

SuperlaskuttajaWebApp dokumentaatio

1. Johdanto

Laskutusohjelma web-sovelluksena. Toteutetaan sovellus, jolla voidaan laskuttaa asiakkaita. Ohjelmaan tulee syöttää laskuttajan ja asiakkaiden tiedot. Kun edelliset tiedot on syötetty voidaan sovellukseen lisätä asiakaskohtaisia suoritteita. Ohjelmalla voidaan laskuttaja-, asiakas -ja suoritetietojen pohjalta tehdä laskuja. Laskut voidaan viedä pdf-muotoon lähetettäväksi sähköpostilla tai muuten. Ohjelma huolehtii mm. laskujen laskujen numeroinnista kirjanpitoa varten ja viitteiden automaattisesta luomisesta asiakasnumeron ja asiakaskohtaisen laskunumeron perusteella. Lisäksi sovellus säilyttää vanhat laskut muuttumattomina: jos muokkaat asiakkaan tietoja, tietojen muutokset eivät vaikuta jo muodostettujen laskujen tietoihin.

Sovelluksen tavoitteena on helpottaa pienen mittakaavan laskutusta, jossa laskutukset koostuvat suurimmilta osin immateriaalisista suoritteista.

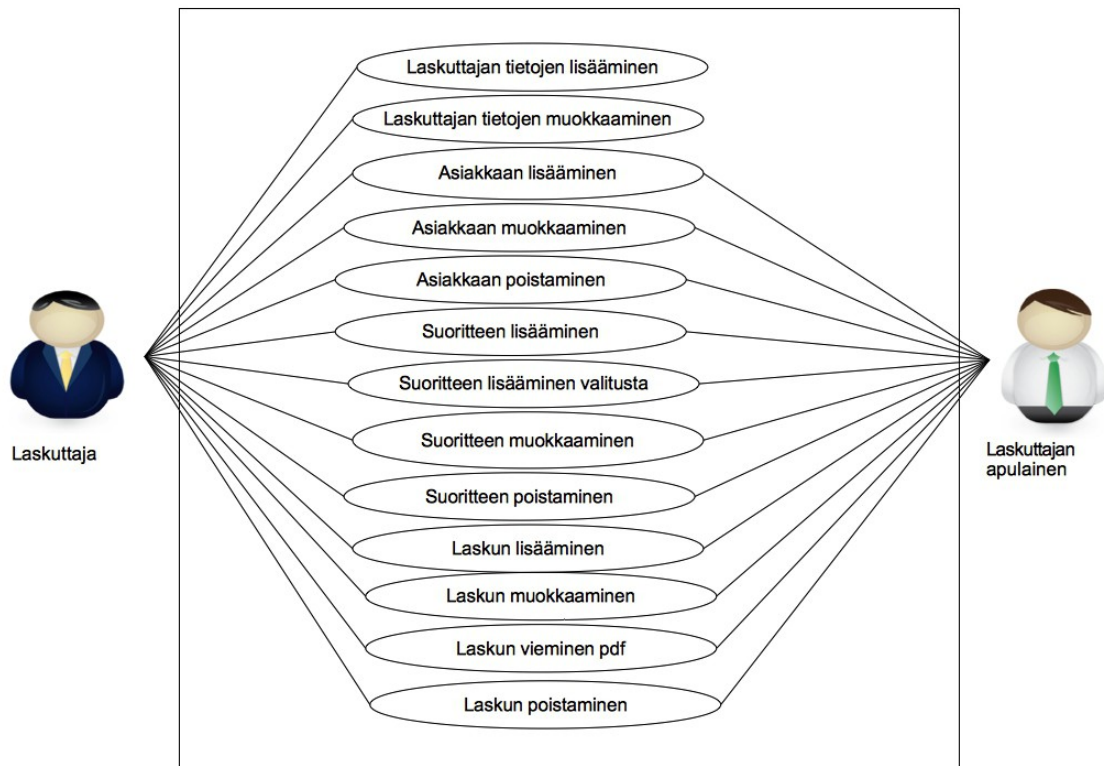
Työ toteutetaan Tomcat-ympäristössä.

Web-sovelluksen alustajärjestelmän tulee tukea Javaa.

Sovellus edellyttää Mysql-tietokannan käyttöä.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Kuva 1: Käyttötapauskaavio

Käyttäjärühmät

Laskuttaja

Laskuttajalla on oikeus tehdä mitä vain applikaatiossa.

Laskuttajan apulainen

Laskuttajan apulaisella on kaikki muut oikeudet, paitsi laskuttajan tietojen lisääminen tai muokkaaminen.

Käyttötapauskuvaukset

Laskuttaja tietojen lisääminen

Voidaan lisätä sovellukseen laskuttajan tiedot. Sovellukseen voidaan lisätä vain yhden laskuttajan tiedot.

Laskuttajan tietojen muokkaaminen

Voidaan muokata laskuttajan tietoja. Jos laskuja on olemassa ennen muokkaamista, niin tietojen muokkaaminen ei vaikuta olemassa olevien laskujen tietoihin.

Asiakkaan lisääminen

Voidaan lisätä asiakas.

Asiakkaan muokkaaminen

Voidaan muokata asiakasta. Jos asiakas esim. muuttaa toiselle paikkakunnalle tämän avulla on helppo päivittää osoitetiedot ajantasalle.

Asiakkaan poistaminen

Voidaan poistaa asiakkaan tiedot sovelluksesta. Onnistuu vain jos poistettavalla asiakkaalla ei ole suoritteita järjestelmässä (eli ei myöskään laskuja).

Suoritteen lisääminen

Voidaan lisätä sovellukseen suorite. Esim. 2h it-konsultointia tai 5kpl tietokoneita.

Suoritteen lisääminen valitusta

Voidaan lisätä sovellukseen suorite jo järjestelmässä olevaa suoritetta pohjana käyttäen. Tarkoitettu suoritteiden lisäämisen nopeuttamiseen.

Suoritteen muokkaaminen

Voidaan muokata suoritetta.

Suoritteen poistaminen

Voidaan poistaa suorite. Onnistuu vain jos suorite ei ole millään laskulla.

Laskun lisääminen

Voidaan lisätä sovellukseen lasku. Valitaan tilaaja, vastaanottaja, laskutettavat suoritteet. Syötetään myös muut tarvittavat tiedot, kuten maksuaika.

Laskun muokkaaminen

Tällä voidaan muokata jo olemassa olevaa laskua.

Laskun vieminen pdf

Voidaan viedä valittu lasku pdf-muotoon sähköpostilla lähettämistä varten tai vaikkapa tulostamista varten.

Laskun poistaminen

Jos lasku on jotenkin virheellinen, niin laskun voi poistaa tästä.