

Ystävänvälityspalvelu

Tietokantasovelluksen harjoitustyö, Periodi II

Arttu Siren

Johdanto

Työn aihe on ystävänvälityspalvelu web-sovellus jonka tarkoitus on auttaa asiakkaita löytämään sopivia ystäviä. Asiakkaat luovat esittelysivuja joita he voivat selailla ja lähettää toisilleen viestejä. Sovellusta ylläpitää ylläpitäjä, joka voi lähettää asiakkaille laskuja solmituista ystävyys-suhteista ja selailla järjestelmän yhteenvetoja ja moderoida lähetettyjä viestejä. Järjestelmä pyrkii auttamaan yksinäisiä henkilöitä löytämään ystäviä.

Sovellus toteutetaan käyttäen Java-ohjelmointikieltä. Sovelluksen pohjana tulee toimimaan Tietokantojen perusteet -kurssilla käytetty tikape-runko, eli järjestelmä tulee käyttämään Spark ja Thymeleaf ohjelmistokehyksiä. Sovellus tulee käyttämään PostgreSQL tietokantaa ja se tullaan toteuttamaan Heroku-palvelimelle. Täten ohjelmisto edellyttää PostgreSQL tietokannan eikä tietokannan vaihtaminen ole kovin helppoa. Käyttäjän selaimen ei alustavasti tarvitse tukea mitään ohjelmointikieltä.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Jokamies

Jokamies on kirjautumaton ja rekisteröitymätön käyttäjä, joka on tullut nettisivulle esimerkiksi mainoksien kautta.

Asiakas

Asiakas on rekisteröitynyt käyttäjä. Asiakas toimii palvelun peruskäyttäjänä, Se on samalla ystäväehdokas ja ystävän hakija.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on PariTELE Oy:n työntekijä, joka vastaa palvelun moderoinnista ja laskujen lähettämisestä.

Käyttötapauskuvaukset

Jokamiehen käyttötapauskset

Rekisteröityminen, kirjautuminen.

Asiakkaan käyttötapauskset

Esittelysivujen haku ja selaus

Asiakas voi seuloa ja hakea haluamiansa ystäväehdokkaista heidän julkisten esittelysivujen perusteella esimerkiksi sukupuolen ja ikäluokan perusteella.

Viestin lähettäminen

Asiakas voi esittelysivujen selauksen yhteydessä lähettää viestin esittelysivun omistajalle. Hän voi päättää onko viesti anonymi vai ei. Jos viesti ei ole anonymi, näkee viestin saaja lähettäjän julkisen esittelysivun.

Viestien lukeminen

Asiakas voi lukea omia saamiaan viestejä. Jos lähettäjä ei ole anonymi, voi hän päästä lukemaan lähettäjän julkista esittelysivua.

Esittelysivun luominen

Asiakkaalla on vähintään julkinen esittelysivu ja yksi yksityinen esittelysivu. Yksityisiä esittelysivuja voi tehdä lisää ja kaikki esittelysivut ovat asiakkaan itsensä-näköisiä ja muokattavia.

Esittelysivun jakaminen

Asiakas voi jakaa yksityisiä esittelysivujaan muille asiakkaille. Asiakas voi joko jakaa vain yhden tai vaikkapa kaikki sivut kerrallaan, jos niin haluaa.

Muita käyttötapauskset ovat: kirjautuminen, esittelysivujen muokkaaminen, omien esittelysivujen poisto, käyttäjätietojen muokkaus ja poisto.

Ylläpitäjän käyttötapauskset

Kaikkien ystäväparien selaus

Ylläpitäjällä on lista kaikista ystäväpareista jotka ovat muodostuneet palvelussa. Näkymästä näkee myös onko paria laskutettu ja näkymästä pääsee suoraan laskutussivulle.

Ystäväparin laskutus

Ystäväparin laskutus toimii valitsemalla laskuttamaton ystäväpari ja laskuttamalla hinta. Lasku tallentuu tietokantaan.

Järjestelmän yhteenvedon katselu

Ylläpitäjä pääsee katsomaan palvelun tietoja: kuinka monta kävijää palvelussa on ? kuinka monta ystäväparia on järjestelmässä ? Kuinka paljon rahaa palvelu on tuottanut? Yhteenvedo vastaa muunmuassa näihin kysymyksiin.

Viestin poisto

Ylläpitäjä näkee kaikki viestit ja pystyy halutessaan poistamaan häiritsevät viestit. Tällöin viestin vastaanottajalle ei enää näy viestiä ja se poistuu tietokannassa

.

Esittelysivun poisto

Ylläpitäjä näkee kaikkien asiakkaiden esittelysivut. Ylläpitäjä voi halutessaan poistaa häiritsevät esittelysivut, jolloin esittelysivun omistajan täytyy tehdä uusi sivu, jos poistettava esittelysivu oli julkinen.

Muita käyttötapauksia ovat: kirjautuminen, kaikkien viestien selaus, kaikkien esittelysivujen selaus