

Väliraportti, Tietokonekauppa

Projektin tavoitteena on luoda varastohallintatyökalu pienelle kivijalka-tietokonekaupalle. Sovellus tulee yrityksen sisäiseen käyttöön ja suuntautuu myynnin ja varastohallinnan tueksi, joten sen on tarkoitus olla graafisesti yksinkertainen ja suoraviivainen. Sidosryhmä koostuu myyntihenkilöistä, varastomiehistä, esimiehistä ja ylläpitäjistä. Jokaiselle käyttäjäryhmälle luodaan heille suunnatut käyttöliittymät, eivätkä he pääse muiden käyttäjien näkymään paitsi järjestelmän ylläpitäjä. Sovellus koostuu myyntisivusta, varastosivusta, tilaussivusta ja taloussivusta. Myyntisivulla myyntihenkilö voi luoda asiakkaan tilauksen saatavilla olevista osista ja tietokonepaketeista. Varastosivulla varastohenkilöstö voi hallita varastoa ja lisätä tai poistaa sieltä tuotteita. Tilaussivulla kaikki työntekijät näkevät parhaillaan olevat tilaukset ja taloussivulla esimies voi tarkkailla yrityksen taloustilannetta.

Väliraportin palautus hetkellä sovellukseen on luotu suurin osa graafisesta käyttöliittymästä, noin kolmannes käyttöliittymän toiminnoista, suurin osa tietokannan tauluista, yhteys tietokantaan Hibernatella ja yhteys Metropolian etäpalvelimelle käyttäen Putty-työkalua. Sovellus aukeaa kirjautumissivulle, josta käyttäjä voi kirjautua kovakoodatuilla testitunnuksilla sovellukseen. Lopullinen kirjautumiskoodi on suurimmaksi osaksi luotu, mutta ei vielä toiminnassa. Myyntisivulla käyttäjä pystyy hakemaan tietokannasta saatavilla olevat tietokonepaketit, valita näistä haluamansa ja luoda tilausrivin sivulla olevaan taulukkoon. Tilausrivejä voi luoda taulukkoon samanaikaisesti useamman ja käyttäjä voi halutessaan tehdä näistä tilauksen tietokantaan. Tilaukset voi hakea sovelluksessa näkyville tilausvälilehdellä painamalla tilaukset painiketta. Varastovälilehdellä käyttäjä voi hakea painikkeilla tällä hetkellä tietokannasta prosessorit ja emolevyt. Taloussivulla painikkeet tuovat eri taloustaulukot näkyville, mutta taulukoita ei vielä luoda ohjelmalla. Sovelluksen testejä on luotu tilaukseen, pakettiin ja asiakkaaseen. Seuraavat työvaiheet ovat laajempien testien teko, painikkeiden toimintakoodit, kirjautumisen viimeistely ja asiakastietojen liittäminen tilauksiin.

Projektissa on käytetty Scrum-työskentelytapaa ja tätä tehostavaa Agilefant-sovellusta. Tietokonekauppasovellus on arkkitehtuuriltaan MVC-mallin mukainen. Sovellus tehdään Apache NetBeans-ohjelmalla käyttäen Maven- työkalua. Ohjelmoinnissa käytetään seuraavia ohjelmointikieliä, relaatiotietokantajärjestelmiä ja sovelluskehyksiä: Java, Hibernate, SQL, MariaDB, CSS ja XML. Aputyökaluina on käytetty Jenkins-palvelua ja Githubia.

Käyttöliittymän näkymä koostuu kahdesta tiedostosta, View.java ja LoginView.java. Malli-osio koostuu tiedostoista Asiakas.java, Henkilosto.java, Osa.java, Paketti.java, Paketti_rivi.java, Product.java, TietokonekauppaDAO.java, Tilaus.java ja Tilaus_rivi.java. Kontrolleri-osiossa on vain controller.java-tiedosto. Tyyli- ja Hibernate määrittäänsä Other Sources-kansiossa. Sovellus käynnistyy LoginView.java tiedostosta, jossa käyttäjä kirjautuu tunnuksella ja salasalla sovellukseen. Kirjautumisen jälkeen aukeaa käyttäjälle suunnattu sivu, eikä hän pääse muiden käyttäjien sivuille. Tästä poikkeuksena sovelluksen ylläpitäjä, jolla on oikeudet kaikille sivuille.