JOHDANTO

Tämän järjestelmän eli Opiskelijan tilinpito-palvelun olisi tarkoitus pitää yllä opiskelijan päivittäisiä kuluja ja tuloja.

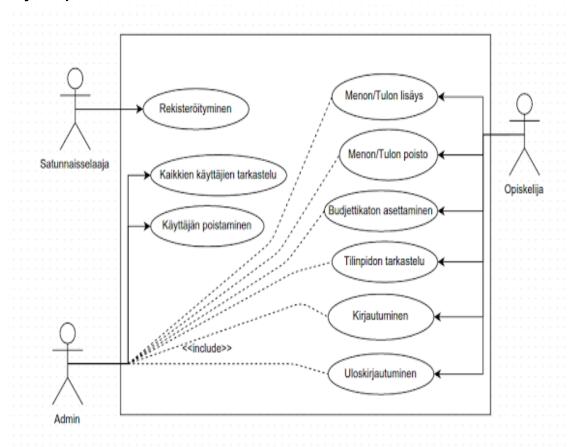
Normaalien yksittäisten menojen ja tulojen lisäämisen lisäksi järjestelmän olisi tarkoitus kyetä lisäämään automaattisesti menoja/tulojai kuten opintorahan kilahtamisen tilille tai vuokranmaksun. Sillä olisi tarkoitus myös kyetä ennakoimaan tulevaisuuden menoja arvioimalla vanhaa dataa (normaalit ruokamenot ym.) tai lisäämällä etukäteen tulevia menoja.

Opiskelijalle tästä toivottavasti olisi iloa omien menojen laskemisessa ja kulutustottumusten selventämisessä.

Toteutus tapahtunee PHP-kielellä Netbeansillä.

YLEISKUVA JÄRJESTELMÄSTÄ

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

<u>Satunnaisselaaja</u>

Henkilö, joka ei ole rekisteröitynyt ja eksynyt sivulle vahingossa. Ei näe mitään tietoja käyttäjistä.

Opiskelija

Rekisteröitynyt käyttäjä, jolla on oma tili palvelussa. Kykenee lisäilemään menoja- ja tuloja sekä tarkastelemaan tilinpitoaan määräämällään aikavälillä. Lisäominaisuutena kenties vielä budjettikaton asettaminen. Myös sisään- ja uloskirjautuminen.

<u>Admin</u>

Palvelun super-user, joka voi halutessaan poistaa opiskelijoita. Voi myöskin käyttää kaikkia Opiskelijan käyttämiä palveluita.

Käyttötapauskuvaukset

Satunnaisselaajan käyttötapaukset:

Rekisteröityminen

Opiskelijan käyttötapaukset:

Menon/Tulon lisäys:

Opiskelija lisää Menon tai Tulon tietylle päivämäärälle sekä asettaa sen joko tavalliseksi tai automaattiseksi.

Tilinpidon tarkastelu:

Opiskelija tarkastelee haluamallaan aikajaksolla omia menojaan ja tulojaan ja kenties suunnittelee lisäämällä tulevia menoja tai tuloja.

Muita: sisään- ja uloskirjautuminen, menon/tulon poisto, budjettikaton asettaminen?

Adminin käyttötapaukset:

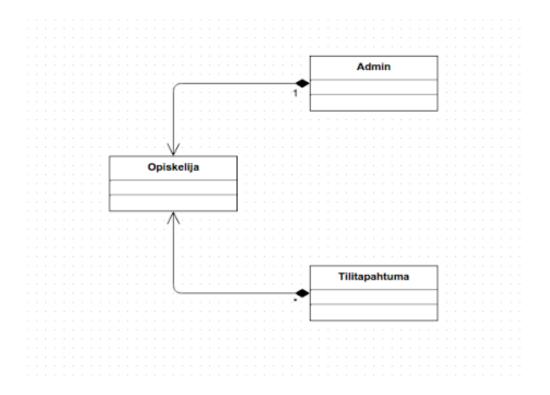
Kaikkien käyttäjien tarkastelu:

Admin näkee kaikki rekisteröityneet opiskelijat ja heidän tietonsa.

Muita: käyttäjän poisto sekä kaikki opiskelijan käyttötapaukset. Admin on siis myös Opiskelija.

JÄRJESTELMÄN TIETOSISÄLTÖ

Käsitekaavio



Tietokohde:Opiskelija

Atribuutti Arvojoukko Kuvailu

opiskelija_id kokonaisluku opiskelijan avain nimi max 50 merkkijono opiskelijan nimi

password max 50 merkkijono salasana

Tietokohde:Admin

Atribuutti Arvojoukko Kuvailu

admin_id kokonaisluku adminin avain

opiskelija_id kokonaisluku viittaus opiskelijan id:seen

Tietokohde:Tilitapahtuma

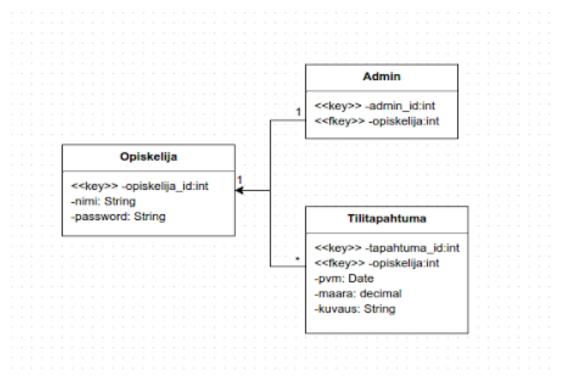
Atribuutti Arvojoukko Kuvailu

tapahtuma_id kokonaisluku tilitapahtuman avain opiskelija_id kokonaisluku viittaus opiskelijaan pvm date milloin tapahtunut

maara desimaali hinta

kuvaus max 200 merkkijono kuvaus tapahtumasta

RELAATIOTIETOKANTAKAAVIO



JÄRJESTELMÄN YLEISRAKENNE

Sovellus on MVC-mallin mukaisesti jaoteltu kontrollereihin, näkymiin ja malleihin jotka sijaitsevat samannimisissä kansioissa. Käytetyt lisäkirjastot löytyvät composer.jsonin sisältä joka on myös asennettu lisäkirjasto.

KÄYTTÖLIITTYMÄ JA JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT

