

Painontarkkailu

Tietokantasovellus -harjoitustyö

Tietojenkäsittelytieteen laitos
Syksy 2011
Hannu Päiveröinen
hannu.paiveroinen@helsinki.fi
014023633

Painontarkkailu

Tietojenkäsittelytieteen laitos

Syksy 2011

Hannu Päiveröinen

Suunnitteludokumentti

1. JOHDANTO

2. YLEISKUVA JÄRJESTELMÄSTÄ

3. KÄYTTÖTAPAUKSET

4. JÄRJESTELMÄN TIETOSISÄLTÖ

5. KÄYTTÖLIITTYMÄN HAHMOTELMA

6. RELAATITOKANTAKAAVIO

Suunnitteludokumentti

1. JOHDANTO

- **Järjestelmän tarkoitus**

- Tehtävänä on laatia painontarkkailua tukeva järjestelmä.
- Järjestelmän avulla käyttäjä voi laskea nauttimansa kalorimäärän ja päivittäin tarvitsemansa kalorit.
- Tietokantaan sisältyy myös tietoja eri aktiviteettien energiankulutuksesta.
- Järjestelmää voivat käyttää sekä satunnaisasiakkaat että rekisteröityneet asiakkaat.
- Ruokat, raaka-aineet ja aktiviteetit on haun helpottamiseksi kyettävä luokittelemaan erilaisiin ryhmiin.
- Tietty kohde voi kuulua useaan ryhmään.
- Järjestelmässä tullaan kiinnittämään erityistä huomiota järjestelmän käytettävyyteen.

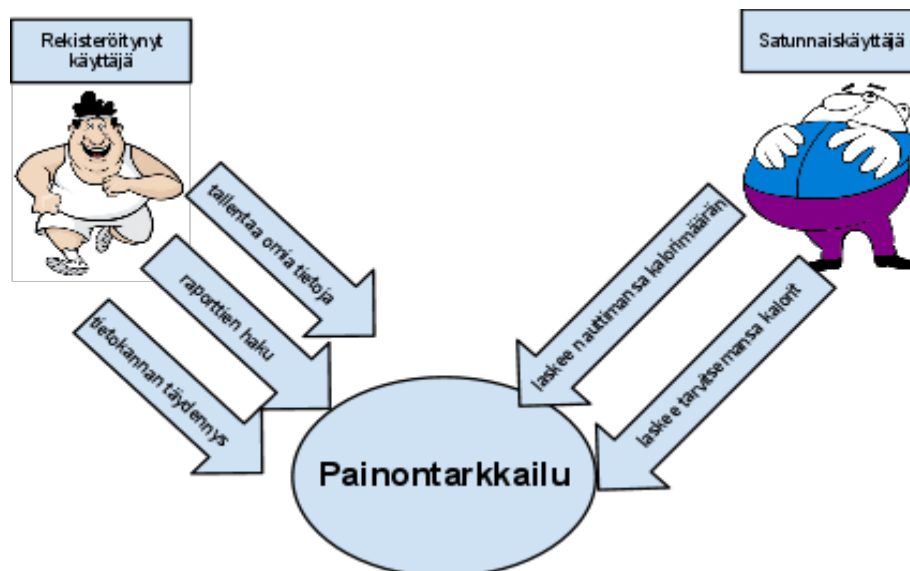
- **Toimintaympäristö**

- Toimintaympäristönä web.

- **Toteutusympäristö**

- Järjestelmä toteutetaan käyttämällä NetBeansia, kielenä Java.

2. YLEISKUVA JÄRJESTELMÄSTÄ



Kuva:1: Sidosryhmäkaavio

Käyttäjäryhmät:

Määritellään sidosryhmäkaaviossa esiintyvät käyttäjät

- *Satunnaiskäyttäjä*
- *Satunnaiskäyttäjällä tarkoitetaan ketä tahansa, joka Internetin välityksellä tulee lukemaan Painontarkkailu-sivuja.*
- *Satunnaiskäyttäjä voi käyttää sekä nautittujen että kulutettujen kalorien laskentaosia.*
- *Rekisteröitynyt käyttäjä*
- *Omistaa samat oikeudet kuin satunnaiskäyttäjä*
- *Lisäksi rekisteröitynyt käyttäjä voi tallentaa päiväkirjatyyppisesti tietoja omasta energiansaannistaan ja -kulutuksestaan sekä saada näihin liittyviä raportteja*
- *Rekisteröitynyt käyttäjä voi myös täydentää tietokantaa lisäämällä sinne uusia ruokia, raaka-aineita tai aktiviteetteja*

3. KÄYTTÖTAPAUKSET

Satunnaiskäyttäjän käyttötapaukset:

Sivuston infon lukeminen

- *Kuka tahansa voi käydä lukemassa palvelun yleistietoja*

Laskurit

- *Käyttäjällä on mahdollisuus käyttää usean tyyppisiä laskureita*
- *Esimerkki: Kuinka paljon on käyttäjän päivittäinen kulutus?*

Rekisteröityminen asiakkaaksi

- *Rekisteröitymisessä käyttäjä ilmoittautuu palvelun käyttäjäksi päästen näin palvelun muiden asiakaspalveluiden käyttäjäksi. Satunnaiskäyttäjistä tulee rekisteröitynyt käyttäjä. Hän antaa henkilötietonsa ja saa asiakastunnuksen, joka on avain asiakkaille tarkoitettuihin palveluihin. Prototyypissä asiakastunnus aktivoituu heti.*

Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset:

Satunnaiskäyttäjän oikeudet

- *Rekisteröityneellä käyttäjällä on samat käyttöoikeudet kuin satunnaiskäyttäjällä*

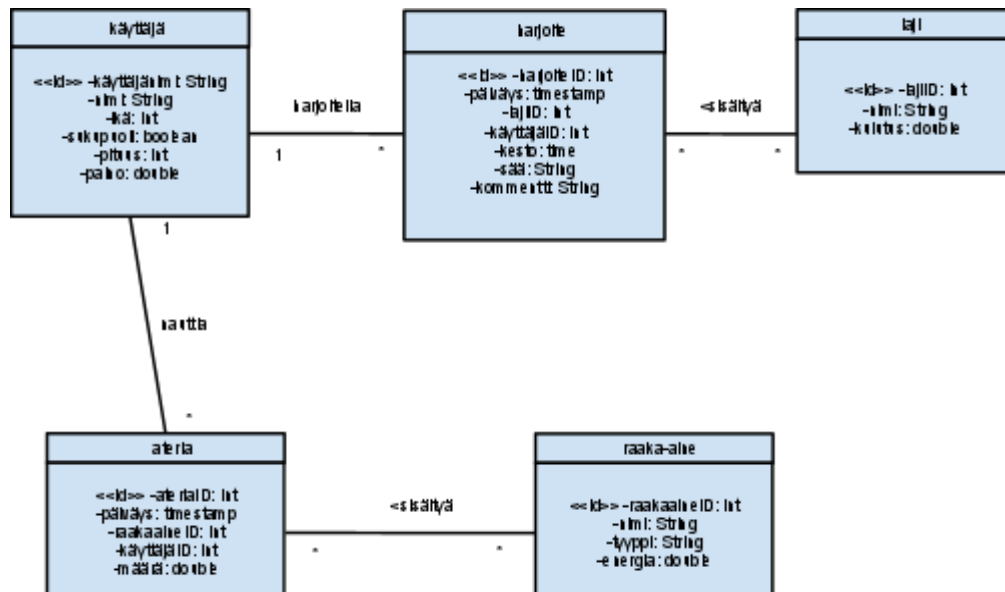
Tietokannan päivitys

- Käyttäjä voi täyttää lomakkeen, jolla päivitetään tietokantaan uusi ruoka, raaka-aine tai aktiviteetti

Raportin haku

- Käyttäjä voi pyytää tilastollisia raportteja kulutuksestaan

4. JÄRJESTELMÄN TIETOSISÄLTÖ



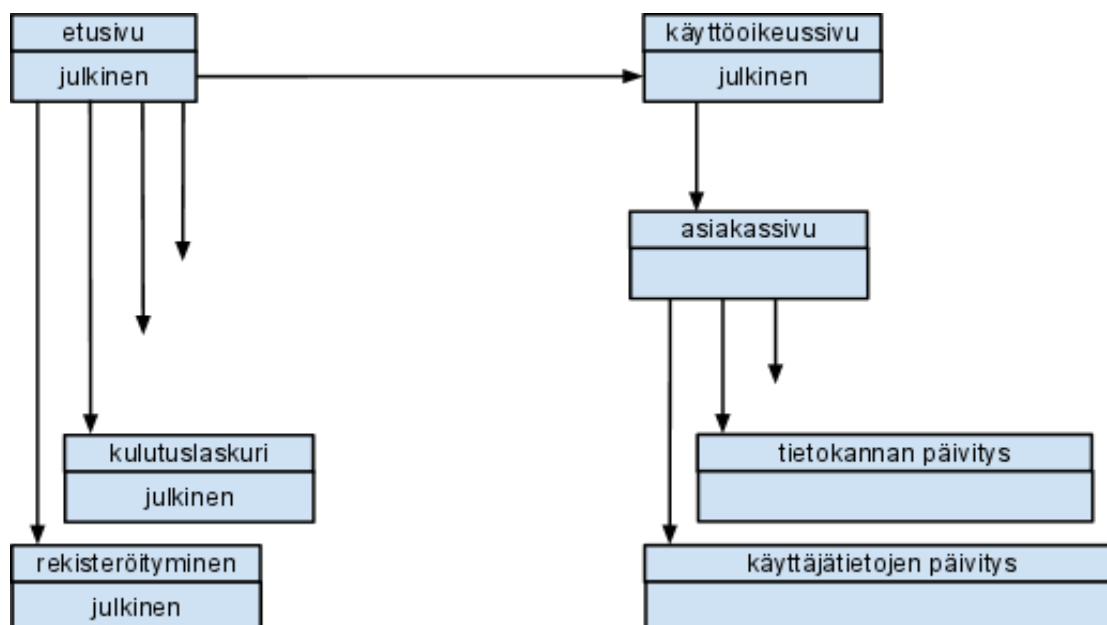
Kuva 2: **Käsitekaavio**

Tietokohde: käyttäjä		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
käyttäjänimi	String	Käyttäjä luo yksilöllisen käyttäjänimen, joka toimii attribuutin avaimena
nimi	String	Käyttäjän oma nimi
ikä	int	Ikä kokonaislukuina
sukupuoli	boolean	Nainen / Mies
pituus	int	Pituus senttimetreinä
paino	double	Paino 100 gramm an tarkkuudella

Käyttäjätiedot luodaan rekisteröinnin yhteydessä. Tietoja tullaan päivittämään ajan myötä. Käyttäjä identifoidaan henkilökohtaisella käyttäjänimellä.

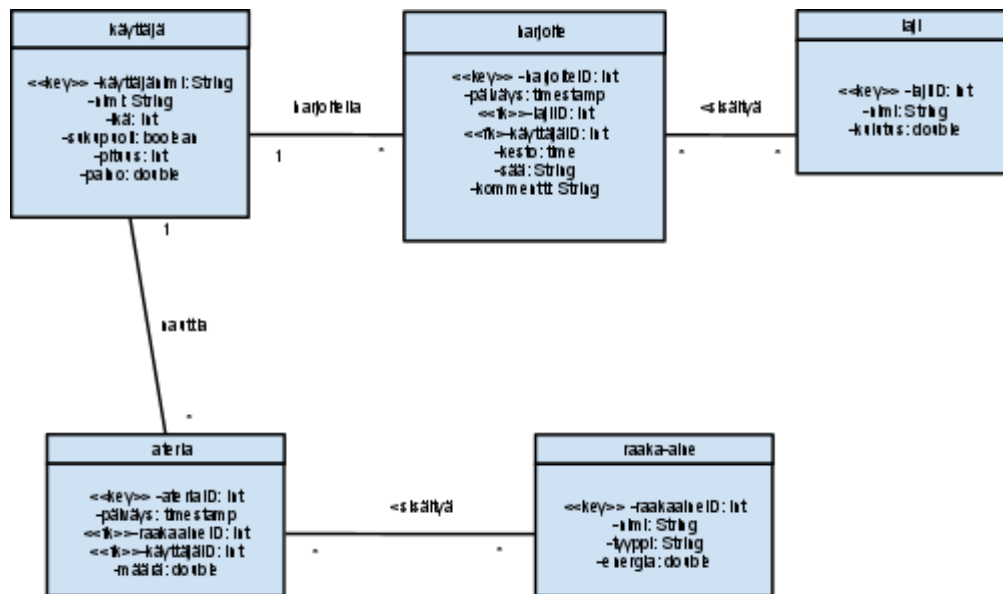
.... loput tietokohteet luodaan, kun varmistuu mitä käytetään ja mitä ei

5. KÄYTTÖLIITTYMÄN HAHMOTELMA



Kuva 3: **Käyttöliittymän sivujen väliset yhteydet**

6. RELAATIOTIETOKANTAKAAVIO



Kuva 4: Relaatietietokantakaavio kuvana