Dokumentti 21.12.2020

Tekijä: Atte Vanhatalo

**HOTELLIVARAUSJÄRJESTELMÄ**

Tavoite Tavoitteena on tehdä hotellivarausjärjestelmä, josta pystyy tilaamaan hotellihuoneen.

Hotellivarauksessa pyritään selkeään ja helppoon tilausprosessiin.

Ennen tilausta on asiakkaan tiedot lisätty varausjärjestelmään ja tätä kautta kaikille tunnukset omaavilla on oikeus tehdä tilaus. Järjestään on jätetty testausta varten admin/admin-tunnukset.

Varausjärjestelmä on tehty käyttäen c# kieltä ja ohjelmointi-ympäristönä on ollut Visual Studio / Windows Forms.

Käyttäjä-ja tilaustiedot tallennetaan serverin sql-tietokantaan. Huoneiden tiedot ja hinnat tulevat sql-kannasta.

Varausjärjestelmän logiikka

Etusivulle vaaditaan asiakkaan kirjautumista sisään.

Järjestelmään on annettu valmiiksi huoneiden tiedot ja numerot. Tiedot on tallennettu sql-tietokantaan.

Asiakkaan tiedot lisätään järjestelmään Hallitse Asiakasta-sivustolla.

Varsinainen tilaus tehdään Hallitse Varauksia-sivulla, jossa valitaan asiakas, huoneen tyyppi ja tulo/lähtöpäivä.

Asiakkaan liikkumisen helpottamiseksi on pääsivulle tehty selkeä ylä-palkki, josta pääsee kaikille sivuille. Kun asiakas sulkee käytössä olevan sivun palaa ohjelma pääsivulle.

Ohjelman kehitysympäristö

Microsoft Visual Studio 2019

Käytetty kieli/työkalu c#, tehty käyttäen apuna Windows Formsia

SQL SQL-tietokantaa käytetään asiakkaan tietojen sekä tilausten tallentamiseen, tarkistamiseen ja hakemiseen. Tilausten tiedot haetaan ja tilauksen tiedot tallennetaan sql-kantaan.

MySql-tietokannat: hotelli, jossa taulukkoina ovat:

asiakkaat: asiakasID (PK ja FK1) , email, salasana, etunimi, sukunimi, postiosoite, postinumero, postitoimipaikka, maa, lisatiedot (ei käytetty), username (ei käytetty) ja puhelin

huoneet: huoneID (PK ), htyyppi, hpuhelin, hvapaa

huonetyyppi: huonetyyppiID (PK), huonetyypit

varaukset: varausID (PK), huoneN, asiakasN (FK1), paivaIn, paivaOut

Mockups Mockupsina on käytetty valmista mallia youtubesta

<https://www.youtube.com/results?search_query=windows+forms+hotel>

Samaa sivustoa on myös käytetty apuna ja lähteenä ohjelman tekemisessä.

Testaus Testaamisesta on tehty erillinen raportti, joka on Githubissa.

https://github.com/TerminatorA1/Kehyk/blob/master/Hotellisysteemi/Testauslomake\_hotelli\_Atte.xlsx

Lähdekoodi Githubissa:

<https://github.com/TerminatorA1/Kehyk/blob/master/Hotellisysteemi/>

Ajankäyttö Erillinen raportti Keudan Onenotessa.

Käyttöohje 1. Avaa ohjelmisto

2. “Kirjaudu sisään”, kirjautuaksesi sinun pitää olla rekisteröity käyttäjä.

3. Tämän jälkeen siirrytään päävalikko-sivulla, josta valitaan haluttu toiminto, Hallitse asiakkaista, Hallitse Huoneita tai Hallitse varauksia

4. Tämän jälkeen siirrytään haluttuun toimintoon

6. Kun haluat lopettaa, niin lopeta tointo X ja paina päävalosta kohdasta Lopeta Ohjelmisto.

Käyttäjien antamat virheelliset arvot

Suurin osa otettu ohjelmistossa huomioon try-catch komennolla, jossa annetaan ohje/virheilmoitus tilanteen mukaan ja ohjelma ei kaadu vaan toimii edelleen.

Kehityskohteita: - Tekemättä jäi salasanan suolaaminen ja siihen liittyvän salaus-ohjelmisto lataaminen järjestelmään.

* Huone varauksien hallinta tarkkojen päivämäärien kanssa