

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.

Totetutus 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 **Smarty** -nimistä template -engineä. Sovellus ei vaadi mitään erillisiä sovelluskehystä. Sovellus käyttää normaaleja PHP -kielen PostgreSQL -tietokantaa tukevia kirjastoja. Sovellus on suunniteltu alusta asti tietoturvalliseksi, esim. käyttäjien syötteet normalisoidaan aina. Sovellus käyttää Cookie:eita tukeakseen sessioita. Sovellus tehdä 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

Käyttötapausten kulku:

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

6. Ylläpidon järjestelmään kirjautuminen

Käyttäjät: ylläpito

Tavoite: Pizza-palvelun ylläpito

Käyttötapausten kulku:

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään pääkäyttäjänä etukäteen annetulla salasanalla.

7. Asiakkaiden tietojen selaaminen

Käyttäjät: ylläpito

Tavoite: hallinnoida asiakkaiden tietoja

Käyttötapausten kulku:

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään. Käyttäjä voi hallinnoida asiakkaiden tietoja.

8. Tilausten selaaminen

Käyttäjät: ylläpito

Tavoite: hallinnoida tilauksia

Käyttötapausten kulku:

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

9. Tilauslistan tulostus

Käyttäjät: ylläpito

Tavoite: tulostaa tilauksista tietoja

Käyttötapausten 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

Käyttötapausten kulku:

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

11. Toimitusten kirjaus

Käyttäjät: ylläpito

Tavoite: lisätä tieto toimituksesta

Käyttötapausten 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.