bina, tavan, köprü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Otopark Ücretlendirme Sistemi

Algoritma ve programlama – I Projesi

Ömer Tarık İlhan Zembat | 05210000285

Celaldoğan Güneş | 05200000067

# İçindekiler

Aşağıdaki listede proje raporumuzdaki içeriklerin hangi sayfalarda bulunduğunu görebilirsiniz.

## Programcı Kataloğu:

* Analiz
* Gerçekleştirim
* Test
* Raporlama

## Kullanıcı Kataloğu:

* Kullanım Kılavuzu
* Ekran Görüntüleri

# Programcı Kataloğu

**Analiz Süreci**

Programın gereksinimleri belirlendi ve izlenilecek yol haritası planlandı. Ayrıca raporlama aşamasında kolaylık olması için kronometre ayarlandı. Bu süreç 21 dakika zaman aldı.

**Gerçekleştirim Süreci**

Programın kodları oluşturuldu. Bu süreçte PyCharm uygulamasındaki Code With Me altyapısıyla eşlenik kodlama yapıldı. Süreç içerisinde syntax hatalarını engelleme amaçlı testler yapıldı. Bu süreç 4 saat 57 dakika zaman aldı.

**Test Süreci**

Programın yazılması bittikten sonra program debug edildi. Bunun için birden çok girdi listesi kullanıldı. Çeşitli hatalar bulundu ve düzeltildi. Bu süreç 2 saat 21 dakika zaman aldı. Bu sürenin çoğunu ücret hesaplamadaki bir mantık hatası aldı.

**Raporlama Süreci**

Kronometre ve projenin yedeklendiği GitHub repo’sundaki bilgilere bakıldı ve süreler hesaplandı. Rapora eklemek için telif hakkı olmayan görseller bulundu. Bu süreç 1 saat 31 dakika zaman aldı.

# Kullanıcı Kataloğu

**Programın Kullanımı**

1. Sırasıyla aracın plakasını, sınıf kodunu, aracın ağırlığını (kilogram), aracın otoparkta kaldığı süreyi (dakika), sürücünün adını soyadını ve sürücü motorsiklet veya binek araç sürüyorsa sürücünün engellilik / gazilik özel durumunu “E, e, G, g” harflerini kullanarak girin. Eğer özel durumu yoksa “y” veya “Y” harflerinden birini girin.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

1. Aracın bilgilerini girdikten sonra aşağıdaki çıktıyı göreceksiniz.  
     
    **metin içeren bir resim

   Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**
2. Bilgilerini sisteme gireceğiniz başka bir araç varsa “E, e” harflerinden birini girin ve 1. Aşamadan itibaren süreci tekrar edin. Eğer başka bir araç yoksa “H, h” harflerinden birini girin.
3. Eğer “H, h” harflerinden birini girdiyseniz program sonlanacaktır ve size otoparktaki araçlar hakkında genel bilgileri verecektir. Bu bilgilerin çıktısı sırasıyla aşağıdaki gibi olacaktır. Aşağıdaki çıktılar birer örnektir

* İlk önce her bir araç türünün tüm araç sayısına oranını göreceksiniz.

**metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

* İkinci olarak otoparkın gelirini, her bir araç türünün kaç TL gelir sağladığını ve bu miktarların toplam gelire oranınıgöreceksiniz.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* Üçüncü olarak araç türlerinin park süresi ortalamalarını ve araç başı ortalama gelirlerini göreceksiniz.

metin, açık hava içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* Son olarak ise çeşitli bilgileri göreceksiniz.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu