

Tenttiholvi-websovellus

Dokumentaatio

Johdanto

Järjestelmän tarkoituksen on tukea opiskelijan suunnitelmallista tenttiin valmistautumista. Tenteistä tehdään järjestelmään tapahtumat, joihin liitetään tenttimateriaalien tiedot. Järjestelmän tavoitteena on olla laajennettavissa myöhemmin niin että opiskelija voi järjestelmän avulla laskea itselleen lukusuunnitelman sekä seurata omaa tenttiin valmistautumistaan.

Järjestelmä toimii users.cs.helsinki.fi palvelimella php-ohjelmointikielellä ja PostgreSQL-tietokannalla.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttäjäryhmät

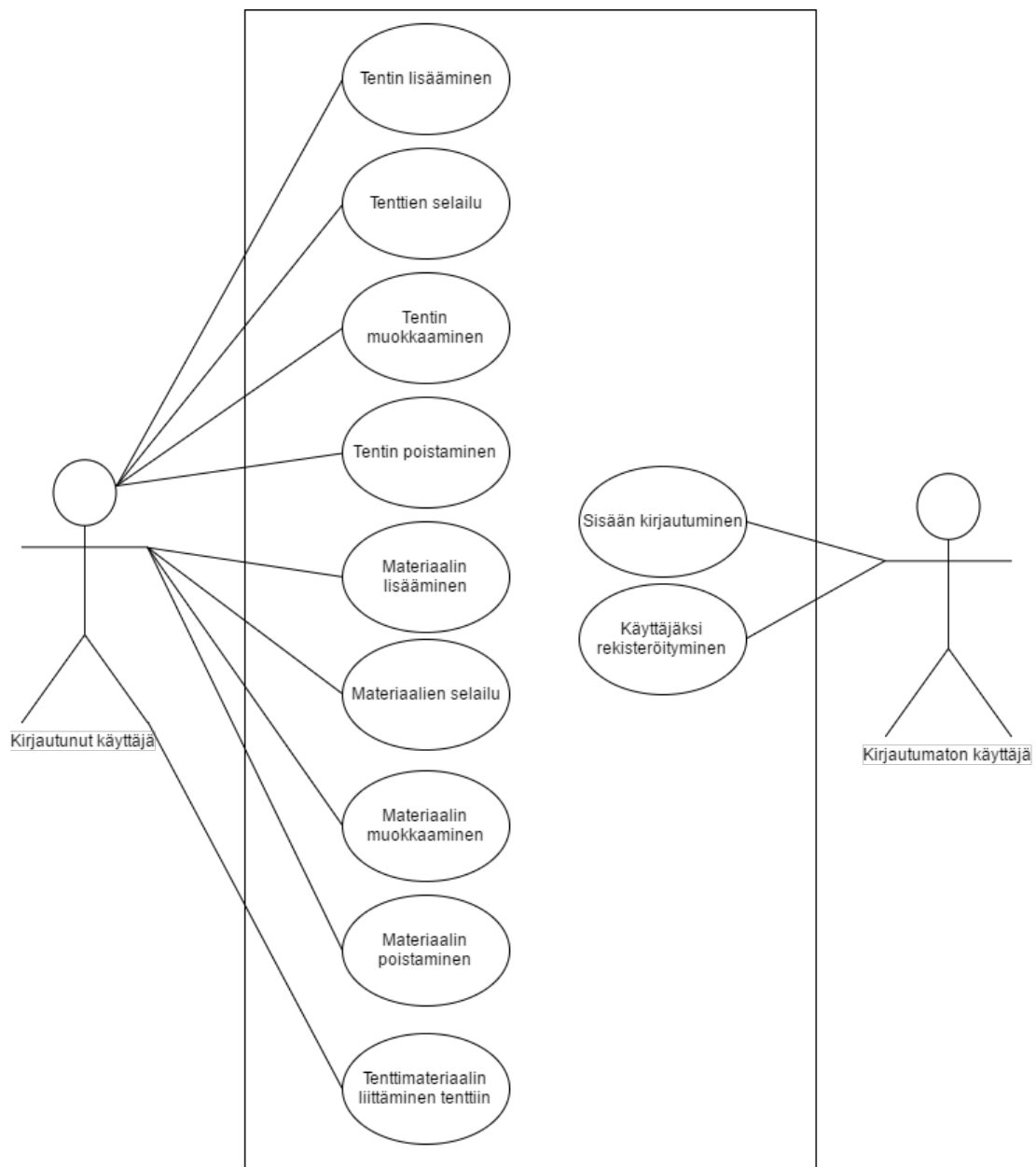
Kirjautumaton käyttäjä

Kuka tahansa sivustolle tuleva henkilö.

Kirjautunut käyttäjä

Sivustolle rekisteröitynyt ja kirjautunut käyttäjä.

Käyttötapauskaavio



Käyttötapauskuvaukset

Rekisteröitymättömän käyttäjän käyttötapaukset

Sisään kirjautuminen

Rekisteröityminen käyttäjäksi

Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset

Omien tenttien lisäys

Opiskelija voi lisätä tietokantaan tenttejä, jotka näkyvät vain hänelle.

Omien tenttien muokkaus

Opiskelija voi muokata omia tenttejään.

Omien tenttien poisto

Opiskelija voi poistaa lisäämiään tenttejä.

Omien tenttien selaus

Opiskelija voi selata omia tenttejään.

Materiaalien selailu

Opiskelija voi selata tietokannassa olevia materiaaleja.

Materiaalien lisäys

Opiskelija voi lisätä tietokantaan materiaaleja.

Materiaalien muokkaus

Opiskelija voi muokata tietokannssa olevia materiaaleja.

Materiaalien poisto

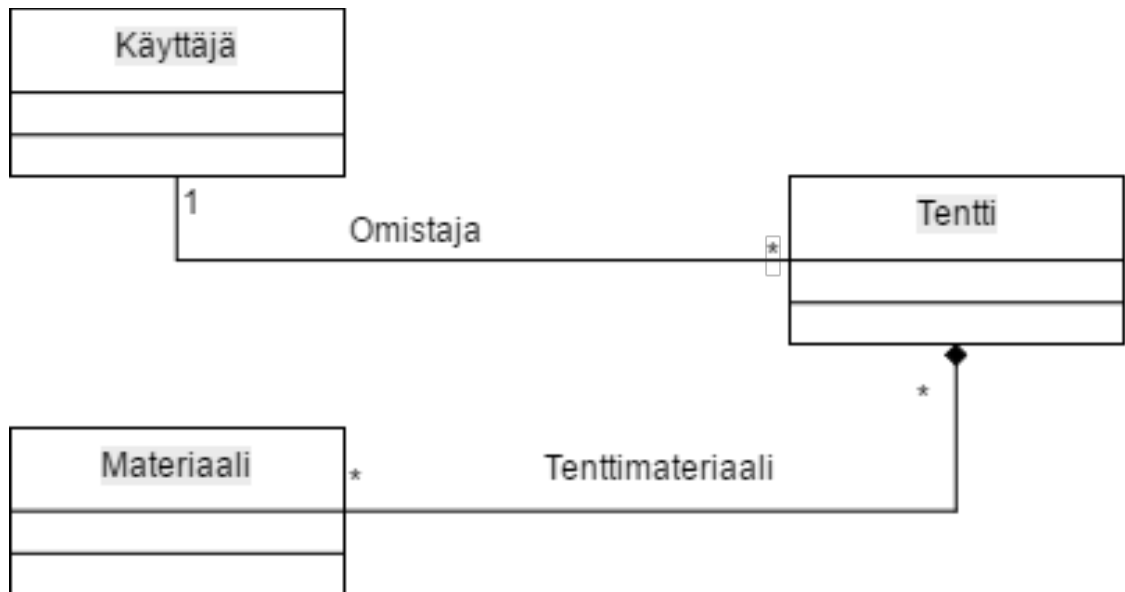
Opiskelija voi poistaa tietokannssa olevia materiaaleja.

Materiaalin liittäminen tenttiin tenttimateriaaliksi

Opiskelija voi liittää omaan tenttiinsä tenttimateriaaliksi tietokannassa olevan materiaalin.

Tenttimateriaalissa pitää olla tieto tenttialueen laajuudesta sivumääränä.

Järjestelmän tietosisältö



Tietkohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max. 25 merkkiä	
Salasana	Merkkijono, max. 25 merkkiä	

Tietokohde: Tentti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 120 merkkiä	
Päivämäärä	Päivämäärä	Tentin päivämäärä
Aika	Aika	Tentin alkamis aika
Paikka	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tentin suoritus paikka
Vastuuhenkilö	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tentin vastuuhenkilön tiedot

Tentillä on omistaja, henkilö joka lisäsi tentin järjestelmään, ja ainoastaan hän voi muuttaa tentin tietoja. Yksi tenttimateriaali voi liittyä vain yhteen tenttiin.

Tietokohde: Materiaali

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tenttimateriaalin nimi
Tekijä	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tenttimateriaalin tekijä(t)
Tyyppi	Merrkijono, max. 25 merkkiä	Tenttimateriaalin tyyppi, esim.

		kirja tai artikkeli.
Kieli	Merkkijono, max. 25 merkkiä	Materiaalin kieli.
Info	Merkkijono, max 250 merkkiä	Materiaalin muut tiedot, esim. julkaisun nimi, vuosikerta ja numero.

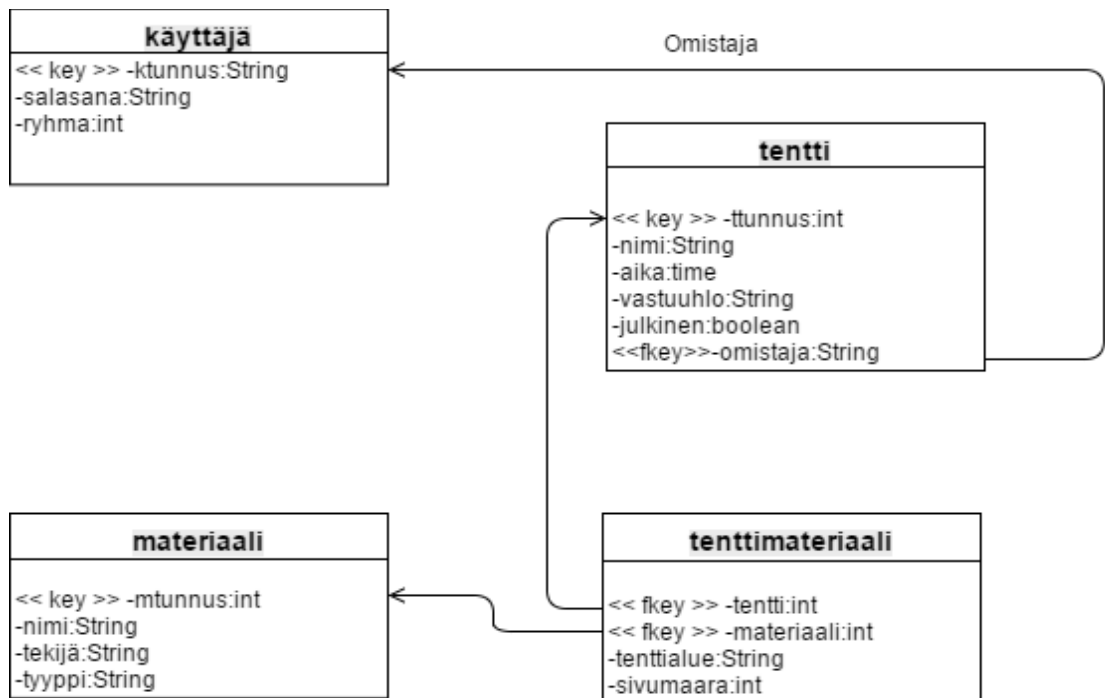
Materiaali tietoja voi lisätä, muuttaa ja poistaa ainoastaan rekisteröityneet käyttäjät.

Tietokohde: Tenttimateriaali

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tenttialue	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tenttialueen rajauksen kuvaus
Sivumäärä	Kokonaisluku	Tenttialueen laajuus, sivumäärä

Tenttimateriaaliin liittyy materiaali ja tenttimateriaali liittyy tenttiin. Jokainen tenttimateriaali liittyy vain yhteen tenttiin ja jokaiseen tenttimateriaaliin liittyy vain yksi materiaali, mutta tenttiin voi liittyä useita tenttimateriaaleja ja materiaali voi liittyä useaan tenttimateriaaliin. Tenttimateriaalia voi muokata ainoastaan tentin, johon tenttimateriaali liittyy, omistaja.

Relaatiotietokantakaavio

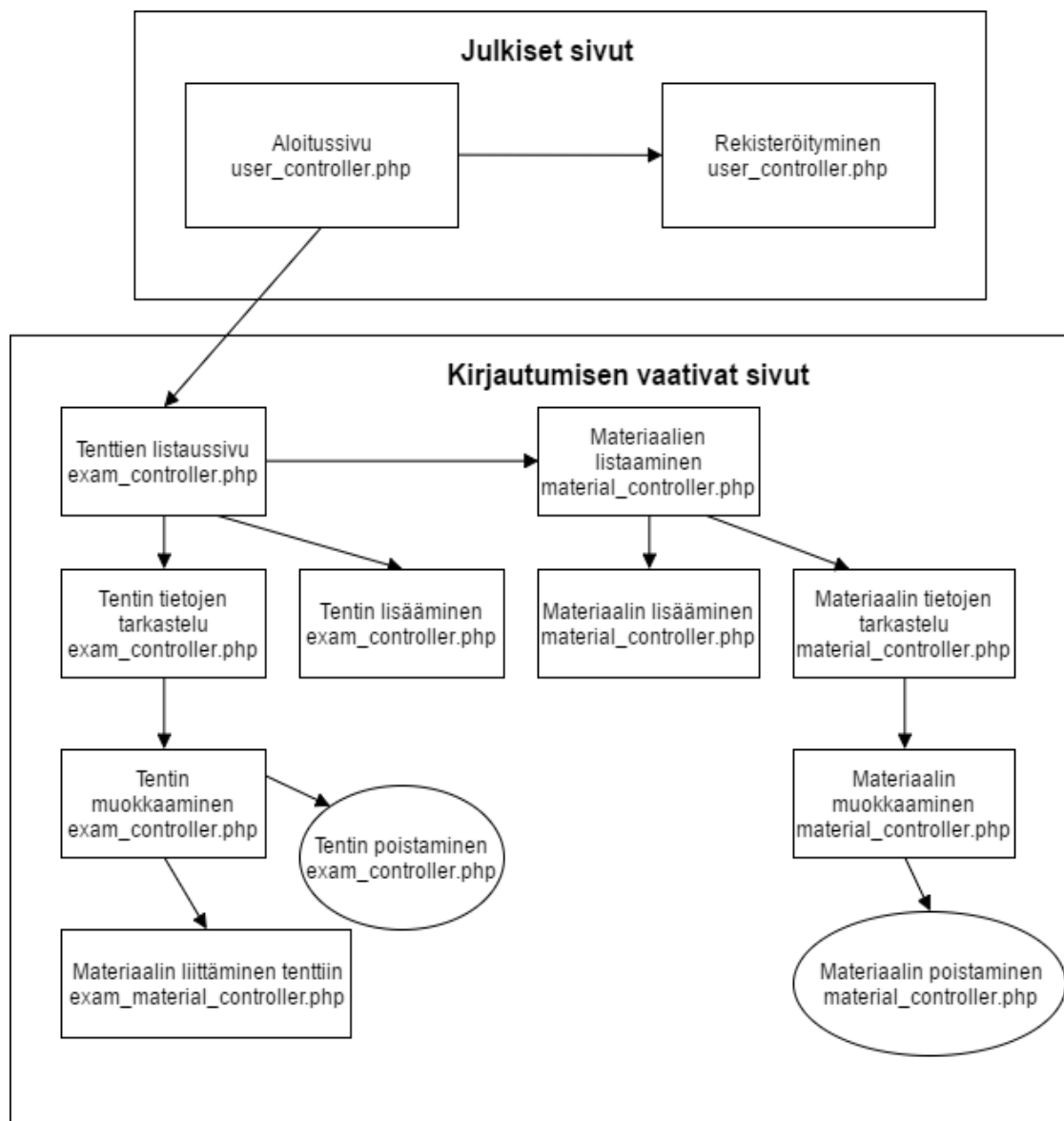


Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib.

Järjestelmä käyttää istuntoa varmistamaan että käyttäjä saa käyttöönsä vain omat tietonsa sekä tunnistamaan käyttäjän kirjautumisen, jolla varmistetaan tarkoituksen mukaiset käyttöoikeudet.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sivustolla on navigointi palkki josta pääsee etusivulle, tenttien listaukseen, tentin lisäykseen, materiaalien listaukseen ja materiaalin lisäykseen

Käynnistys ohje

Järjestelmä löytyy osoitteesta <http://havarto.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Testaamiseen tarvittavat käyttäjätunnukset ovat **käyttäjätunnus:** tsoha **salasana:** tsoha2017