

Tietokantasovellus

Drinkkiarkisto

Arto Kiviluoto

013748799

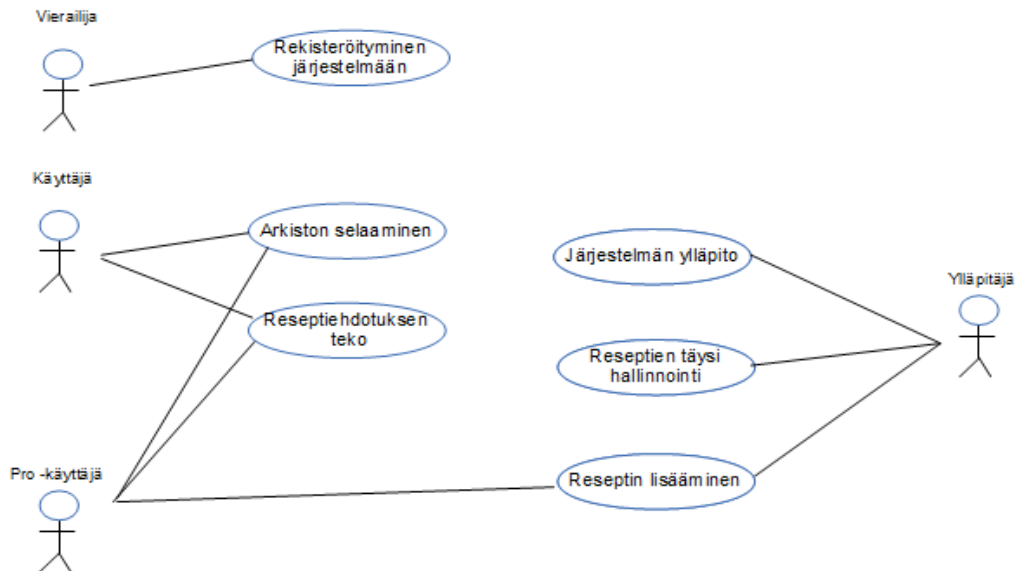
arto.kiviluoto@cs.helsinki.fi

1.Johdanto

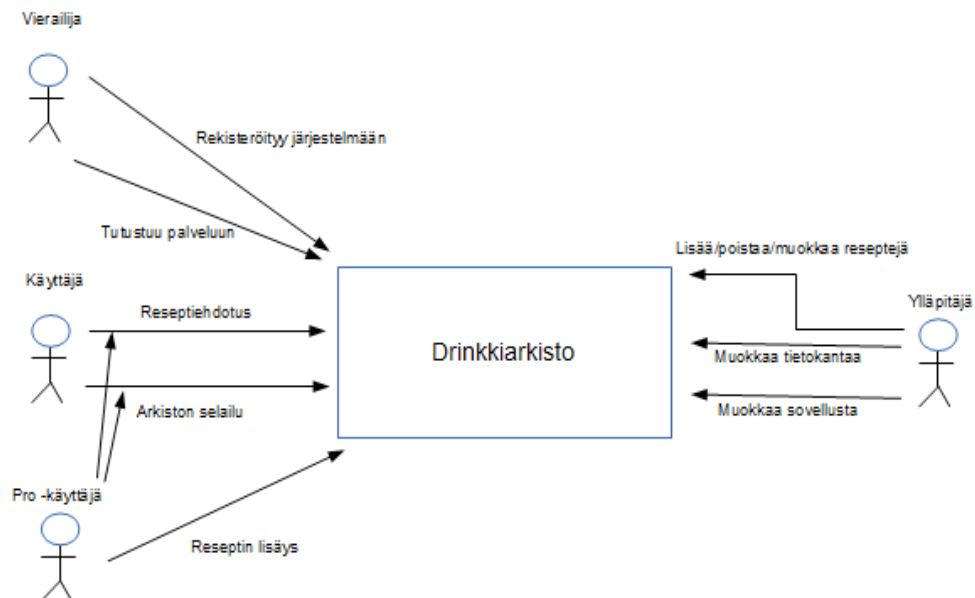
Harjoitustyöni aiheena on melko yksinkertainen drinkkiarkisto, joka tarjoaa käyttäjille mahdollisuuden hakea tietokannasta erilaisia juomasekoituksia, sekä vaikuttaa drinkkiarkiston sisältöön. Tarkoituksena on tuottaa selainpohjainen sovellus, jota käyttäjät pystyvät käyttämään kotikoneeltaan. Ajatuksena järjestelmän takana on tarjota drinkkien ystäville kanava, jossa jakaa kokemuksia ja löytää uusia ideoita.

Harjoitustyön toteutan käyttäen ohjelmointikielenä PHP:tä ja tietokantana PostgreSQL:ää. PHP:n valitsin siksi, että se on melko yksinkertainen Javamainen kieli. PHP on entuudestaan jossain määrin tuttu, mutta tarkoitukseni on syventää osaamistani sen suhteen. PostgreSQL on valittu harjoitustyöhön lähinnä siksi, ettei tietokantojen eroista ole kovinkaan tarkkaa käsitystä ja PostgreSQL oli tässä tapauksessa kurssin järjestäjien suositus. Versionhallintaan käytetään Github -verkkopalvelua, jolloin harjoitustyö on kaikille osapuolille saatavilla sijainnista ja ajasta huolimatta.

2. Yleiskuva järjestelmästä



2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Sidosryhmäkaavio

Käyttäjäryhmät

Vierailija – Vierailija on henkilö, joka ei ole vielä käyttänyt järjestelmää. Aloittaja rekisteröityy järjestelmään alkaakseen käyttää sitä

Käyttäjä – Käyttäjä on järjestelmää ulkopuolelta (kotikone, julkinen tietokone etc..) henkilö, joka kirjautu järjestelmään selaillakseen arkistosta löytyviä drinkkejä.

Pro -käyttäjä – Pro -käyttäjä on muilta osin sama kuin Käyttäjä, mutta hänelle on annettu oikeudet lisätä omia reseptejään järjestelmään.

Ylläpitäjä – Ylläpitäjä on järjestelmän tuottanut taho, joka pitää yllä järjestelmää sen kokonaisuudessaan.

3. Käyttötapaukset

Vierailija

Vierailija siirtyy selaimella Drinkkiarkisto -sivulle ja näkee edessään kirjautumismahdollisuuden. Vierailijalla ei vielä ole tunnuksia, jolloin hän luo itselleen uudet syöttämällä halutun käyttäjänimen ja salasanan.

Käyttäjä

Käyttäjä siirtyy selaimella Drinkkiarkisto -sivulle ja kirjautuu tunnuksillaan sisään syöttämällä käyttäjänimen ja salasanan. Hän siirtyy haku -toimintoon ja hakee drinkkivaihtoehtoja raaka-aineen perusteella. Raaka-aineeksi käyttäjä valitsee appelsiini mehun ja hänelle listataan drinkit jotka sisältää appelsiinimehua.

Käyttäjä on kirjautuneena palveluun ja haluasi tehdä Long Island Ice Tean. Käyttäjä muistaa drinkin nimen ja yhden raaka-aineista, mutta haut eivät tuota suotuisia tuloksia. Käyttäjä löytää reseptin toisaalta ja kirjaa järjestelmään reseptiehdotuksen ylläpidon hyväksyttäväksi.

Pro -käyttäjä

Pro -käyttäjä ei löydä drinkkiarkistosta Snifferin reseptiä. Hän kuitenkin saa sen käsiinsä vanhoista muistioistaan ja lisää sen järjestelmään itse myöhempää käyttöä varten.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä vastaanottaa Käyttäjän ehdottaman reseptin Long Island Ice Tea:ta varten. Ylläpitäjä käy reseptin läpi, toteaa sen oikeelliseksi ja lisää sen järjestelmään.

Ylläpitäjä huomaa, että Pro -käyttäjän lisäämä resepti on epäkelpo järjestelmään ja poistaa sen.

Ylläpitäjä saa kuulla, ettei haku toimi tietyissä tilanteissa oikein. Ongelman korjaaminen vaatii sovelluksen muuttamista. Samalla ylläpitäjä huomaa, että tietokantaa muuttamalla haun saa toimimaan tehokkaammin. Ylläpitäjä tekee vaadittavat muutokset.