Testaussuunnitelma: Ohjelmistoprojekti 1

## Tiimi 2:

Jäsenet: Sauli Pauli Aki Jussi Alisa

## 1.1 Johdanto

Dokumentti kuvaa Ompun ja Ranen koiranvaatekaupan nettisivujen testauksessa käytetyt menetelmät.

## Testauksen tavoitteet

Testauksen tavoitteena on varmistaa nettisovelluksen osa-alueiden toiminta. Osa-alueita ovat Tietokannan toiminta, REST rajapinnan toiminta sekä Java tiedostojen toiminta.

## Testauksen kohde

Testauksen kohteena on Ompun ja Ranen koiranvaatekaupan nettisivusto ja kaikki siihen liittyvät ominaisuudet.

## Testausympäristö

Testaus suoritetaan Eclipsessä, käyttämällä JUNIT-5 testiluokkia.

## Yksikkötestaus

Yksikkötestauksella tarkoitetaan testejä, joilla varmistetaan nettisovelluksen Java-luokkien ulkoinen rajapinta, kutsumalla niitä toisella Java-testiluokalla. Näitä testiluokkia ajetaan JUNIT-5 testikehyksessä (engl. framework).

Tietokannan, joka on XML-muodossa H2-palvelimella, testiluokat luodaan samalla tavalla JUNIT:in avulla.

REST-rajapinnan testaus suoritetaan yhdessä, sovelluksen Controller-luokkien testauksen kanssa.

## Testitapaukset

Luvussa käymme läpi käytettyjä testitapauksia.

## Smoke testit

Smoke testeillä varmistetaan, että sovellus tunnistaa @Controller-luokat.

## Repository testit

Repository testeillä, varmistetaan, että tietokantaa kutsuvat CrudRepository luokat toimivat oikein. Repositoryjen Lisäys, Poisto ja Listaus toiminnot, testataan erikseen.

## REST-rajapinnan testit

REST-rajapinnan testeillä testataan, että REST-rajapinnan POST, PUT, GET, DELETE komennot toimivat.