

JOHDANTO

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

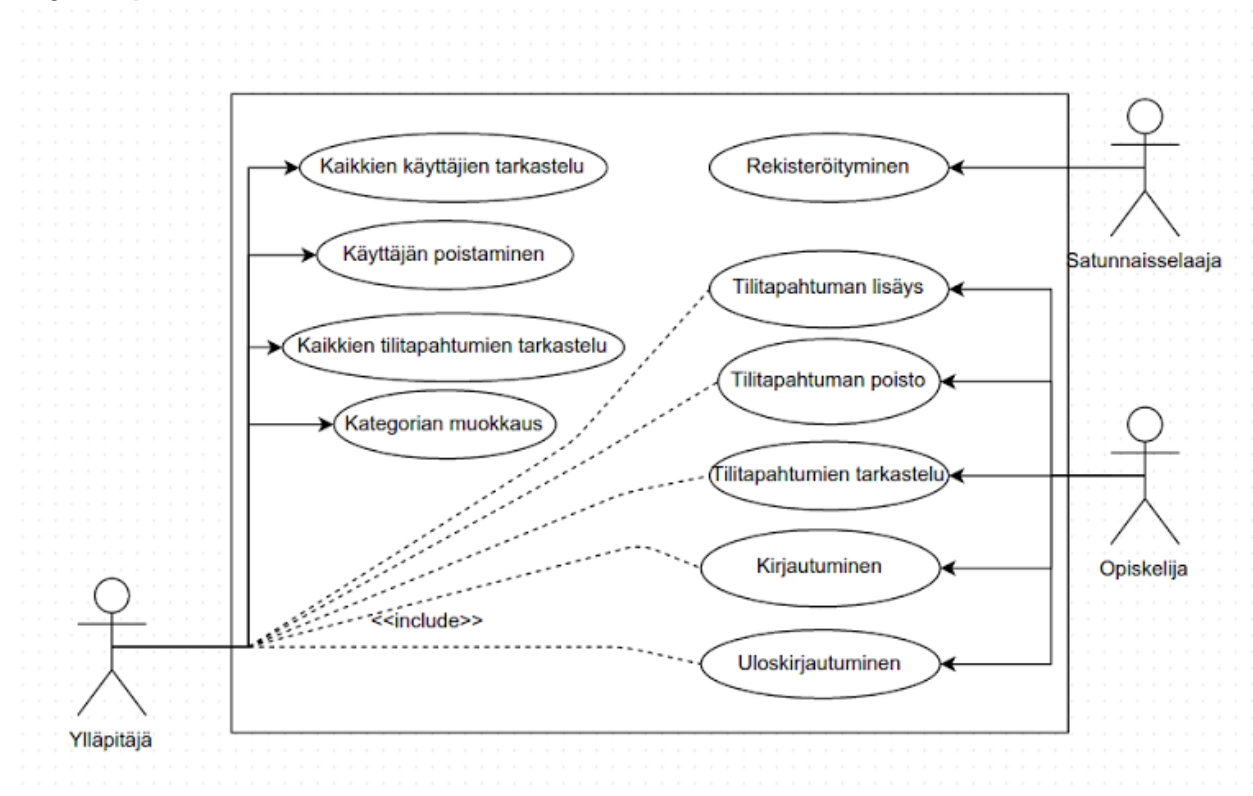
Normaalien yksittäisten tilitapahtumien lisäämisen lisäksi järjestelmän olisi tarkoitus kyetä lisäämään automaattisesti tilitapahtumia kuten opintorahan kilahtamisen tilille tai vuokranmaksun. Sillä olisi tarkoitus myös kyetä ennakoimaan tulevaisuuden menoja arvioimalla vanhaa dataa (normaalit ruokamenot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

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

Sovellus on toteutettu PHP-kielellä.

YLEISKUVA JÄRJESTELMÄSTÄ

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Satunnaisselaaja

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

Opiskelija

Rekisteröitynyt käyttäjä, jolla on oma tili palvelussa. Kykenee lisäämään tilitapahtumia sekä tarkastelemaan tilinpitoaan. Myös sisään- ja uloskirjautuminen.

Ylläpitäjä

Palvelun super-user, joka voi halutessaan poistaa opiskelijoita. Voi myös muokata kategorioita ja tarkastella kaikkien opiskelijoiden tilitapahtumia. Tämän lisäksi voi käyttää kaikkia Opiskelijan käyttämiä palveluita.

Käyttötapauskuvaukset

Satunnaisselaajan käyttötapauskset:

Rekisteröityminen

Opiskelijan käyttötapauskset:

Tilitapahtuman lisäys:

Opiskelija lisää Tilitapahtuman tietylle päivämäärälle sekä valitsee sijoittaa sen haluamiinsa kategorioihin.

Tilitapahtumien tarkastelu:

Opiskelija tarkastelee omia menojaan ja tulojaan ja kenties suunnittelee lisäämällä tulevia tilitapahtumia.

Muita: sisään- ja uloskirjautuminen, tilitapahtuman poistaminen.

Ylläpitäjän käyttötapauskset:

Kaikkien käyttäjien tarkastelu:

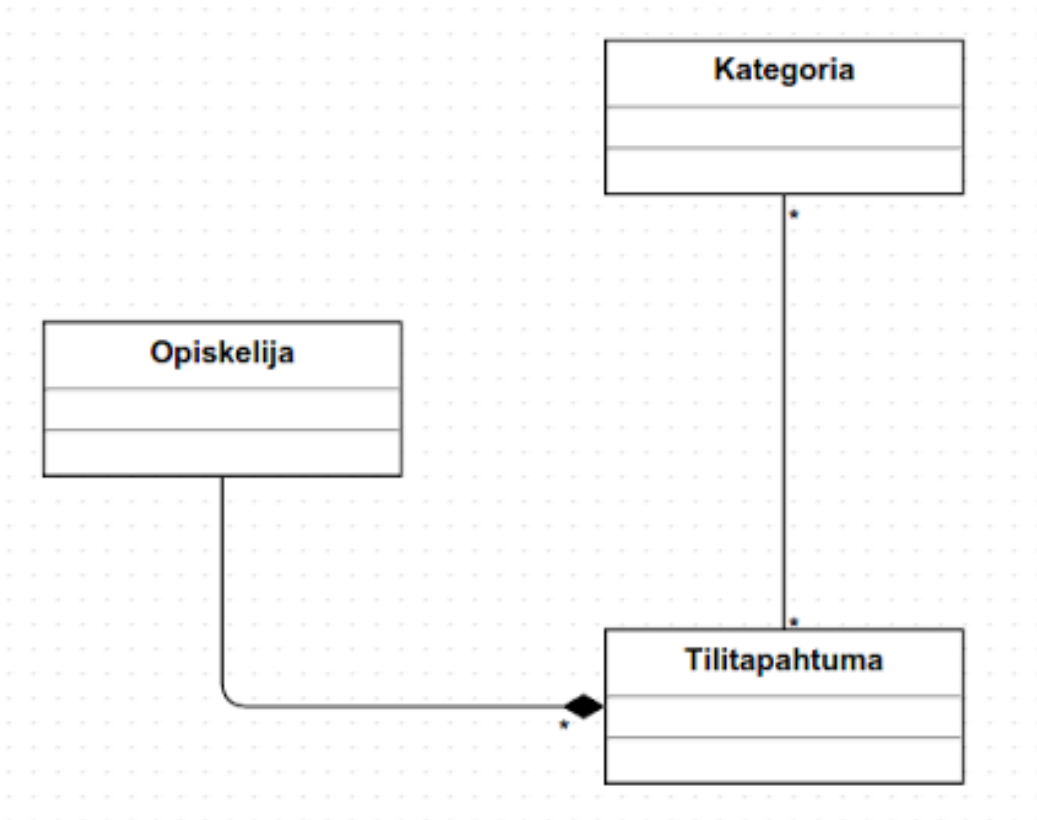
Ylläpitäjä näkee kaikki rekisteröityneet opiskelijat ja heidän tietonsa.

Muita: käyttäjän poisto, kaikkien tilitapahtumien tarkastelu sekä kategorian muokkaus.

Ylläpitäjällä on myös kaikki samat käyttötapauskset kuin opiskelijalla.

JÄRJESTELMÄN TIETOSISÄLTÖ

Käsitekaavio



Tietokohde:Opiskelija

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
opiskelija_id	kokonaisluku	opiskelijan avain
nimi	max 50 merkkijono	opiskelijan nimi
password	max 50 merkkijono	salasana
yllapitaja	boolean	onko opiskelija myös ylläpitäjä

Tietokohde:Katgoria

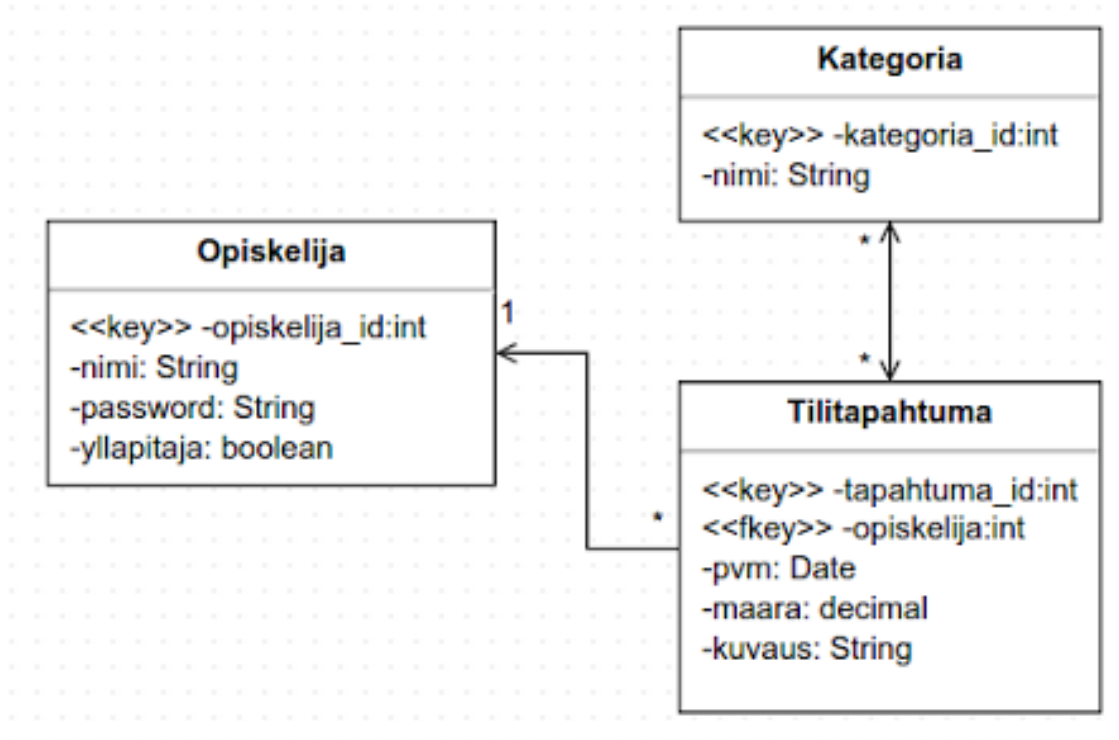
Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
katgoria_id	kokonaisluku	katgorian avain
nimi	max 50 merkkijono	katgorian nimi

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

