

# Pizza-Palvelu

## Johdanto:

Tarkoituksena on tehdä pizzerian varausjärjestelmä ja asiakkaiden hallintasovellus. Sovellus toimii pizzerian tarkoituksien mukaisesti varaus, laskutus, asiakkaiden tietokantana. Sovellus mahdollistaa pizzojen tilaamisen verkko-sivuston kautta. Sovellus mahdollistaa tietoverkkojen käytön pizzan tilaamisessa.

Totetus ja toiminta-ympäristö ovat Linux -pohjaisten serveri-ratkaisun käyttö, ja Apache -palvelin sekä PostgreSQL -tietokanta-ohjelmiston varaan rakennettu sovellus. Sovellus toimii *armv7* -pohjaisessa palvelimessa. Sovellus kehitetään käyttäen normaaleja UNIX -pohjaisia sovelluksia kuten *vi* -editori.

Sovellus toteutetaan PHP -ohjelmointikielessä. Sovellus käyttää **Twig** -nimistä template -engineä. Sovellus käyttää **SLIM** -nimistä sovelluskehystä PHP:n päälle. Myös **PDO** -kirjastoja käytetään tiedon hakemista ja varastoimista varten tietokantaan. Sovellus on suunniteltu alusta asti tietoturvalliseksi, esim. käyttäjien syötteet normalisoidaan aina. Sovellus käyttää Cookie:eita tukeakseen sessioita. Sovellus tehdään mahdollisimman vähän Javascript -kieltä käyttäen. Myöskään mitään Flash, HTML5, tai vastaavia sovelluksia ei käytetä. Sovellus toimii yhtä tietokantaa käyttäen.

## Käyttötapaukset:

### 1. Järjestelmään rekisteröityminen

*Käyttäjät:* asiakas

*Tavoite:* saada käyttäjätunnus järjestelmään

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä valitsee käyttäjätunnuksen ja sähköposti-osoitteen. Järjestelmä lähettää salasanan sähköpostitse käyttäjälle.

### 2. Tuotteiden selaaminen

*Käyttäjät:* asiakas

*Tavoite:* valita haluamansa tuote

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään. Käyttäjälle esitetään listat tuotteista.

### 3. Tilauksen laatiminen

*Käyttäjät:* asiakas

*Tavoite:* tilata pizza

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä valitsee haluamansa tuotteet. Sovellus esittää yhteenvedon tilauksesta.

Käyttäjä vahvistaa tilauksensa.

Poikkeuksellinen toimita:

Käyttäjällä häiriöitä, jonka tapauksessa tilaus voidaan peruttaa.

### 4. Kuitin tulostus

*Käyttäjät:* asiakas

*Tavoite:* saada kuitti tilauksesta

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä valitsee kuitin -tulostuksen joka esitetään PDF -tiedostona käyttäjälle.

5. Kuitin tulostus

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* kuitti tilauksesta

*Käyttötapauksen kulku:*

Pizza-palvelu tulostaa PDF -dokumentin kuitista toimitettavaksi toimituksen yhteydessä.

6. Ylläpidon järjestelmään kirjatuminen

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* Pizza-palvelun ylläpito

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään pääkäyttäjänä etukäteen annetulla salasanalla.

7. Asiakkaiden tietojen selaaminen

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* hallinnoida asiakkaiden tietoja

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään. Käyttäjä voi hallinnoida asiakkaiden tietoja.

8. Tilausten selaaminen

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* hallinnoida tilauksia

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään. Käyttäjä voi hallinnoida aviomia ja suljettuja tilauksia.

9. Tilauslistan tulostus

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* tulostaa tilauksista tietoja

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään. Käyttäjälle esitetään suljettujen ja avointen tilausten listat PDF -dokumenttina.

10. Aikakohtaisten hintojen lisäys, poisto ja muokkaus

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* ylläpitää aikaan liittyviä hintoja

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään. Käyttäjä voi luoda, poistaa tai muokata aikakohtaisia tarjouksia.

11. Toimitusten kirjaus

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* lisätä tieto toimituksesta

*Käyttötapauksen kulku:*

Käyttäjä voi merkitä tilauksen toimitetuksi. Myös häiriö-merkinnät tehdään tässä.

12. Myöhästymisalennuksen kirjaus

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* merkitä kantaan annettu alennus myöhästyneestä toimituksesta

*Käyttötapausten kulku:*

Käyttäjä merkitsee järjestelmään myöhästyneen toimituksen. Asiakas voi halutessaan perua tai muuttaa yli tunnin kestänyttä toimitusta.

13. Tarjousten kirjaus

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* merkitä järjestelmään tarjouksia

*Käyttötapausten kulku:*

Käyttäjällä on mahdollisuus kirjata uusia tarjouksia, peruttaa tarjouksia tai muokata olemassaolevia.

14. Tilauksen peruminen häiriöiden vuoksi

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* peruuttaa tilaus jos asiakkalla häiriömerkintöjä

*Käyttötapausten kulku:*

Käyttäjän häiriömerkinnät näkyvät käyttäjä-listassa sekä tilausvahvistuksessa, ja käyttäjä voi poistaa/peruuttaa tilauksen.

15. Tuottetietojen lisäys, muokkaaminen ja poisto

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* hallinnoida tuottetietoja

*Käyttötapausten kulku:*

Käyttäjä voi muokata olemassaolevia tuottetietoja, poistaa niitä ja lisätä uusia.

16. Lisukkeiden lisäys, muokkaaminen ja poisto

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* hallinnoida lisuketietoja

*Käyttötapausten kulku:*

Käyttäjä voi muokata olemassaolevia lisuke-tietoja, poistaa niitä ja lisätä uusia.

17. Tuoteryhmien hallinta

*Käyttäjät:* ylläpito

*Tavoite:* hallinnoida tuoteryhmiä

*Käyttötapausten kulku:*

Järjestelmässä on eri tuoteryhmiä, esim. ”pizzat” ja ”kebabit”. Sovellus sallii tuotteen lisäyksen tuoteryhmään. Ensimmäisessä versiossa on ainoastaan yksi ”pizzat”-tuoteryhmä.

## Järjestelmän tietosisältö:

Järjestelmä toimii tällä hetkellä kirjoittaessa kahden taulu varassa, ja yhden liitos-tili kanssa. Taulut **pizzat** ja **lisukkeet** ovat monesta-moneen -relaatio. Liitostaululla esitetään relaatio toteutusmuodossa.



Sovellus toimii näiden kahden taulun varassa. Lisäksi toteutetaan sisäänkirjaantuminen ja omien pizzojen koostaminen lisukkeista. Nämä ovat tärkeitä tapauksia. Ajan antaessa periksi sovelletaan myös muita ominaisuuksia sovellukseen.

P