

Discgolf scorekeeper - Fisbeegolf pistetilasto

Ville-Veikko Saari

19. joulukuuta 2015

Sisältö

1	Johdanto	3
1.1	Järjestelmän tarkoitus	3
1.2	Järjestelmän toteutus	3
2	Yleiskuva järjestelmästä	4
2.1	Käyttötapauskaavio	4
2.2	Käyttäjäryhmät	4
2.3	Käyttötapauskuvaukset	4
3	Järjestelmän tietosisältö	6
3.1	Tietosisällön käsitekaavio	6
3.2	Tietokohteet	6
4	Relaatiotietokanta	7
4.1	Relaatiotietokantakaavio	7

1 Johdanto

Tavoitteena on toteuttaa frisbeegolfia varten pistetilastointijärjestelmä, joka voisi olla myös laajennettavissa erilaisille mobiilialustoille. Lähtökohtaisesti tarkoituksena on kuitenkin rakentaa tietokanta johon voi lisätä tulokset jälkeenpäin ja selata aiempia tilastoja.

1.1 Järjestelmän tarkoitus

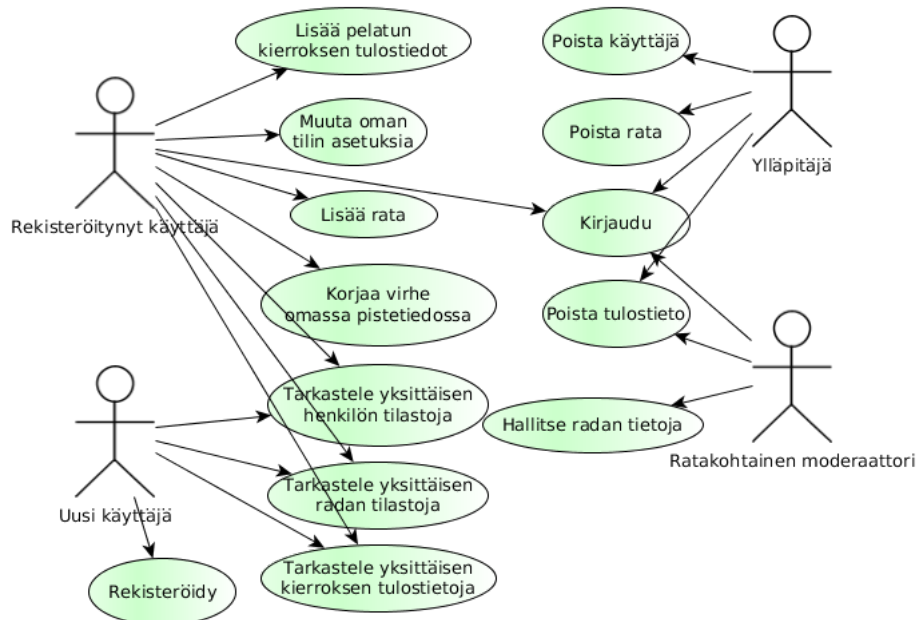
Järjestelmän tarkoituksena on helpottaa frisbeegolfin pelaajia omien ja ystävien suoritusten seuraamisessa eri radoilla, sekä säilöä niitä myöhempää vertailua varten.

1.2 Järjestelmän toteutus

Toteutus tapahtuu Postgres-tietokantaa käyttävänä PHP-sovelluksena johon on pääsy tavallisella verkkoselaimella. Työ sijaitsee ainakin aluksi Helsingin Yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella jossa palvelinsovelluksena toimii Apache.

2 Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjärühmät

Ylläpitäjä on sivuston vahtikoira. Hänen tehtävä on vahtia sisältöä ja siivota tarvittaessa roskadataa pois. Ylläpitäjä on myös palvelun ylin muokkaaja, joka voi muunmuassa yhdistää kaksi tai useampaa samaa rataa yhdeksi.

Ratakohtainen moderaattori toimii hieman kuten ylläpitäjä, mutta yksittäisen radan kontekstissa. Lähtökohtaisesti ratakohtainen moderaattori on radan luonut henkilö tai tämän henkilön astuessa tehtävästä sivuun, jokin toinen käyttäjä.

Rekisteröitynyt käyttäjä on käyttäjä joka on luonut tilin palveluun.

Uusi käyttäjä on käyttäjä jolla ei ainakaan vielä ole tiliä palveluun.

2.3 Käyttötapauskuvaukset

Ylläpitäjä

Kirjaudu: Ylläpitäjän täytyy kirjautua sisään palveluun tunnuksella ja salasanalla ennen kuin voi tehdä mitään ylläpitäjän toimista.

Poista käyttäjä: Ylläpitäjä voi poistaa häiritsevän käyttäjän tarvittaessa. Poistaminen ei varsinaisesti poista kaikkea käyttäjään liittyvää tietoa ainakaan heti, vaan laittaa käyttäjän jonkinlaiseen estettyyn tilaan.

Poista rata: Ylläpitäjä voi poistaa radan tai yhdistää sen jo olemassa olevaan.

Poista tulostieto: Ylläpitäjä voi poistaa tulostiedon tarvittaessa.

Ratakohtainen moderaattori

Kirjaudu: Moderaattorin täytyy kirjautua sisään palveluun tunnuksella ja salasanalla ennen kuin voi tehdä mitään moderaattorin toimista.

Hallitse radan tietoja: Moderaattori voi kirjoittaa radalle kuvauksen ja lisätä esimerkiksi radan väylätiedot, kartan radasta, sekä linkin sen sijaintiin kartta-palvelussa.

Poista tulostieto: Moderaattori voi poistaa tulostiedon tarvittaessa.

Rekisteröitynyt käyttäjä

Kirjaudu: Käyttäjän täytyy kirjautua sisään palveluun tunnuksella ja salasanalla ennen kuin voi tehdä mitään rekisteröityneille käyttäjille rajoitetuista toimista.

Muuta oman tilin asetuksia: Käyttäjä voi muokata omia tietojaan.

Lisää pelatun kierroksen tulostiedot: Käyttäjä voi lisätä radan alle tulostiedot pelaamastaan kierroksesta.

Korjaa virhe omissa tulostiedoissa: Käyttäjä voi jälkeenpäin muokata lisäämäänsä tulostietoa.

Lisää rata: Jos rataa ei vielä löydy palvelusta, käyttäjä voi lisätä sen. Samalla hänestä tehdään myös kyseisen radan moderaattori kunnes hän antaa kyseisen toimen toiselle käyttäjälle tai on pitkään tekemättä tarvittavia toimenpiteitä radan sivulla.

Uusi käyttäjä

Rekisteröidy: Uusi käyttäjä voi rekisteröityä saadakseen käyttöönsä laajemmat toiminnallisuudet.

Tarkastele yksittäisen henkilön tilastoja: Kuka tahansa voi katsoa yksittäisen henkilön tulostilastoja.

Tarkastele yksittäisen radan tilastoja: Kuka tahansa voi katsoa yksittäisen radan tulostilastoja.

Tarkastele yksittäisen kierroksen tilastoja: Kuka tahansa voi katsoa yksittäisen kierroksen tulostilastoja.

3 Järjestelmän tietosisältö

3.1 Tietosisällön käsitekaavio

3.2 Tietokohteet

4 Relaatiotietokanta

4.1 Relaatiotietokantakaavio