

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus (Periodi II)

Tekijä: Jaakko Virtanen

1. Johdanto	3
Järjestelmän tarkoitus	3
Järjestelmän tavoitteet	3
Toteutusympäristö	3
2. Käyttötapaukset	3
Käyttäjäryhmät	3
Käyttötapauskuvaukset	3
Käyttötapauskaavio	4

1. Johdanto

Järjestelmän tarkoitus

Harjoitustyössä toteutan web-palvelun, josta käyttäjä saa tukea vedonlyöntiinsä edistyksellisten tilastojen muodossa. Toteutuksen laajuus rajoittuu ensimmäisessä vaiheessa kotoiseen SM-liigaan (liiga.fi) Tarkoitus on tallentaa tilastoja automaattisesti tietokantaan, josta niitä on helppo kysellä ja esittää käyttäjän erinäisiin tarpeisiin. Käyttäjä saattaa esimerkiksi haluta liukuvan keskiarvon jonkun joukkueen laukauksista viimeisen 5 ottelun ajalta ja jopa vielä tietyltä laukaisusektorilta.

Järjestelmän tavoitteet

Kurssin puitteissa tavoitteena on saada järjestelmä tallentamaan itsenäisesti tilastoja SM-liigan sivuilta tietokantaan, sekä sulava web-käyttöliittymä käyttäjän tarpeisiin. Tavoitteena on toteuttaa tarpeeksi laaja kokonaisuus, jotta arvosana voi kaiken onnistuessa olla täysi viisi.

Toteutusympäristö

Tietokantasovellus toteutetaan suurimmilta osin suositelluissa ympäristöissä users-palvelimella ja PHP / MySQL-yhdistelmällä. Mahdollisesti Python (urllib, BeautifulSoup) tulee kuvioihin mukaan jos scraping toiminnallisuudet sitä vaativat.

2. Käyttötapaukset

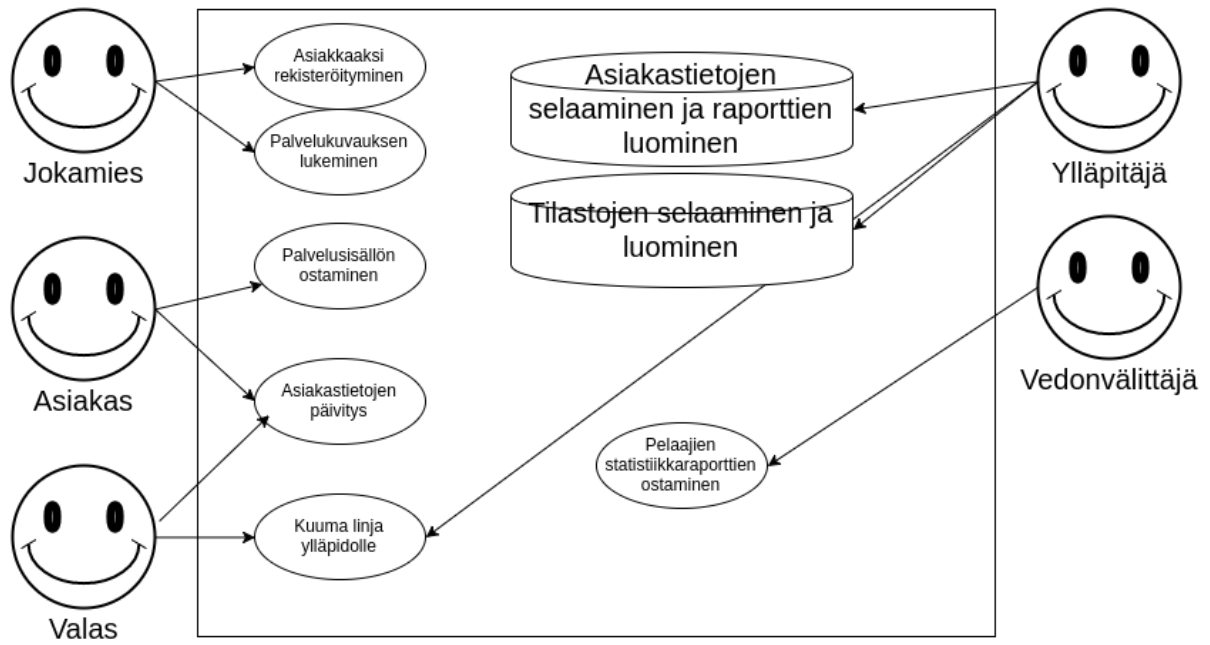
Käyttäjärühmät

Jokamies	Satunnainen internetin käyttäjä
Valas	Kutsuttu ison rahan omistaja
Asiakas	Rekisteröitynyt käyttäjä
Ylläpitäjä	Järjestelmän ylläpitäjä

Käyttötapauskuvaukset

Jokamies voi käydä katsomassa palvelun kuvauksen ja rekisteröityä palveluun. Rekisteröitynyt käyttäjä (Asiakas) voi ostaa palvelusta tarvitsemiaan tietoja, sekä käyttöoikeuksia. Valas on ylläpitäjän luoma käyttäjä valmiilla käyttöoikeuksilla ja näkymillä. Ylläpitäjällä on pääsy kaikkien tietoon, niin tilastoihin, kuin asiakastietoihin.

Käyttötapauskaavio



3. Järjestelmän tietosisältö ja relaatiokaavio

Kurssin toisella viikolla aloin hahmottelemaan tarvitsemaani liiga-tietokantaa ja niiden relaatioita. Malli on vielä keskeneräinen ja hieman paisunut tämän kurssin tarpeisiin, en tule luultavasti käyttämään/täyttämään kaikkia tauluja. Trimmaamista siis luvassa tulevilla viikoilla, lähtökohta on kuitenkin kelvollinen ja dumppitiedostot olemassa. Tietokanta on ennakkosuunnitelmista poiketen toteutettu MySQL:llä, sen paremman tuntemuksen vuoksi (vrt. Postgres).

