|  |
| --- |
| ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ -TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  2023-2024 GÜZ DÖNEMİ BLG-101 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU |
| Ad Soyad: Muhammed Emin Oshan  Numara: 2212729007 |
| C++ ile Otopark Otomasyonu |
| Projenizin github linkini buraya kopyalayınız:  https://github.com/eminoshan/ALGORITMA.git |
| Bu otopark otomasyonu sayesinde aracımızın belirlediğimiz otoparka nasıl bir şekilde ve nereye eklediğimizi ve aynı zamanda aracımızın otoparkta kalabileceği süreyi saat, dakika ve saniye cinsinden görmemize olanak sağlıyor. |
| C:\Users\lenovo\Desktop\Ekran Alıntısı.JPG |
| C++ KODU    #include <iostream>  // Araba s?n?f?  struct Araba {  int plakaNo;  int saat;  int dakika;  };  // Otopark s?n?f?  struct Otopark {  const int kapasite;  Araba\* arabalar;  int doluParkSayisi;  Otopark(int kapasite) : kapasite(kapasite), doluParkSayisi(0) {  arabalar = new Araba[kapasite];  }  ~Otopark() {  delete[] arabalar;  }  bool aracEkle(int plaka, int saat, int dakika) {  if (doluParkSayisi < kapasite) {  Araba yeniAraba = {plaka, saat, dakika};  arabalar[doluParkSayisi++] = yeniAraba;  std::cout << "Arabaniz otoparka eklendi. Plaka: " << plaka << std::endl;  return true;  } else {  std::cout << "Otopark suan dolu. Araba malesef eklenemedi." << std::endl;  return false;  }  }  void otoparktakiAraclariListele() {  std::cout << "Otoparktaki mevcut Ara?lar:" << std::endl;  for (int i = 0; i < doluParkSayisi; ++i) {  std::cout << "Plakaniz: " << arabalar[i].plakaNo << ", Saat: " << arabalar[i].saat  << ", Dakika: " << arabalar[i].dakika << std::endl;  }  }  };  int main() {  // ?rnek kullan?m  Otopark otopark(5);  otopark.aracEkle(243, 15, 30);  otopark.aracEkle(456, 10, 45);  otopark.aracEkle(325, 11, 18);  otopark.otoparktakiAraclariListele();  return 0;  } |