

Hyria koulutus Oy

Luontaistuotteiden Puoti
-verkkokauppa

HTML5-sovelluskehitys
Harjoitustyö
Kristiina Horneman
16.1.2015

Sisällys

1. Kuvaus.....	2
2. Arkkitehtuuri.....	5
3. Ympäristö.....	5

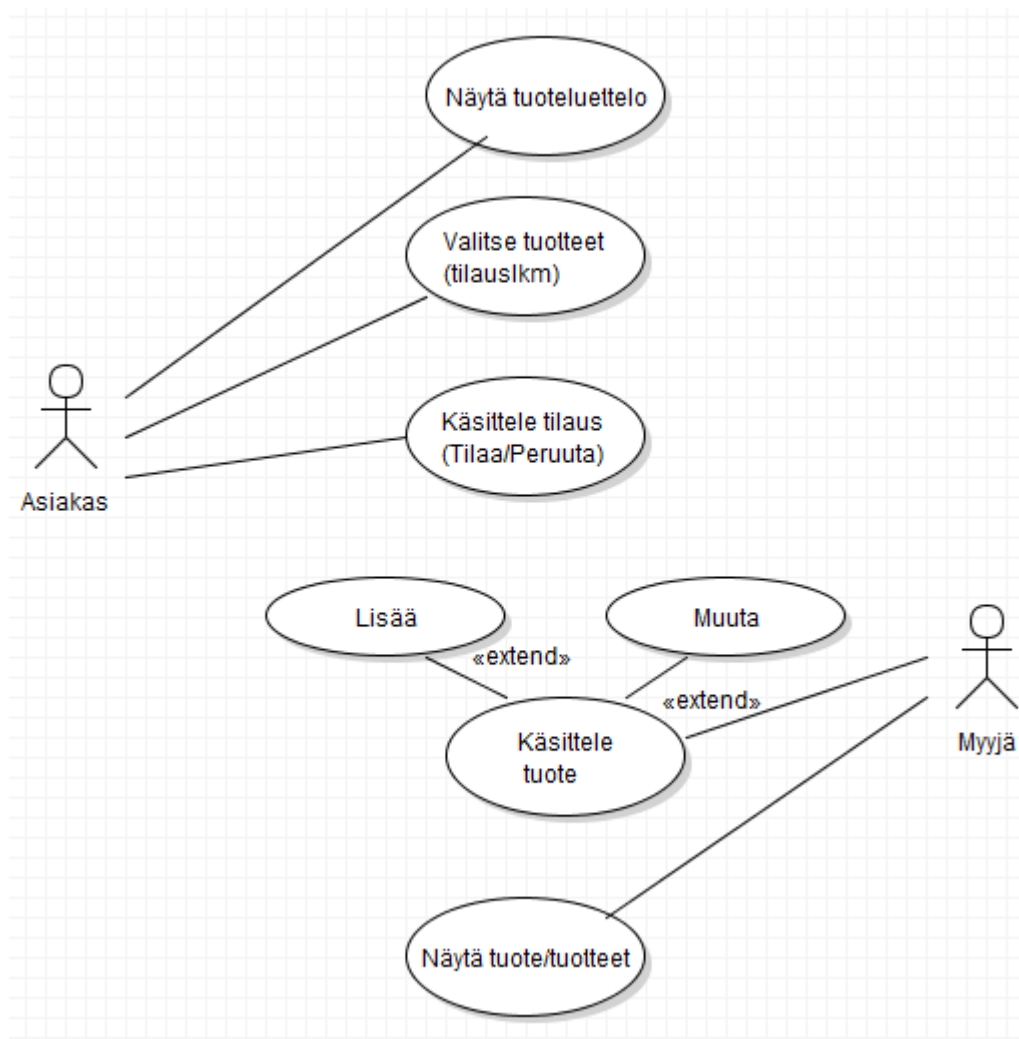
LIITTEET Puoti ja Puotin päivitys sovellukset ja niihin liittyvät tiedostot (ks. Taulukko 2).

1. Kuvaus

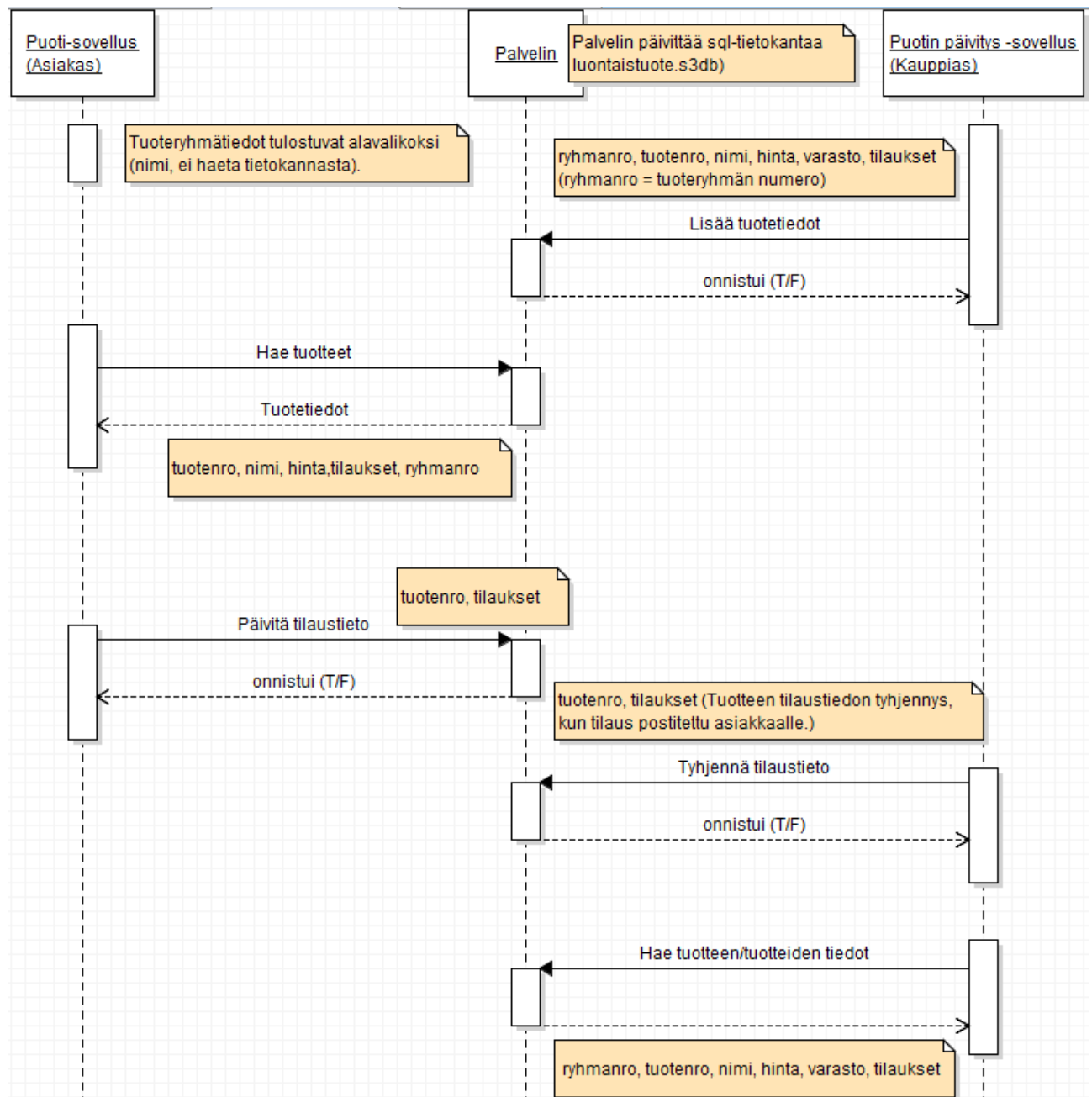
Luontaistuotteiden puoti -verkkokauppa koostuu myyjän W3-selaimessa käyttämästä Puotin päivitys –sovelluksesta, asiakkaan W3-selaimessa käyttämästä Puoti-sovelluksesta, palvelimesta ja sql-tietokannasta. Itse olen näistä tehnyt vain Puoti-sovelluksen ja vain hieman muuttanut valmiina annettua Puotin päivitys –sovellusta, palvelintiedostoa ja tietokantaa.

Puotin päivitys –sovelluksella voi lisätä ja hakea tuotetietoja sekä päivittää tuotteen tilausmäärää. Puoti-sovelluksessa vain päävalikon otsikot Etusivu ja Ostokset sisältävät toimintoja, muut päävalikon otsikot eivät ole käytettävissä. Etusivu-otsikon valinnalla näytölle tulostuu pelkästään teksti ”Etusivu”. Päävalikon Ostokset-valinnalla näytölle tulostuu joko ostoslista tai teksti ”Ostoslistalla ei ole tuotteita!”.

Puoti-sovelluksessa on alavalikkona tuoteryhmät. Tuoteryhmän valinnalla saadaan esiin siihen kuuluvat luontaistuotteet. Tilauksen määrä voidaan syöttää tuotekohtaisesti. Tilattaviksi näin merkityt tuotteet voidaan tallentaa ostoslistalle. Ostoslista koostuu asiakkaan valitsemista tuotteista sekä niiden loppusummasta. Ostoslistan voi tallentaa tietokantaan tai perua ostokset, jolloin ostoslista tyhjennetään. Ostoslistan tallennuksessa tietokannassa olevia tuotetietoja päivitetään ostoslistan mukaisesti tilauslukumäärän osalta. Myyjän ja asiakkaan Luontaistuotteiden puoti -verkkokaupan käyttöä on kuvattu kuvassa 1 sekä sen toimintaa on kuvattu kuvassa 2.



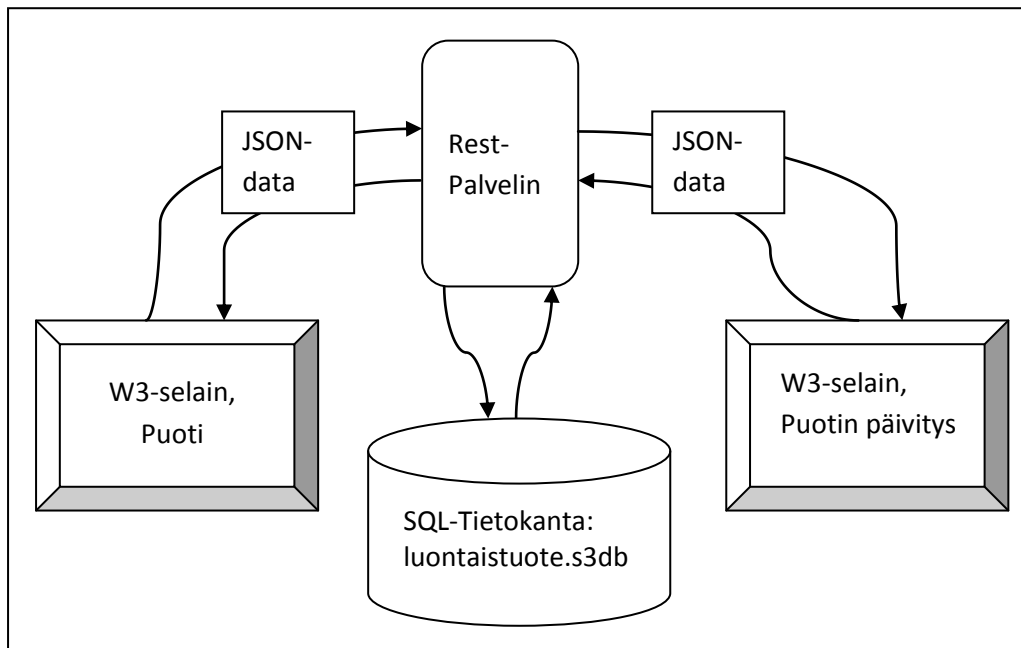
Kuva 1. UseCase-kaavio myyjän ja asiakkaan Luontaistuotteiden Puoti –verkkokaupan käytöstä. Myyjä käyttää selaimessa Puotin päivitys –sovellusta ja asiakas Puoti-sovellusta.



Kuva 2. Puoti ja Puotin päivitys sovellusten sekä palvelimen toiminta kuvattuna sekvenssikaaviona.

2. Arkkitehtuuri

Rest-palvelin toimii Python 2.7:lla sekä koostuu rest0.py ja appluontaistuote.py tiedostoista. W3-selaimilla toimivat sovellukset lähettävät JSON-muodossa tietokannan käsittelypyyntöjä Rest-palvelimelle. Palvelin muokkaa tai hakee SQL-tietokannan tietoja käsittelypyyntöjen mukaisesti sekä lähettää sovelluksille niistä tulokset. Kuvassa 2 on Luontaistuotteiden Puoti – verkkokaupan arkkitehtuuri.



Kuva 3. Luontaistuotteiden Puoti -verkkokaupan arkkitehtuuri.

3. Ympäristö

Luontaistuotteiden Puoti –verkkokauppa on kehitetty Windows 7 –käyttöjärjestelmässä. Kehityksessä käytetyt sovellukset on listattu Taulukossa 1.

Sovellus	Käyttötarkoitus
Firefox 34.0.5	Puoti ja Puotin päivitys –sovellusten kehitys (CORS-ongelma Puoti-sovelluksessa ostoslistan tietokantaan tallennuksessa)
IE 11.0.9600.17501	Puoti-sovelluksen käyttö ilman CORS-ongelmaa Windows 7:n Internet-asetusten muuttamisen jälkeen.
Notepad ++	Koodaus
Sqliteman-1.2.2	SQL-tietokannan käsittely
Paint	Kuvien käsittely
Violet UML Editor 2.0.1	Kaaviot

Taulukko 1. Kehityksessä käytetyt sovellukset.

Luontaistuotteiden Puoti –verkkokaupan tiedostorakenne ja tiedostot ovat taulukossa 2.

Hakemisto	Tiedosto	Tiedoston tarkoitus
c:\rest\	rest().py	palvelimen toiminta
	app_luontaistuote.py	palvelimen toiminta
	luontaistuote.s3db	tietokanta
c:\luontaistuote\	Puoti.html	Puoti-sovellus
	Puotin_päivitys.html	Puotin päivitys -sovellus
c:\luontaistuote\css\	style.css	Puoti ja Puotin päivitys sovellusten muotoilu
c:\luontaistuote\js\	user_i.js	Puoti-sovelluksen käyttöliittymän toiminnot
c:\luontaistuote\kuvat\	otsikko.jpg	Puotin otsikkokuva
	j_vuori.jpg	Puotin taustakuva
	tausta_1.jpg	Puotin taustakuva
	tausta_2.jpg	Puotin taustakuva

Taulukko 2. Tiedostorakenne ja tiedostot.