

**Gebze Technical University
Computer Engineering**

CSE 222 - 2018 Spring

HOMEWORK 01 REPORT

**MESUT BUNALDI
111044077**

Course Assistant:
Fatma Nur ESİRCİ
Tuğbagül ALTAN AKIN

1 INTRODUCTION

1.1 Problem Definition

Bir otelin odalarının misafirler tarafından reserve edilebilir ve rezervasyonundan vazgeçilebilir olması gerekmektedir. Ayrıca otel çalışanı (resepsiyon görevlisi) rezervasyon, iptal, giriş çıkış işlemlerini gerçekleştirebilmelidir. Her iki kullanıcı da sisteme giriş yapabilmelidir. Yapılan işlemler ve işlemi gerçekleştirenlerin kayıtları csv uzantılı dosyalarda tutulmalıdır.

1.2 System Requirements

Proje içerisinde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan kullanıcı adı , şifresi, numarası , oteldeki oda sayısı, otelin odalarının durumu (boş,dolu,reserve) gibi bilgilere ihtiyaç duyulmaktadır. Ayrıca otelde gerçekleştirilen misafir veya resepsiyonist taraflı işlemlerin bilgilerini kaydetmek üzere csv dosyası gerekmektedir. Program başladığı anda içerisinde hazır olarak kullanılacak kullanıcı ve oda bilgileri de csv dosyalarında hazır olarak tutulmaktadır.

Programın çalışma prensibi şu şekildedir :

- Programı çalıştırmak üzere yazılmış olan test sınıfı içerisinde test fonksiyonumuz vardır ve bu fonksiyon parametre olarak senaryo dosyasının ismini almaktadır.
- Senaryo dosyası programın beklemekte olduğu komutların yer aldığı bir dosyadır.

1-Kullanıcı önce misafir mi yoksa resepsiyon görevlisi mi olduğunu belirtir.(1-Misafir,2-Resepsiyon Görevlisi)

2-Kullanıcı türü belirtildikten sonra program bizden sırasıyla kullanıcı adı ve kullanıcı şifresini istemektedir.

3-Girilen kullanıcı türü ,kullanıcı adı ve şifresine bağlı olarak karşımıza yapabileceğimiz işlemler çıkar.

Misafir için ; 1-Rezervasyon, 2 – Rezervasyon İptal , 0- Çıkış seçenekleri,

Resepsiyon görevlisi için ise 1-Rezervasyon, 2 – Rezervasyon İptal, 3-Check-In,4-Check-Out, 0-Çıkış seçenekleri mevcuttur.

4-Kullanıcı yapmak istediği işlemin numarasını programa girdi olarak verdiğinde ise işlem yapılmak istenen odanın numarası kullanıcıya sorulmaktadır. (0 – seçeneği durumunda program sonlandırılır.

Boş Oda : " . "

Reserve edilmiş oda : "O"

Check-In Yapılmış Oda : "X" şeklinde ekranda gösterilmektedir.

(Not: Ekranda her 10 oda bir kata karşılık gelmektedir. Ve oda numarası da her kat için +10 şeklindedir.)

Dosyalar :

users.csv : Kullanıcı bilgilerinin saklandığı dosya.

rooms.csv: Oda bilgilerinin tutulduğu dosya. (Oda numarası, Odanın durumu)

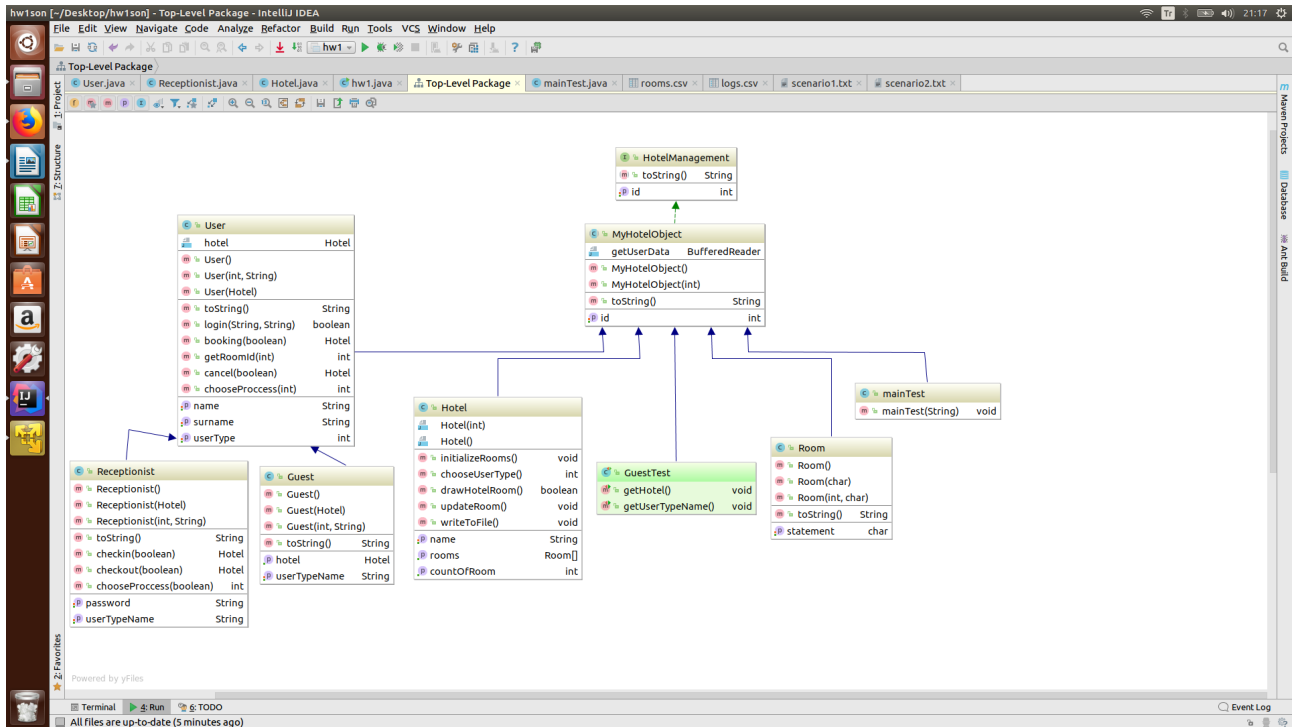
logs.csv : Yapılan işlemlerin ve işlemi yapan kullanıcı bilgilerinin saklandığı dosya

scenario1.txt: Resepsiyon görevlisinin giriş yaparak birtakım işlemleri gerçekleştirdiği input dosyası.

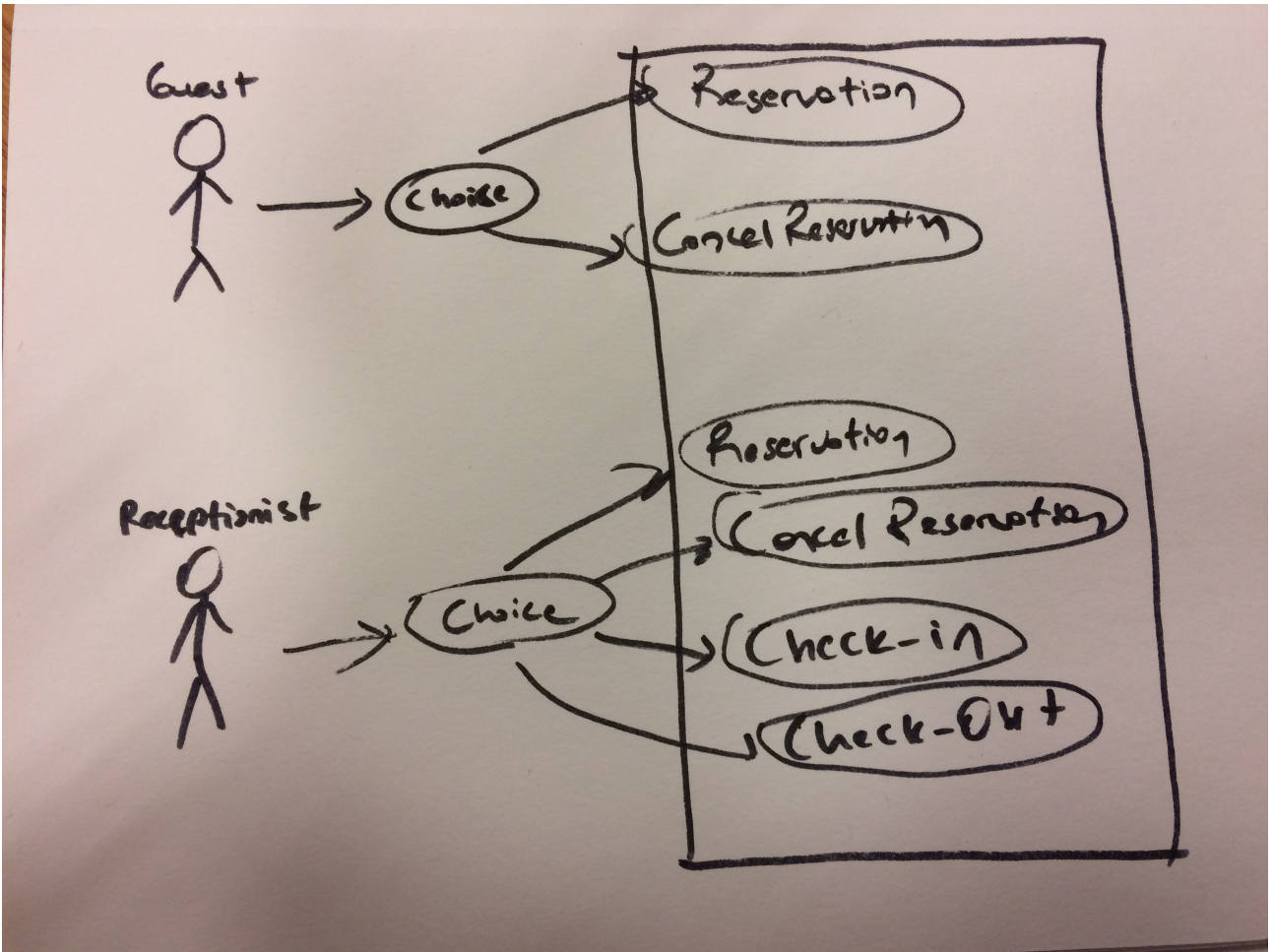
scenario2.txt: Misafir kullanıcısının giriş yaparak rezervasyon ve rezervasyon iptal işlemlerini yaptığı input dosyası.

2 METHOD

2.1 Class Diagrams



2.2 Use Case Diagrams



2.3 Problem Solution Approach

Problemin çözümü için öncelikle belli kullanıcıların ve otelin olduğu varsayılmıştır. Kolaylık sağlaması için bu varsayılan kullanıcı ve otel bilgileri csv dosyalarında gerektiğinde kullanılmak üzere tutulmaktadır. Ayrıca problemin çözümüne konsol üzerinde basit bir arayüz kullanılmış ve kullanıcının işlemleri takip edebilmesi amaçlanmıştır. Varsayılan oda sayısı 20 kullanıcı sayısı 4 olarak belirlenmiştir. Oda sayısının yenilenmesi durumunda mevcut rooms.csv dosyası silinmesi gerekir. Program oda sayısını yenilediğinizde otomatik olarak belirlediğiniz kadar boş odayı oluşturur ve otele tanımlar.

3 RESULT

3.1 Test Cases

User.java için test edilen fonksiyonlar :

- login()
- booking()
- getRoomId()
- chooseProccess()
- cancel()

Guest.java için test edilen fonksiyonlar:

- getHotel()
- getUseTypeName()

Receptionist.java için test edilen fonksiyonlar :

- checkin()
- checkout()
- chooseProccess()

3.2 Running Results

```
Run: hw1
/home/jupiter/Documents/jdk1.8.0_161/bin/java ...
GTU - HOTEL MANAGEMENT SYSTEM

Receptionist:userTypeName='Receptionist' User{name='Mujgan Çalışan'}
Guest:userTypeName='Guest' User{name='Kamile Misafir'}
Receptionist:userTypeName='Receptionist' User{name='Mujgan Çalışan'}
Guest:userTypeName='Guest' User{name='Kamile Misafir'}

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . . . .
Kat 2 . . . . .
User Tipini Girin :
1-Guest
2-Receptionist

Kullanıcı Adını Girin :
Şifre Girin :
Giriş başarılı tebrikler meltem

1-Reservation
2-Cancel Reservation
3-Check-in
4-Check-out
0-Exit

Oda Numarasını Girin :
Rezervasyon başarıyla tamamlandı Oda : 3

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . 0 . . . . .
Kat 2 . . . . .
1-Reservation
2-Cancel Reservation
3-Check-in
4-Check-out
0-Exit

Oda Numarasını Girin :
Rezervasyon iptal edildi. Oda : 3

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . . . .
Kat 2 . . . . .
1-Reservation
```

Resepsiyon görevlisi için scenario1.txt testi.

```
Run: hw1
Kat 2 . . . . .
1-Reservation
2-Cancel Reservation
3-Check-in
4-Check-out
0-Exit

Oda Numarasını Girin :
Rezervasyon başarıyla tamamlandı Oda : 3

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . 0 . . . . .
Kat 2 . . . . .
1-Reservation
2-Cancel Reservation
3-Check-in
4-Check-out
0-Exit

Oda Numarasını Girin :
Check-in başarıyla tamamlandı!

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . X . . . . .
Kat 2 . . . . .
1-Reservation
2-Cancel Reservation
3-Check-in
4-Check-out
0-Exit

Oda Numarasını Girin :
Check-out başarıyla tamamlandı!

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . . . .
Kat 2 . . . . .
1-Reservation
2-Cancel Reservation
3-Check-in
4-Check-out
0-Exit

Process finished with exit code 0
```

Resepsiyon görevlisi için scenario1.txt testi.

```
hw1son [-/Desktop/hw1son] - src/hw1.java [hw1] - IntelliJ IDEA
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help
hw1son src hw1
Run hw1
/home/jupiter/Documents/jdk1.8.0_161/bin/java ...
GTU - HOTEL MANAGEMENT SYSTEM

Receptionist:userName='Receptionist' User{name='Mujgan Çalışan'}
Guest:userName='Guest' User{name='Kamile Misafir'}
Receptionist:userName='Receptionist' User{name='Mujgan Çalışan'}
Guest:userName='Guest' User{name='Kamile Misafir'}

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . . . .
Kat 2 . . . . .
User Tipini Girin :
1-Guest
2-Receptionist

Kullanıcı Adını Girin :
Şifre Girin :
Giriş başarılı tebrikler mesut

1-Reservation
2-Cancel Reservation
0-Exit

Oda Numarasını Girin :
Rezervasyon başarıyla tamamlandı Oda : 14

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . . . .
Kat 2 . . . . .
1-Reservation
2-Cancel Reservation
0-Exit

Oda Numarasını Girin :
Rezervasyon iptal edildi. Oda : 14

1.Oda 2.Oda 3.Oda 4.Oda 5.Oda 6.Oda 7.Oda 8.Oda 9.Oda 10.Oda
Kat 1 . . . . .
Kat 2 . . . . .
1-Reservation
2-Cancel Reservation
0-Exit

Process finished with exit code 0
Compilation completed successfully with 3 warnings in 2s 275ms (moments ago)
21:38 LF: UTF-8
```

Misafir için scenario2.txt testi