MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-1 DÖNEM PROJE RAPORU

Mehmet Arda GÜLOĞLU 170119023

Enes Emre ÇİÇEK 170519035

Burak BEYAZIT 170119021

Github linki: <https://github.com/burakbeyazit/Programlama1-Proje>

Hazırlamış olduğumuz proje bir otel zincirinin iki farklı otelinde rezervasyon yapılmasını sağlayan bir projedir. Bunu yaparken derste işlenen konular (struct, pointer, fonksiyonlar vb.) kullanılıp pekiştirilmiştir.

**1-Kullanılan Kütüphaneler:**

#include<stdio.h> 🡺 C Programlama Dili'nde giriş ve çıkış işlemleri, stdio.h başlık dosyasında yer alan C standart giriş ve çıkış kütüphanesindeki fonksiyon, değişken, sabit ve diğer değerler kullanılarak yapılır. Bu kitaplık, klavyeler, yazıcılar, terminaller gibi fiziksel aygıtlarla veya sistem tarafından desteklenen diğer dosya türleriyle çalışmak için akış adı verilenleri kullanır.

#include<stdlib.h> 🡺 C Programlama Dili standart kütüphanesindeki stdlib.h başlık dosyasında, dinamik bellek yönetimi, rasgele sayı üretimi, çevre ile iletişim, tamsayı aritmetiği, arama, sıralama ve dönüştürme gibi çeşitli genel amaçlı fonksiyonlar tanımlanmıştır.

#include<conio.h> 🡺 Getch komutunu kullanmak için kütüphaneye eklenmiştir.

#include<string.h> 🡺 C Programlama Dili standart kütüphanesinde yer alan string.h başlık dosyasında karakter dizileri ile ilgili fonksiyon, veri türü ve makro tanımlamaları içerir.

#include<Windows.h> 🡺 İptal işleminde programın devam etmesi için sleep fonksiyonu kullanılmıştır. Bu işlemin çalışması için kullanılmıştır.

**2-Struct Yapıları:**

Derste işlemiş olduğumuz struct yapısını projemize dahil ettik. Bunu iki farklı otel sisteminde de kullandık ve sayesinde rezervasyon yapan kişinin bilgileri elde edildi.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**3-Fonksiyonlar:**

**metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

🡺int kayit() fonksiyonu sayesinde kullanıcı bilgileri girilip int rezervasyon işlemi için kayıt bilgilerini kaydetmemizi sağlar.

🡺int rezervasyon fonksiyonu sayesinde int kayıt fonksiyonundan gelen bilgileri kullanıp bir rezervasyon oluşturur.

🡺int kayitgoster fonksiyonu sayesinde yapılan rezervasyonların bir listesini çıkarır.

🡺int kayitiptal fonksiyonu sayesinde yapılmış olan rezervasyon TC kimlik bilgisi ile iptalini sağlar.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

🡺Üstte verilmiş olan kodda main fonksiyonumuzun arayüzü ve seçim ekranı verilmiştir. Switch case kullanılarak seçim imkanı kullanıcıya sunulmuştur.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

🡺Üstteki kodda ise kullanıcının bilgileri alınır. Rezervasyon programı için gerekli diziler atanır. Bunları yapmak için switch case ve pointer kullanılmıştır.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

🡺Verilen kodda kayıt fonksiyonundan gelen bilgiler kullanılarak kullanıcının arzu ettiği otele rezervasyonu yapılmaktadır. Bunlar sağlanırken pointer, if-else ve döngüler kullanılmıştır.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

🡺Üstte verilen kodda otellerimize yapılmış olan rezervasyonların listesi çıkarılır. Bunu if else, pointer sayesinde gerçekleştirir.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

🡺Yukarıda verilmiş olan kodda yapılan kayıt işleminden sonra eğer istenirse bir rezervasyon iptali yapılması sağlanır. Bunu yaparken de şifre önlemi olarak TC kimlik sorulması sağlanmıştır. If else, pointer, while döngüsü kullanılmıştır.