

Paavo Helin, Joonas Lehikoinen, Valtteri Hemmilä

Varastonhallintaohjelma

Väliraportti

Metropolia Ammattikorkeakoulu Tieto- ja viestintätekniikka Ohjelmistotuotanto Ohjelmistotuotantoprojekti Syksy 2019



Tiivistelmä

1110010 001101			
Tekijä(t) Otsikko	Helin Paavo, Lehikoinen Joonas, Hemmilä Valtteri Varastonhallintaohjelma		
Sivumäärä Aika	5 sivua 09.10.2019		
Tutkinto-ohjelma	Tieto- ja viestintätekniikka		
Pääaine	Ohjelmistotuotantotuotanto		
Projekti	Ohjelmistotuotantoprojekti		
Ohjaaja(t)	Häkkinen Auvo		
Avainsanat	Ohjelmistotuotanto		

Sisällys

1	Sove	lluksen	kuvaus	1
	1.1 Sovelluksen idea		1	
	1.2 Tarvittavat osat			1
	1.3 Työympäristö			
	1.4 UML-kuvaus			2
		1.4.1	Käyttötapauskaavio	2
		1.4.2	Luokkakaavio	3
		1.4.3	Sekvenssikaaviot	4
2	Valmis toiminnallisuus			5
2	Duuttuva toiminnallisuus			

1 Sovelluksen kuvaus

1.1 Sovelluksen idea

Tavoite sovelluksessa on täysin itsenäinen varastonhallintatyökalu. Sovelluksella tulisi pystyä tallentamaan tuotteita erinäisine tietoineen tietokantaan ja pystyä hakemaan näitä tuotteita erinäisin hakusanoin tai kriteerein. Sovellukseen tulisi pystyä kirjautumaan sisään, jolloin käyttäjätunnuksille voi antaa eritasoisia oikeuksia. Sovelluksen tapahtumahistoria tulisi tallentua lokiin, josta tehtyjä muutoksia tai kirjautumisia voisi tarkastella.

1.2 Tarvittavat osat

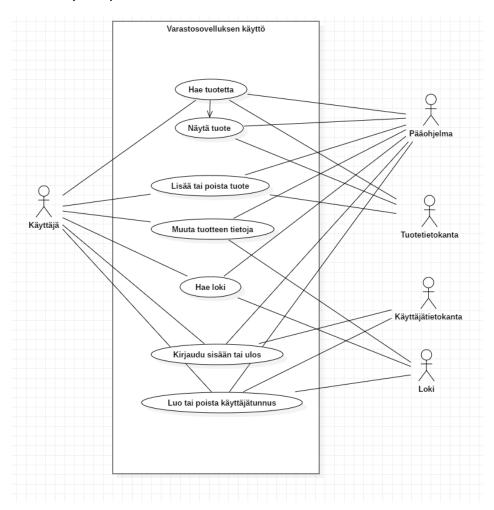
Sovellukseen tarvitaan kolme erillistä tietokantaa: tuotteille, käyttäjätunnuksille ja lokille. Sovellus tarvitsee myös jonkin tasoisen graafisen käyttöliittymän käytön helpottamiseksi.

1.3 Työympäristö

Sovelluksen tekemisessä käytetään Javaa. Projektia tehdään lähinnä Eclipsellä. GitLabia käytetään ohjelman jakamiseen. Tietokantoihin käytämme MariaDB:tä. Testaamisessa on käytössä Jenkins.

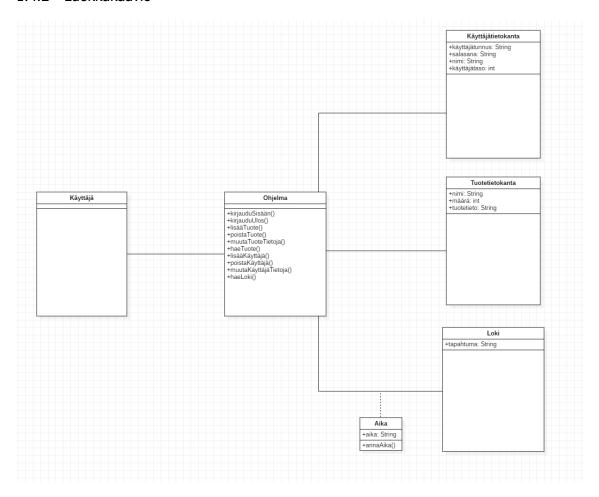
1.4 UML-kuvaus

1.4.1 Käyttötapauskaavio



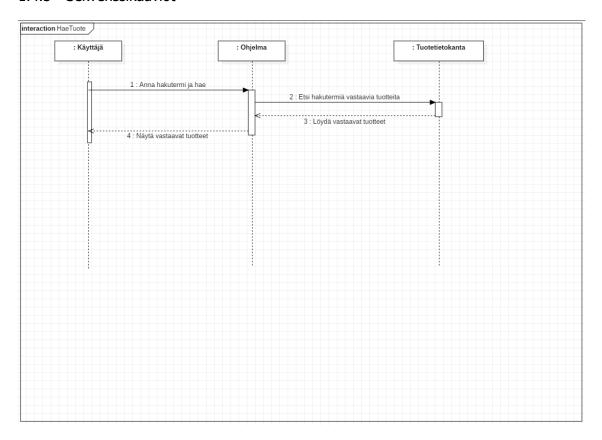
Kuva 1 - Sovelluksen käyttötapauskaavio.

1.4.2 Luokkakaavio

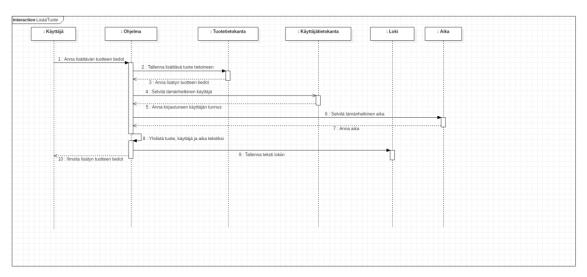


Kuva 2 - Sovelluksen luokkakaavio.

1.4.3 Sekvenssikaaviot



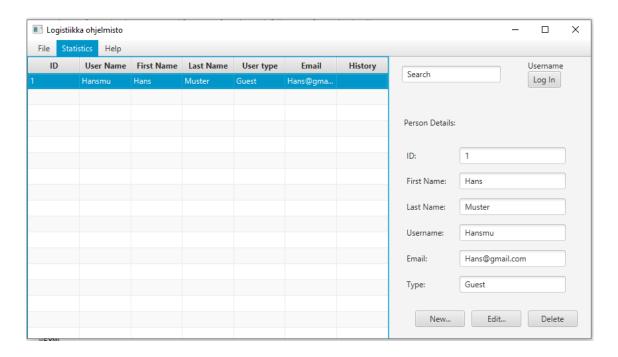
Kuva 3 - Sekvenssikaavio tuotteen hakemisesta.



Kuva 4 - Sekvenssikaavio tuotteen lisäämisestä.

2 Valmis toiminnallisuus

Työympäristö on kaikilla valmiina. Educloud serveri on pystyssä ja sinne tarpeelliset osat on asennettu, mm. MariaDB ja Jenkins. Sovelluksen pohja on valmiina ja pystyy yhdistymään tuotetietokantaan. Sovelluksella on jo graafinen käyttöliittymä.



Kuva 5 - Sovelluksen käyttöliittymä.

3 Puuttuva toiminnallisuus

Hakutoiminto. Käyttäjätunnukset ja kirjautuminen, käyttäjätunnusten luonti ja tietokanta käyttäjätunnuksille. Lokitietokanta ja tapahtumahistorian automaattinen tallentuminen sinne.