

Otopark Yönetim Otomasyonu

Proje Adı: Otopark Yönetimi

Proje Sahibi: Berkay ÜÇER / 02185076010

Proje JavaFX kullanılarak geliştirilmiştir.

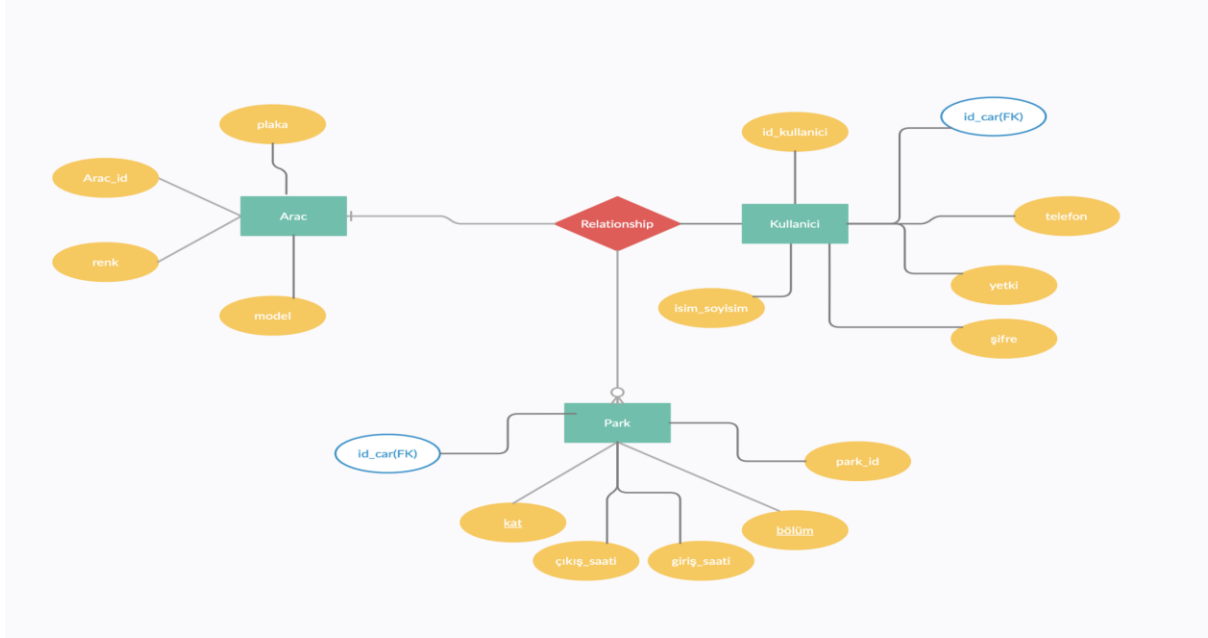
İçindekiler

1. Projenin Amacı
2. Projenin Özellikleri
3. Projede Kullanılan Veritabanı
4. Projede Kullanılan Veritabanı Modeli
5. Projedeki Özelliklerin Detayları
6. Projeye Ait Görseller

1. **Projenin Amacı:** Günümüzde her yere araçlarla gidemiyoruz bazı yerlerde yürüyerek devam etmemiz gerekiyor ve dolayısıyla etrafta aracımızı bırakacak uygun bir yer arıyoruz. Katlı otoparklar araç bırakmak için en düzenli ve en verimli yerler olmaktadır. Bu projenin amacı ise bu katlı otoparkların düzenini sağlamak ve verimli bir otopark hizmeti sunmaya yardımcı olmaktır.
2. Projede 3 ana özellik bulunmaktadır. Bunlar:
 - a. Kullanıcı Kayıt ve Giriş Sistemi
 - b. Park Sistemi
 - c. İndirim Sistemi
3. Projede kullanılan özelliklerle ilgili verileri saklamak amacıyla bir MySQL veritabanı kullanılmıştır. Veritabanında saklanan bilgiler aşağıdaki gibidir.
 - a. **Kullanıcıların:**
 - i. İsim Soy isim(Berkay ÜÇER)
 - ii. İrtibat Numarası(554*****)
 - iii. Kullanıcı Şifresi
 - iv. Kullanıcının sahip olduğu aracın bilgisi(araca ait id olarak tutulmaktadır)
 - v. Kullanıcının toplam park sayısı(bu değer indirim özelliğinden dolayı belli bir parktan sonra sıfırlanıyor)
 - b. **Araçların:**
 - i. Model
 - ii. Renk
 - iii. Plaka
 - iv. Araç Türü(Otomobil-Motosiklet vb.)
 - c. **Kat-Bölüm:** Otoparktaki kat sayısına ve her kattaki araç park edilebilecek bölüm numarasına göre alan bilgisi veren kısımdır.
 - i. Kat Bilgisi
 - ii. Bölüm Bilgisi
 - iii. Dolu-Boş Bilgisi

d. **Park Bilgisi:** Yukarıdaki tüm bilgiler kullanılarak park bilgileri tutulmaktadır.

4. Projeye ait veritabanı modeli aşağıda verilmiştir



5. Projede Kullanılan Özellikler

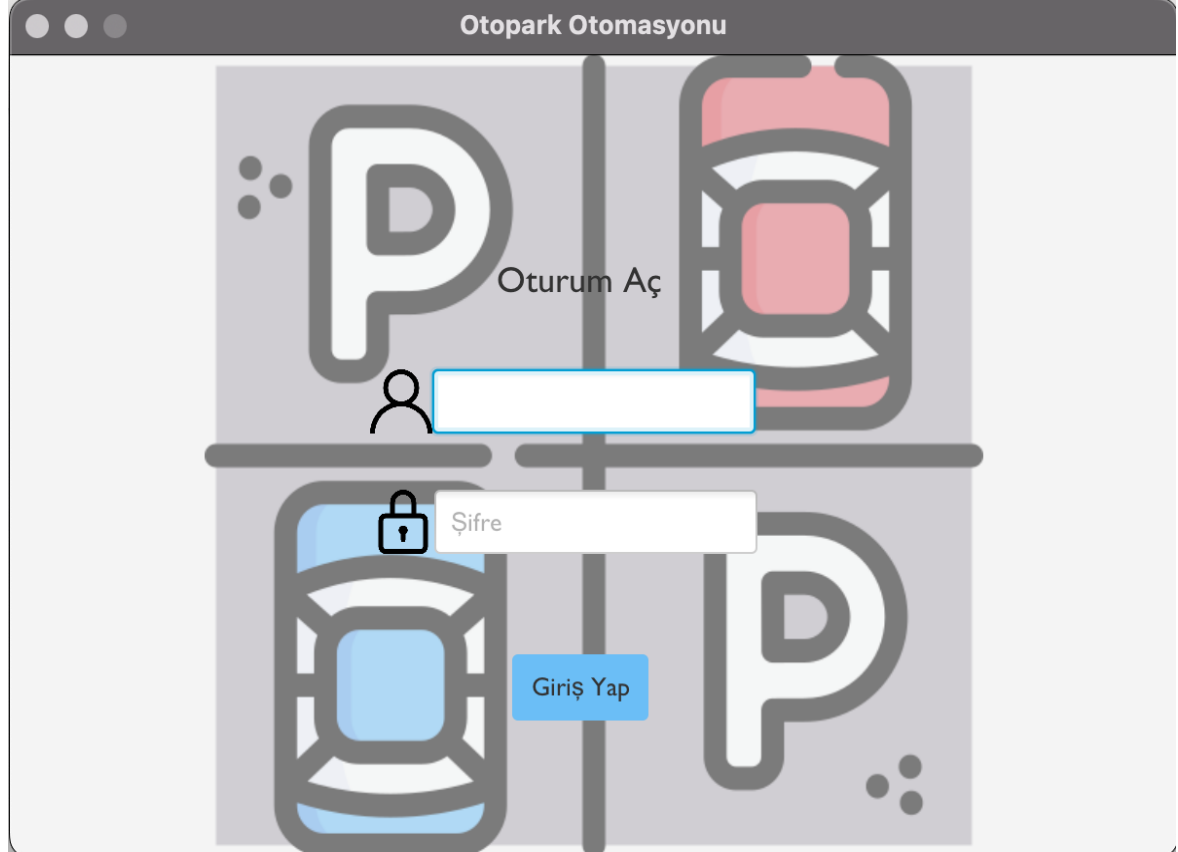
- Kullanıcı Kayıt Sistemi:** Kullanıcıların sisteme isim-soyisim, irtibat numarası, şifresi ile kaydolup; araçlarına ait(Model, renk vb) bilgilerini girerek sistemde kendi adına yer oluşturdukları özelliktir.
- Park Sistemi:** Sistemde kaydı olan kullanıcıların sisteme giriş yaptıktan sonra araçlarını boş olan kısımlara park etmelerini ve park yerinden aracını almasını sağlayıp fiyatlandırma yapan özelliktir. Kullanıcılar park yerlerine araçlarını park ederken boş olan park kısımlarını açık bir şekilde görebilmektedirler. Yeşil alanlar boş, kırmızı alanlar ise dolu park yerlerini belirtmektedir.
- İndirim Sistemi:** Kullanıcılar, araçlarını her park etme işlemlerinde sistemde park sayısı tutulmaktadır. Sistemde halihazırda belirlenen 10 park işlemine karşılık bir bedava park hakkı kullanıcıya sağlanmaktadır. Bu değer işletmeye bağlı olup işletme tarafından istenildiği gibi değiştirilebilmektedir.

6. Projeye Arayüz Görüntüleri

Kullanıcıyı Karşılayan İlk Ekran: Kullanıcıların sisteme kayıt veya giriş yaptıkları yönlendirme ekranıdır.



Kullanıcı Giriş Ekranı: Sisteme kayıtlı kullanıcıların sisteme giriş yaptıkları ekrandır.



The image shows a user login screen for a system titled "Otopark Otomasyonu". The screen features a stylized background with a large "P" and a car icon. The login form includes a username field with a person icon, a password field with a lock icon, and a "Giriş Yap" button. The text "Oturum Aç" is also visible.

Otopark Otomasyonu

Oturum Aç

Giriş Yap

Kullanıcı Kayıt Ekranı: Sisteme kayıtlı olmayan kullanıcıların sisteme kaydoldukları ekrandır.

Otopark Otomasyonu

Kayıt Ol

Kayıt Ol

Araç Kayıt Ekranı: Kullanıcı kayıt ekranı ardından gelen araç kayıt ekranı kullanıcıların araç bilgilerini kaydetmelerini sağlamaktadır.

Otopark Otomasyonu

Araç Bilgileri

Araç Tipini Seçiniz

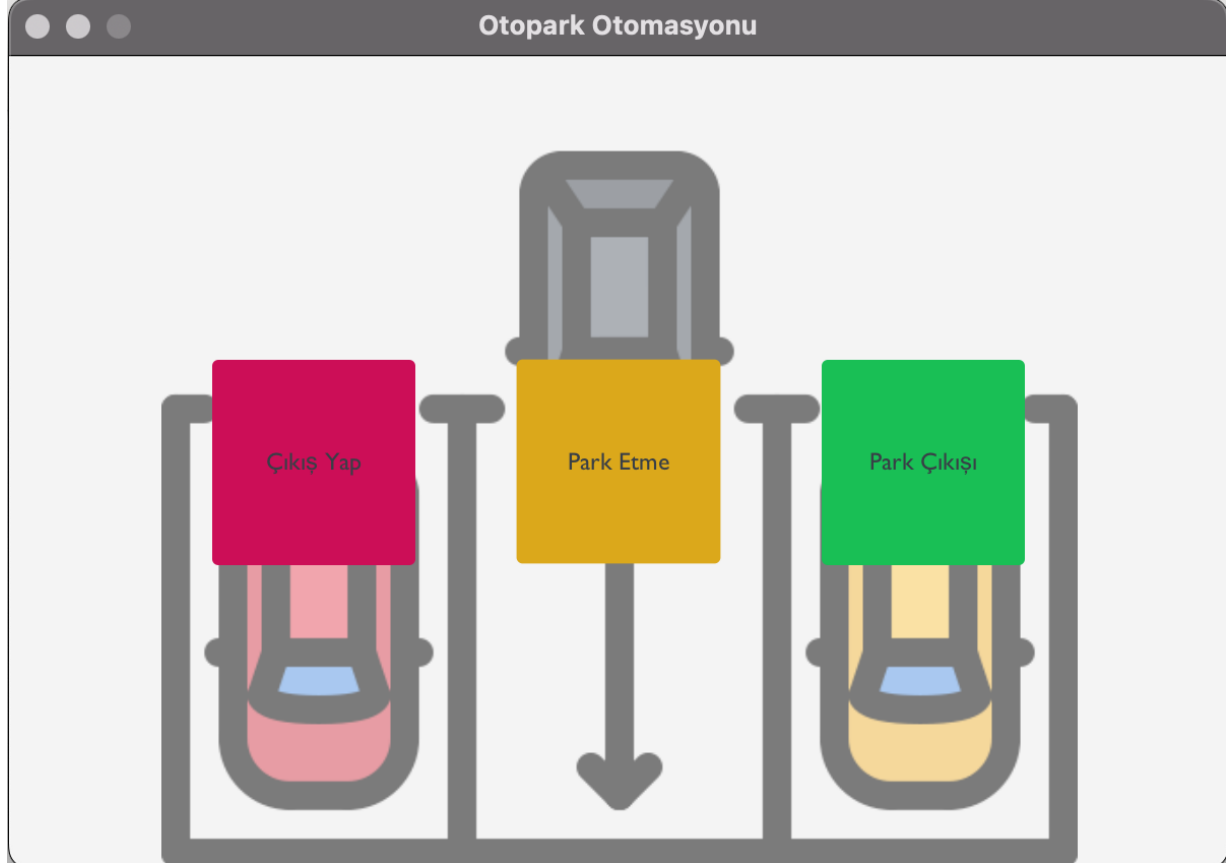
Plaka

Model

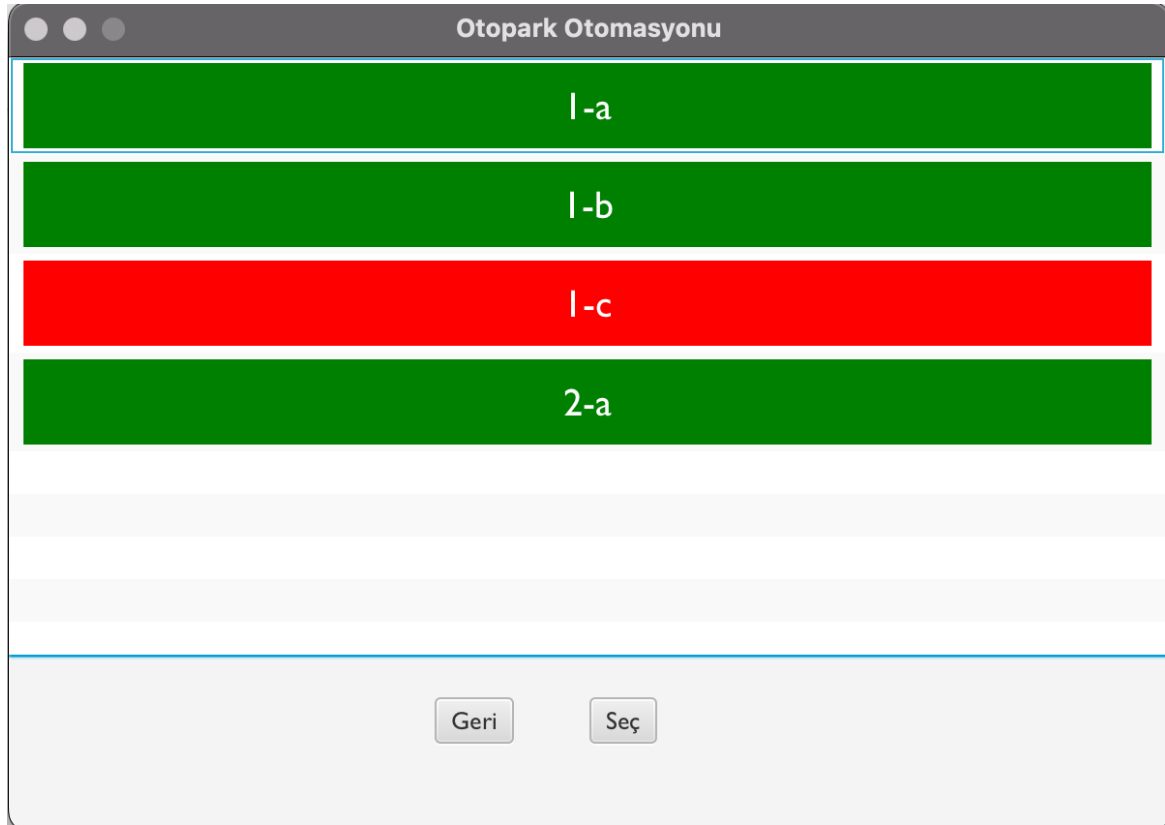
Renk

Gir

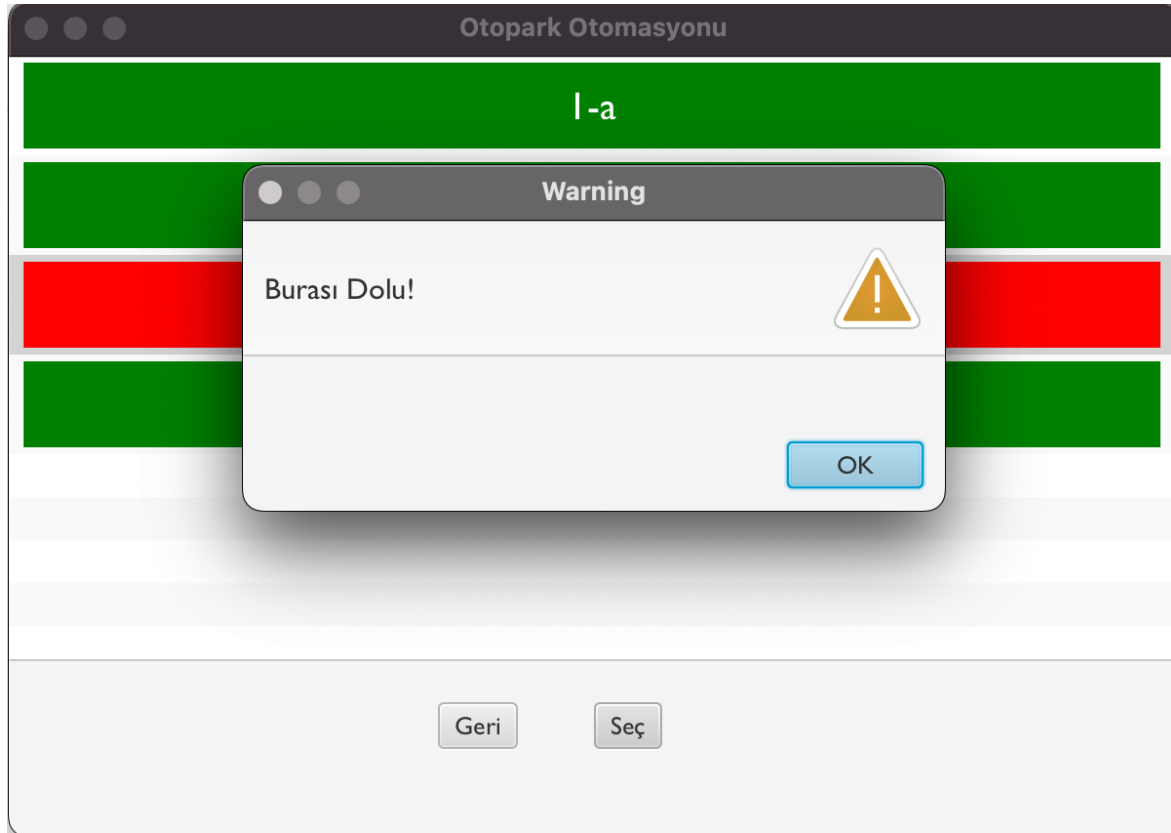
Otopark Sistemi Ana Ekranı: Sisteme giriş yapan kullanıcıların karşılaştığı ilk ekrandır. Bu ekranda kullanıcılar araçlarını park edebilir ve araçlarını park yerinden alabilirler.



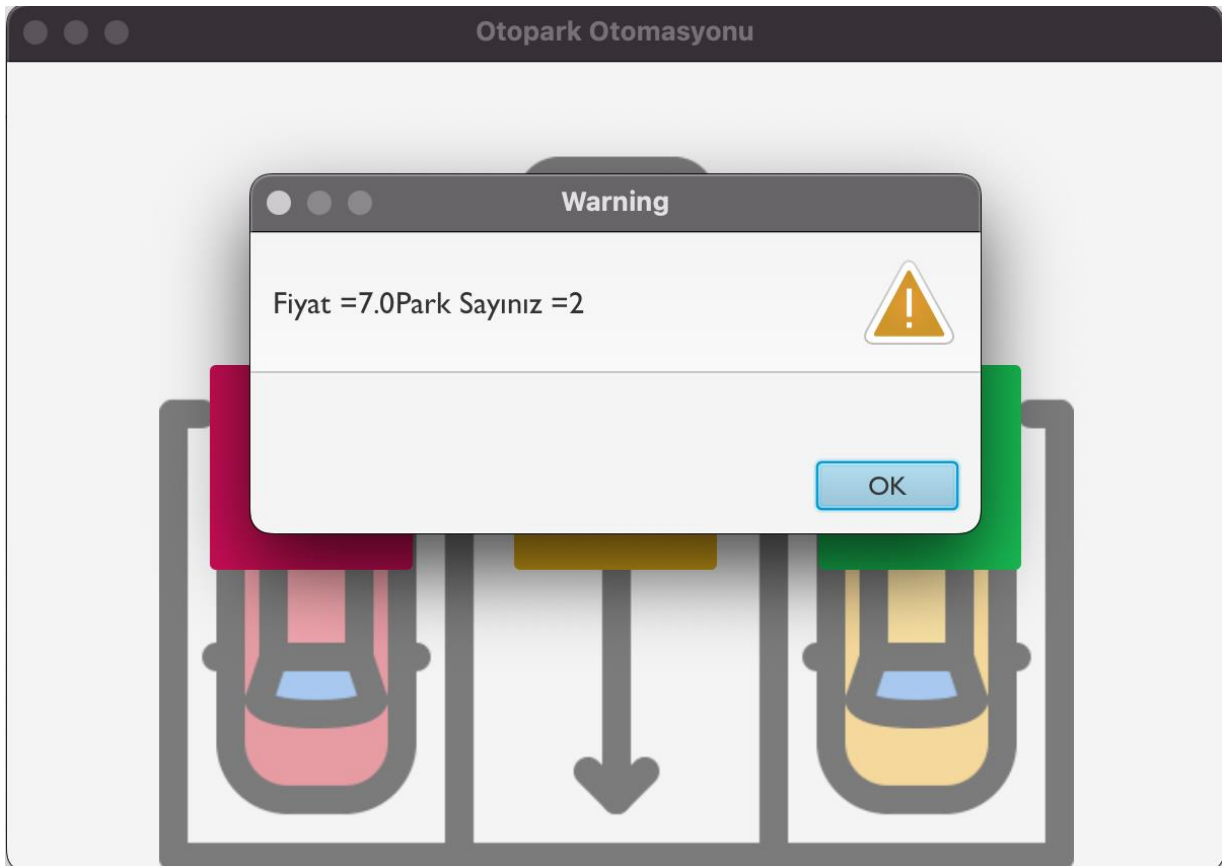
Park Ekranı: Araçların park edileceği yerleri gösteren ekrandır. Kırmızı bölümler dolu, yeşil bölümler ise boş alanları temsil etmektedir.



Dolu bir park yerine park edilmeye çalışıldığında çıkan hata mesajı görüntüsü aşağıda verilmiştir.



Park Çıkışı: Kullanıcılar Sistem ana ekranının en sağında bulunan “Park Çıkışı” isimli butona tıkladıklarında araçları bulunduğu bölümden alınmış ve park çıkışı yapılmış olacaktır. Ardından aracın otoparkta bulunduğu süreye göre bir fiyatlandırma bilgisi içeren mesaj kullanıcıya bildirilecektir.



İndirim anında ortaya çıkan bilgilendirme mesajı aşağıda görüldüğü gibidir.

