

Verkkosivut yritykselle

Suunnitteludokumentti

Ryhmä 5

April 25, 2019

1 Johdanto

Projektimme tavoitteena on suunnitella ja toteuttaa yritykselle konseptimalli verkkosivustosta, joka sisältää verkkokaupan. Pääpaino on verkkokaupan toiminnoissa, koska se vaatii eniten osaamista koko fullstack-kirjolla. Projekti voidaan jakaa osiin, ohjelmointikielten mukaan. HTML määrittelee verkkosivun rakenteen, CSS ulkoasun, JavaScript toiminnallisuudet käyttäjälaitteen puolella, PHP palvelimen toiminnallisuudet ja SQL tietokannan.

2 Määrittely

2.1 HTML

Verkkosivusto rakentuu kolmesta eri sivusta, etusivusta, joka sisältää myös verkkokaupan, yrityksen infisivusta ja yhteystietosivusta. Kullekin sivulle yhteisiä elementtejä ovat yläosan navigaatiopalkki, sekä alaosan infolaatikko.

2.2 CSS

Koko sivusto käyttää yhtä CSS-tiedostoa, jolla saadaan yhtenäinen, sivustonlaajuinen ulkoasu.

2.3 JavaScript

JavaScript kuuntelee asiakkaan kommentoja ja käsittelee ne, esimerkiksi lähettämällä kutsun palvelimelle, tai päivittämällä sivun hakuehtojen mukaiseksi.

2.4 PHP

PHP käsittelee asiakkaan pyynnöt, tekee palvelinpuolen tietokantakutsut ja palauttaa ne asiakkaalle.

2.5 SQL

SQL-tietokanta sisältää verkkokaupan tuotteet, rekisteröidyt asiakkaat ja tilaukset. Lisäksi varastotaulu sisältää tuotemäärät. Tämä taulu voidaan varmuuskopioida määrääjoin, jolloin esimerkiksi palvelimen äkillisen kaatumisen aiheuttamat ongelmat voidaan minimoida.

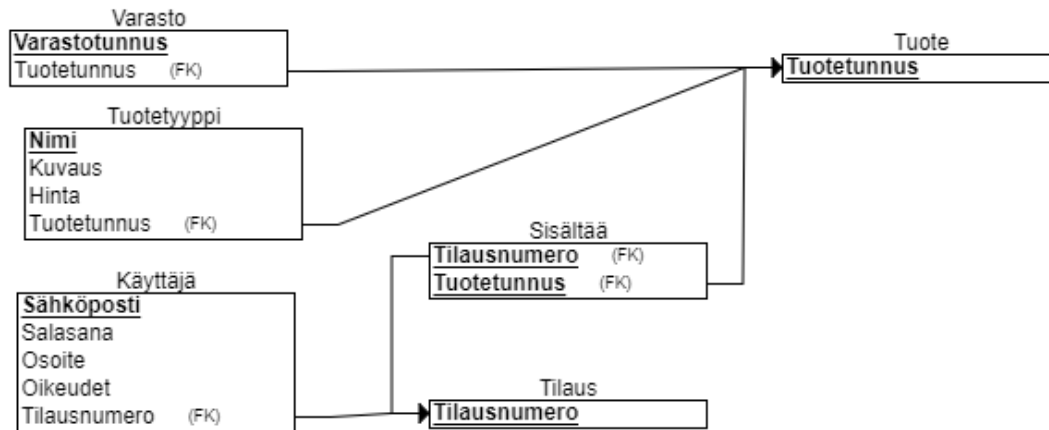


Figure 1: ER-kaavio

3 Asiakaskokemukset

- Asiakas voi etsiä tuotetta hakusanalla, kategorialla tai tuotetunnuksella.
- Asiakas voi järjestää hakutulokset aakkosittain tai hinnan mukaan.
- Asiakas voi ostaa yhden tai useamman tuotteen verkkokaupasta.

Kuva 2 näyttää toiminnot kaaviossa.

Ylläpitäjä voi hyväksyä tilaukset, lisätä tai poistaa tuotteita varastosta, sekä lisätä, päivittää tai poistaa tuotetyyppejä. Asiakkaalla ei tule olemaan ylläpitäjän oikeuksia.

4 Tietoturva

Pyrimme turvautumaan ulkopuoliselta vaikuttamiselta sekä virhetilanteilta erilaisilla toimilla, joita ovat muun muassa:

- SQL-kutsujen sanitointi.
- Käyttäjäautentikoinnin turvallinen toteutus.
- Varmuuskopiointi.
- Varautuminen XSS-hyökkäyksiin.
- Ylläpitäjäoikeuksien turvaaminen.

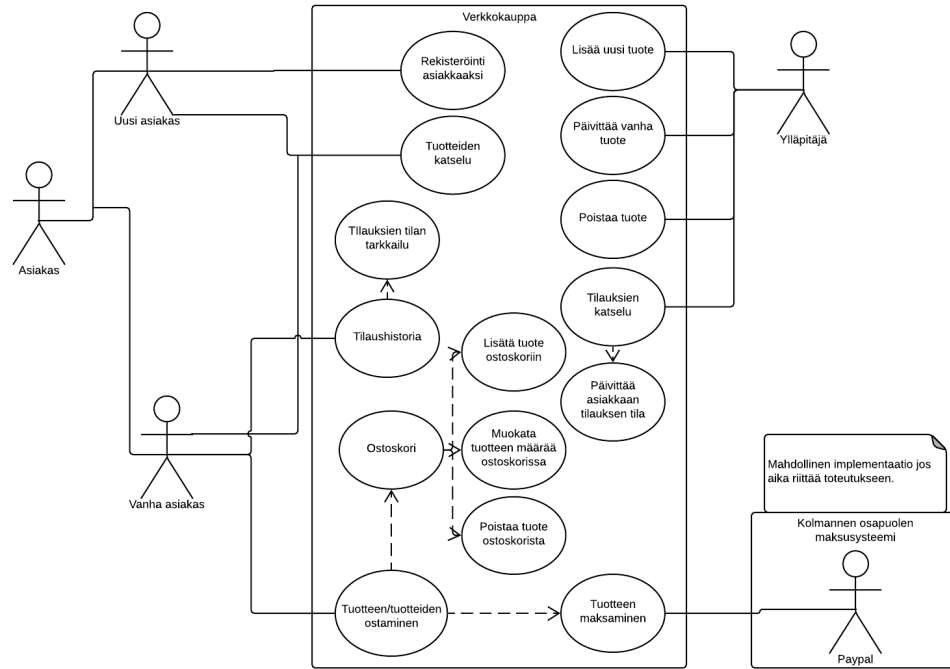


Figure 2: Käyttötapauskaavio

5 Projektitiedot

Ryhmän 5 jäsenet

- Joonas Taivalmaa
- Eelis Melto
- Petteri Piipponen

Tämän dokumentin uusien versio löytyy aina GitHubista.

GitHub: <http://github.com/joonaset/oy-ab>