

Pääsykoesovellus

Mimmi Piikkilä
Tietokantasovellus-harjoitustyö
Kevät 2018

Sisällysluettelo

1. Johdanto
2. Yleiskuvaus järjestelmästä
 - 2.1. Käyttötapauskaavio
 - 2.2. Käyttäjärühmät
 - 2.3. Käyttötapauskuvaukset
3. Järjestelmän tietosisältö
4. Relaatiotietokantakaavio
5. Järjestelmän yleisrakenne
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit
7. Asennustiedot
8. Käynnistys-/käyttöohje
9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat
10. Omat kokemukset
11. Muu dokumentaatio

1. Johdanto

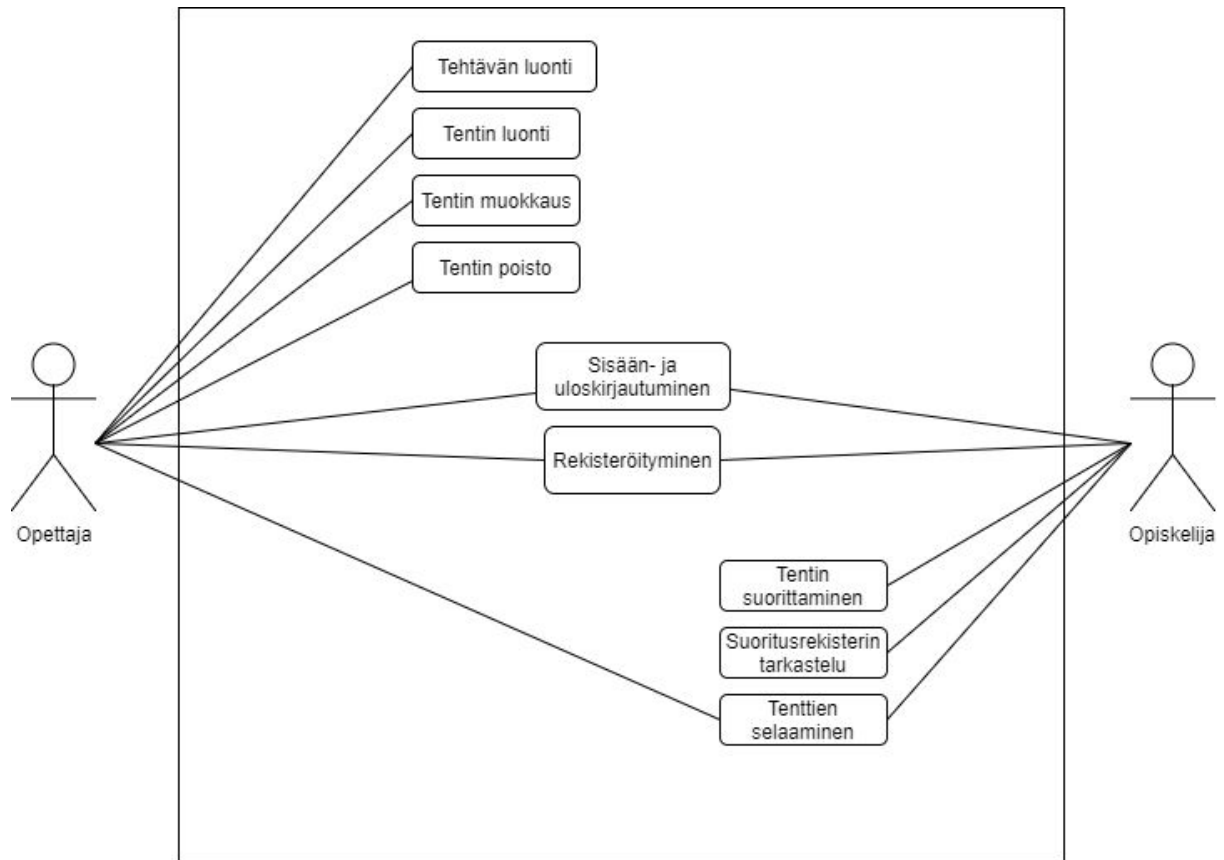
Pääsykoesovellus on tarkoitettu yliopiston pääsykokeisiin opiskeleville ja heitä ohjaaville opettajille. Sovelluksen avulla pääsykoevalmentajana toimiva opettaja voi kirjauduttuaan lisätä palveluun kokeeseen valmentavia kysymyksiä ja muodostaa useista kysymyksistä suoritettavia kokonaisuuksia eli tenttejä. Opettaja merkitsee oikean vastauksen kuhunkin kysymykseen, jolloin sovellus osaa tarkastaa opiskelijoiden vastauksen automaattisesti. Opettaja voi myös muokata tai poistaa luotuja tenttejä tai kysymyksiä.

Opiskelija voi kirjautua sovellukseen käyttäjätunnuksen ja salasanan avulla, suorittaa hänelle tarjolla olevia tenttejä ja saada heti tentin jälkeen palautteen siitä, kuinka suuri osa vastauksista meni oikein. Opiskelija voi suorittaa tentin useita kertoja. Kaikki suorituskerrat tallentuvat suoritusrekisteriin, josta opiskelija voi seurata milloin on suorittanut minkäkin tentin ja millä arvosanalla.

Sovellus toteutetaan Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen oppiaineen users-palvelimella käyttäen PHP-ohjelmointikieltä ja PostgreSQL-tietokantaa.

2. Yleiskuvaus järjestelmästä

2.1. Käyttötapauskaavio



2.2. Käyttäjärühmät

Opettaja

Opettajan oikeuksin sovellukseen rekisteröitynyt henkilö. Voi kirjautua sovellukseen nimen ja käyttäjätunnuksen avulla, luoda, muokata ja poistaa kysymyksiä ja luoda, muokata ja poistaa kysymyksistä koostuvia tenttejä.

Opiskelija

Sovellukseen rekisteröitynyt henkilö. Voi suorittaa avoimia tenttejä ja tarkastella suorituksiaan suoritusrekisterissä.

2.3. Käyttötapauskuvaukset

Opettajan käyttötapauskuvaukset

Uuden tentin luominen:

Opettaja nimeää tentin. Hän luo tenttiin sisältyvät kysymykset kirjoittamalla kysymyksen ja antamalla kolme vastausvaihtoehtoa ja merkitsee, mikä vaihtoehdoista on oikea vastaus. Opettaja tallentaa tentin.

Tentin muokkaaminen:

Opettaja avaa aiemmin luodun tentin muokkaustilaan ja luo siihen uuden kysymyksen.

Tentin poistaminen

Tenttien selaaminen

Rekisteröityminen

Sisäänkirjautuminen

Uloskirjautuminen

Opiskelijan käyttötapauskuvaukset

Tentin suorittaminen:

Opiskelija klikkaa tentin auki tenttiluettelosta. Hänelle avautuu ensimmäinen kysymys, jossa hän valitsee kolmesta vaihtoehdosta yhden, klikkaa "seuraava" nappia palauttaakseen vastauksen ja vastaa sitten seuraaviin kysymyksiin. Kysymysten loppuksi hän palauttaa koko tentin ja saa eteensä tuloksen eli tiedon siitä kuinka suuri osa kysymyksistä meni oikein.

Tulosten selaaminen:

Opiskelija avaa alkuvalikosta suoritusrekisterin, klikkaa auki viimeisimmän tentin ja näkee milloin tentti suoritettiin ja kuinka suuren osan hän sai oikein.

Tenttien selaaminen

Rekisteröityminen

Sisäänkirjautuminen

Uloskirjautuminen