

SAVONIA-AMMATTIKORKEAKOULU TEKNIikka KUOPIO

Koulutusohjelma

Tietotekniikan koulutusohjelma

Tekijä

Simo Jokela

Työn nimi

RIA käyttöliittymän suunnittelu ja toteutus

Työn laji

Päiväys

Sivumäärä

Opinnäytetyö

27.01.2011

27

Työn valvoja

Yrityksen yhdyshenkilö

lehtori Jussi Koistinen

Ari-Pekka Raudaskoski

Yritys

Tiivistelmä

Tämän insinööriyön aiheena oli suunnitella ja toteuttaa RIA -käyttöliittymä. Työn tavoitteena oli luoda sekä käyttöliittymän, että palvelimen toiminnallisuudet. Työssä etsittiin sopiva RIA -teknologia toteutusta varten ja päädyttiin lopulta Ext JS -teknologiaan, joka on JavaScript RIA -kirjasto. Ext JS -kirjastoon päädyttiin muun muassa siksi, että se ei vaadi mitään lisäasennuksia käyttäjältä, vaan toimii suoraan kaikissa moderneissa selaimissa. Palvelinpuolen teknologiaksi valittiin Yii framework, joka on nopea ja helppokäyttöinen php-kehys.

Sovellusta varten toteutettiin myös oma JavaScript MVC -kehys, jotta sovelluksen koodi saatiin pysymään mahdollisimman hyvin organisoituna.

Sovelluksen tietoturva oli tärkeää, koska sovelluksessa käsitellään asiakkaiden arkaluontoisia tietoja sekä raha-asioita. Koodin mahdollisimman hyvä kommentoiminen oli myös tärkeää, jotta muiden ohjelmoijien olisi myös mahdollista työskennellä koodin parissa ja että koodit olisivat myöhemmin helposti ymmärrettävissä.

Avainsanat

RIA, verkkokauppa, Yii, Ext JS, php, JavaScript, MVC

Luottamuksellisuus

salainen

SAVONIA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Degree Programme

Information Technology

Author

Simo Jokela

Title of Project

Designing and Implementation of RIA user Interface

Type of Project

Final Project

Date

27th January 2011

Pages

27

Academic Supervisor

Mr Jussi Koistinen, Lecturer

Company Supervisor

Mr Ari-Pekka Raudaskoski

Company

Abstract

The topic of this final project was to design and execute a RIA user interface. The goal of this project was to create the user interface and the server functionalities. The technology used for the user interface was the Ext JS which is a JavaScript library and for the server the technology was Yii framework. Ext Js was chosen because it does not require any extra installations from the user and it works directly in every modern browser.

A JavaScript MVC framework was created for the application so the code could be organized as well as possible.

The security of the information was very important because the software deals with customers' personal and payment data. It was also very important to comment the code properly so that other programmers could be able to comprehend the code later.

Keywords

RIA, e-commerce, Yii, Ext JS, php, JavaScript, MVC

Confidentiality

confidential