**OTOBÜS BİLETİ OTOMASYONU**

**Grup üyelerinin isimleri ve numaralari**

Süleyman Utku Gülmez – 21181617013

Enes Uludağ - 21181617012

**ÖZET**

Burada projenin içeriği konusunda bilgilendirici bir özet yazısı bulunmalıdır. Nasıl yapıldığına dair değil içeriğin ne olduğu ve bu uygulamadaki amacın ne olduğuna dair bir bilgi verilir.

Bu uygulamada sisteme üye olup, giriş yapabileceğiniz ve daha sonrasında kriterlerinize uygun olarak otobüs araması yaparak boş olan koltukları seçebileceğiniz ve daha sonrasında satın aldığınız bileti bir PNR kodu ile kontrol edeceğiniz bir uygulama.

**Anahtar Sözcükler:**

Otobüs bulma, kriterlere uygun seferleri gösterme, koltuk seçimi yapma, bilet satın alma ve alınan bileti sorgulama

1. **GİRİŞ**

Tüm otobüs seferlerini tek bir ekranda görmemizi amaçlayan bir projedir. Kimsenin otobüs firmalarına gitmeden, hiçbir uğraş gerektirmeden direkt internet üzerinden hızlı bir şekilde bilet satın alsın diye düşündük ve böyle bir çözüm yoluna vardık. Uygulamamızı bu doğrultuda geliştirdik. Hedef kitlesi olarak otobüs ile seyahat etmek isteyen herkes için uygundur.

1. **PROJE İÇERİĞİ**
   1. **PROJE TANITIMI**

Bu proje, uygulama üzerinden daha kolay ve daha hızlı bir şekilde otobüs bileti alımını sağlar.

Tüm otobüs firmalarını ve seferlerini tek bir ekran üzerinde görme aynı zamanda zaman kaybınıda önler. Uygulamamızda kullanıcının üye değilse kullanıcı bilgileri girilerek üye olması, üye ise kullanıcı bilgileri ile giriş yapması gerekiyor. Kullanıcı giriş yaptığında veya üye olduğunda bu bilgiler(cep telefonu ve mail) ödeme kısmında bulunan iletişim bilgilerinde karşınıza geliyor. Giriş yaptığınızda otobüs arama bölümü karşınıza geliyor. Bu kısımda istediğiniz kriterlere(kalkış noktası, varış noktası ve gidiş tarihi) uygun arama yaparak otobüs seferlerini karşınıza getiriyor ve kendinize uygun seferi seçerek otobüsün koltuk durumunu inceleyebilirsiniz. Uygun koltuğunuzu/koltuklarınızı seçtikten sonra ödeme yapmaya geçilir ve yukarıda bahsettiğimiz gibi hangi kullanıcı olarak giriş yaptıysanız o kullanıcının iletişim bilgileri hazır şekilde karşınıza gelir. İletişim bilgilerinin hemen altında yolcu bilgileri bulunmaktadır. Seçilen koltuklar için yolcu bilgileri(ad soyad, TC) girilir ve ödeme yapılır. Daha sonra size sistem tarafından biletinizi sorgulayabileceğiniz bir PNR numarası verilir. Bu PNR numarası ile ana menüde bulunan “PNR ile Bilet Sorgula” kısmında yazılarak satın aldığınız bilet veya biletler karşınıza çıkar. Ek olarak ana menüde hesaptan çıkış ve uygulamadan çıkış bölümleri bulunmaktadır.

* 1. **PROJE TASARIM VE GELİŞTİRME TASARIMI**

Projenizin tasarım aşamasını, geliştirme aşamasına ait planlarınızdan bahsedin. Ayrıca uygulamanızda kullandığınız ve belirtilmesi gerektiğini düşündüğünüz kısımları da burada açıklayınız.

Tasarım aşamasında swing formdaki araçları(button, textfield, label, checkbox vs.) kullanarak tasarımı geliştirdik. Ayrıca verileri daha düzgün ve daha kolay bir şekilde kullanmayı sağladığı için MySQL veritabanı kullandık.

Ön raporda koltuk dizilişine kadar yapmıştık. Geliştirme aşamasına ait planlarımız arasında birden fazla yolcu için koltuk seçimi, bu yolculara ait yolcu bilgileri ve bilet satın alındıktan sonra pnr sorgulamasını yapmayı planlıyorduk ve planımızı gercekleştirdik.

* 1. **KULLANILMASI PLANLANAN TEKNOLOJİLER**

Projemiz için swing form uygulaması kullanmayı uygun gördük. Çünkü hem görsel açıdan hem de kullanım kolaylığı açısından bize daha iyi arayüz sunduğu için bu teknolojiye başvurduk.

* 1. **PROJENİN CLASS DİYAGRAMI**

Burada bir class diyagramı çizmeniz beklenmektedir. class diyagramı okunabilir olmalıdır.

Diagram

Description automatically generated

1. **PROJE ERİŞİM LİNKİ**

**Github linki ekleyiniz**

1. **EK**

**Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated**EK 1 – Örnek Form Görüntüleri

**Graphical user interface

Description automatically generated**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Graphical user interface

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, Word

Description automatically generatedGraphical user interface, application

Description automatically generatedGraphical user interface, application, Teams

Description automatically generated Graphical user interface, text

Description automatically generated**

1. **KAYNAKÇA**

* [1] Oracle, URL: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/swing/package-summary.html> (Kasım ayında ziyaret edilmiştir. 23, 2022)
* [2] Ali Yazıcı, Erdoğan Doğdu, A. Murat Özbayoğlu, Y. Murat Erten ve Oğuz Ergin, Java Bilgisayar Programlamaya Giriş, Ankara: Palme Yayıncılık, 2011
* [3] UTSA, URL: <http://www.cs.utsa.edu/~cs3443/notes/chapter10/ch10.html> (Kasım ayında ziyaret edilmiştir. 26, 2022)

[4]MySQL, URL: <https://dev.mysql.com/doc/connector-j/8.0/en/>

(Aralık ayında ziyaret edilmiştir. 11 2022)