

Sovelluksen toimintaympäristö..... 3

Käyttötapaukset..... 3

Tankkitietokanta

Järjestelmällä on tarkoitus tallentaa eri panssarivaunujen tietoja ja toisaalta voida etsiä niitä erilaisilla hauilla. Hakuja voidaan tehdä esim. tankin nimellä, tyypillä, painolla jne. Hakutuloksesta voidaan tankin nimeä klikkaamalla päästä lukemaan tankista tarkempia tietoja ja selaamaan kuvia. Sotahistorian harrastajat voivat helposti tarkistaa tietyn tankin yksityiskohtaisia tietoja ja toisaalta satunnainen selailija voi selata tankkeja ja oppia millaisia tankkeja on ollut käytössä.

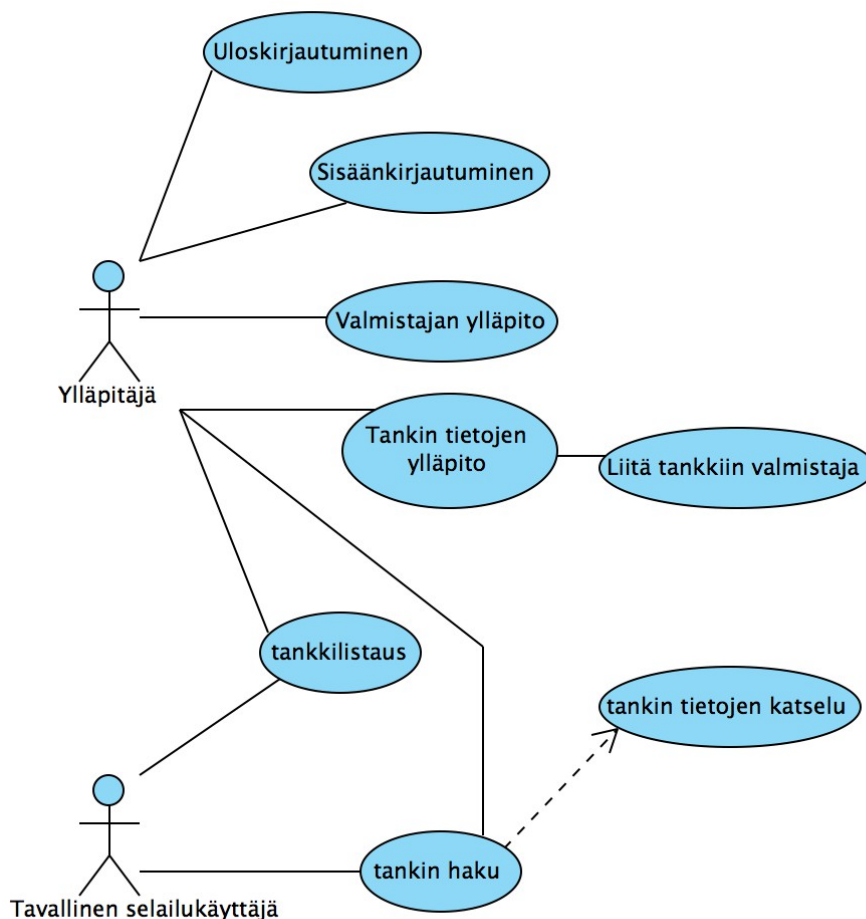
Sovelluksen sijainti

Sovellus sijaitsee Helsingin Yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users palvelimella: [users.cs.helsinki.fi](http://t-anoi.users.cs.helsinki.fi/Tankkitietokanta/). Sovellus on selattavissa osoitteessa <http://t-anoi.users.cs.helsinki.fi/Tankkitietokanta/>

Sovelluksen toimintaympäristö

Sovellusta ajetaan Tomcat webbipalvelimella ja se on tehty java-kielellä. Webbikerroksen toteuttamisessa on käytetty Spring -sovelluskehikkoa. Tietokantana käytetään users palvelimella olevaa PostgreSQL -tietokantaa.

Käyttötapaukset



Käyttötapaus: tankin tietojen ylläpito

Esiehtdot: käyttäjä on sisäänkirjautunut järjestelmään

Toiminta: Käyttäjä painaa lisää tankki linkkiä
Järjestelmä avaa lomakkeen johon tankin tiedot täytetään
Käyttäjä täyttää tiedot ja painaa tallenna.
Tankin tiedot tallentuvat järjestelmään.

Poikkeukset:

Käyttäjä painaa peruuta painiketta
järjestelmä ei tallenna syötettyjä tietoja ja se palauttaa käyttäjän etusivulle.

Käyttötapaus: valmistajan ylläpito

Esiehto: käyttäjä on kirjautunut järjestelmään

Toiminta:

Käyttäjä painaa linkkiä lisää valmistaja

Käyttäjä syöttää valmistajan tiedot ja painaa tallenna

Järjestelmä tallentaa valmistajan tiedot

Alustavat sivukuvaukset

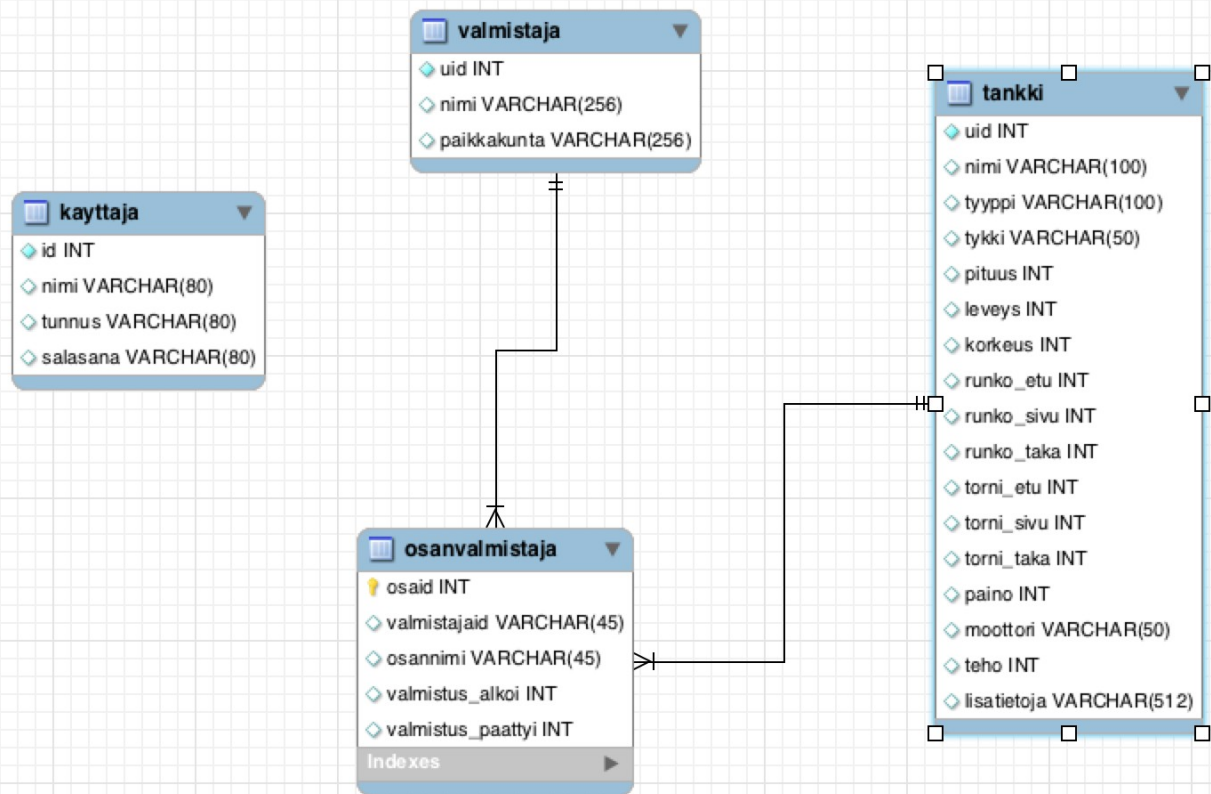
The image shows three hand-drawn sketches of web forms, likely for a fuel management system. The sketches are written in Finnish.

Form 1 (Top Left): Titled "sisäänkirjautunut käyttäjä" (logged in user). It contains a header "Tankki-hoitokanta" (Fuel Tank Management) and "kirjautunut" (logged in). Below is a section "Häätä tankki" (Fuel Tank) with a "hää tankki" (fuel tank) label and a "hää tankki" (fuel tank) input field.

Form 2 (Middle Left): Titled "kirjautunut käyttäjä" (logged in user). It contains a header "Tankki-hoitokanta" (Fuel Tank Management) and "kirjautunut" (logged in). Below is a section "Häätä tankki" (Fuel Tank) with a "hää tankki" (fuel tank) label and a "hää tankki" (fuel tank) input field. It also includes a "lisää tankki" (add tank) button and a "lisää valmistaja" (add manufacturer) button.

Form 3 (Bottom Left): Titled "Tankki-hoitokanta" (Fuel Tank Management). It contains a section "Sisäänkirjautunut" (logged in) with a "käyttäjän tunnus" (user name) input field and a "salainen" (password) input field. Below are buttons for "kirjautu" (login) and "peru" (cancel).

Form 4 (Right): Titled "tankki-hoitokanta" (Fuel Tank Management) and "kirjautunut" (logged in). It contains a section "tankin lisäys" (fuel tank addition) with input fields for "nimi" (name), "tietä" (road), "pituus" (length), "leveys" (width), and "kodi" (code). Below is a section "Pausseeraus" (pausing) with input fields for "runko etu" (front chassis), "runko sivu" (side chassis), and "runko taku" (rear chassis). It also includes a section "Päätös" (decision) with input fields for "päättö" (decision), "muutokset" (changes), and "johd" (leader). At the bottom is a "Uusi hää" (New fuel) button and a "hää valittu" (fuel selected) label.



Asennus

Ohjeet esittävät tapauksen jossa sovellus halutaan asentaa Tomcat webserverille.

Pura Tankkitietokanta3.war -tiedosto ja luo tiedosto META-INF/context.xml. Ota mallia tiedostosta META-INF/context.xml.dist ja täydennä puuttuvat käyttäjätunnus/salasana tiedot oikeiksi. Paketoi war tiedosto uudelleen komennolla `jar -cvf Tankkitietokanta3.war *`

Tämän jälkeen vie tiedosto Tomcatin asennushakemiston alla olevaan webapps hakemistoon.

Käyttöohje

Sovelluksen alkusivu löytyy osoitteesta <http://t-anoi.users.cs.helsinki.fi/Tankkitietokanta/index.htm>

Sivulta pääsee suoraan joko sovelluksen etusivulle tai kirjautumissivulle. Ylläpitotunnuksia ovat yllapitaja/ruhtinas10 ja yllapitaja2/ruhtinas20. Kirjautumisen jälkeen käyttäjä ohjataan etusivulle jossa on enemmän toimintoja kuin ilman kirjautumista.

Tunnetut bugit

Valmistajan päivitys jostain syystä ei toimi.

Jatkokehitysideoita

Tankin ja valmistajan liitostaulun päivityksen käyttöliittymä pitää tehdä. Lisäksi voisi luoda kantaan taulun kuville johon voisi tallentaa kutakin tankkia kohti useita kuvia ja mahdollisesti myös esim. osakuvia, moottorista, tykistä ja muista varusteista. Sitten voisi lisätä käyttötietoja kantaan kustakin tankista että missä ja milloin niitä on käytetty. Lisäksi voisi lisätä käyttäjämaista tietoja, joitakin tankkejahan käytetään ja on käytetty useissa eri maissa.