

Gebze Technical University
Computer Engineering

CSE 222
2017 Spring

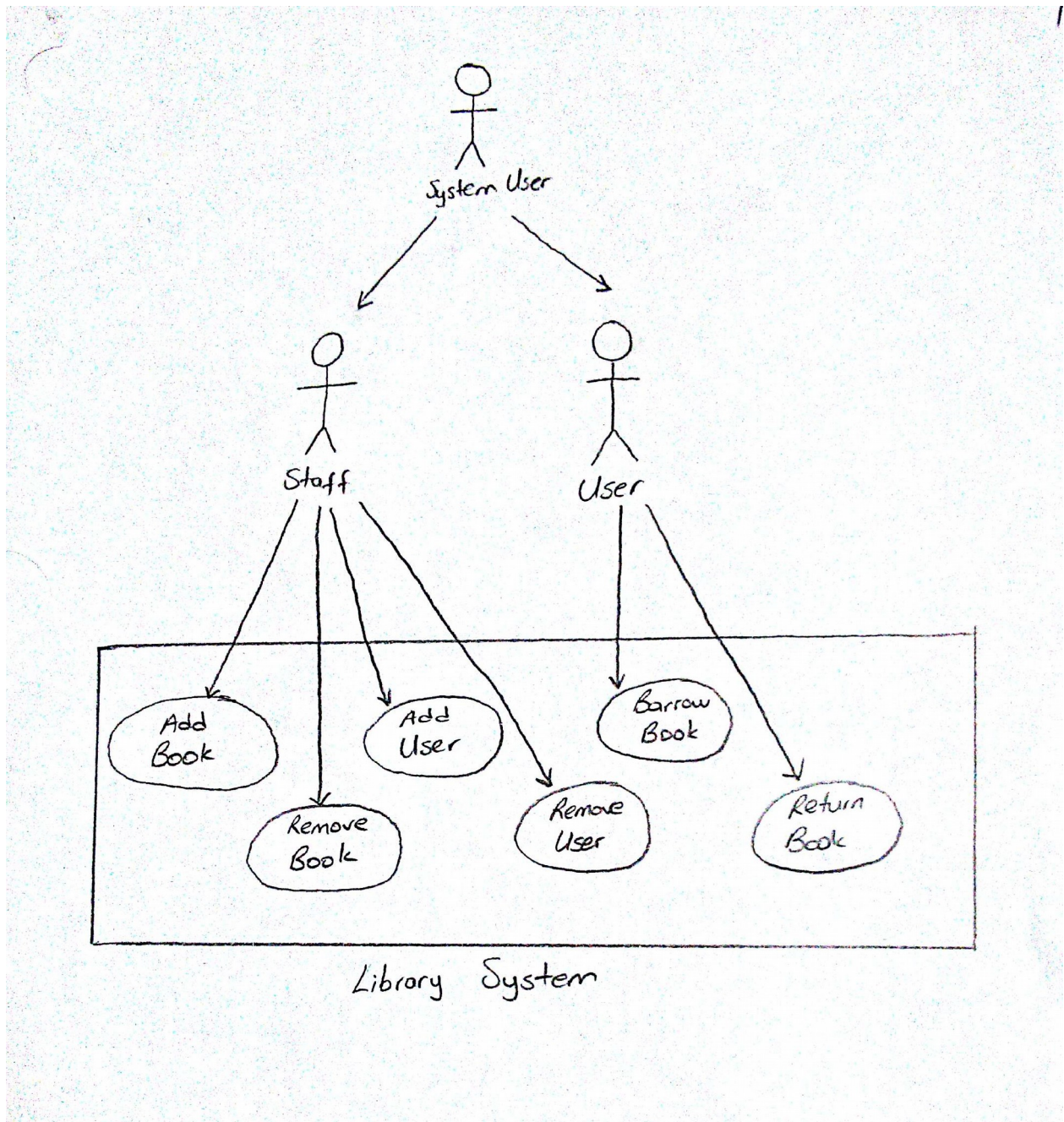
HOMEWORK 1 REPORT

FURKAN BERBER
141044059

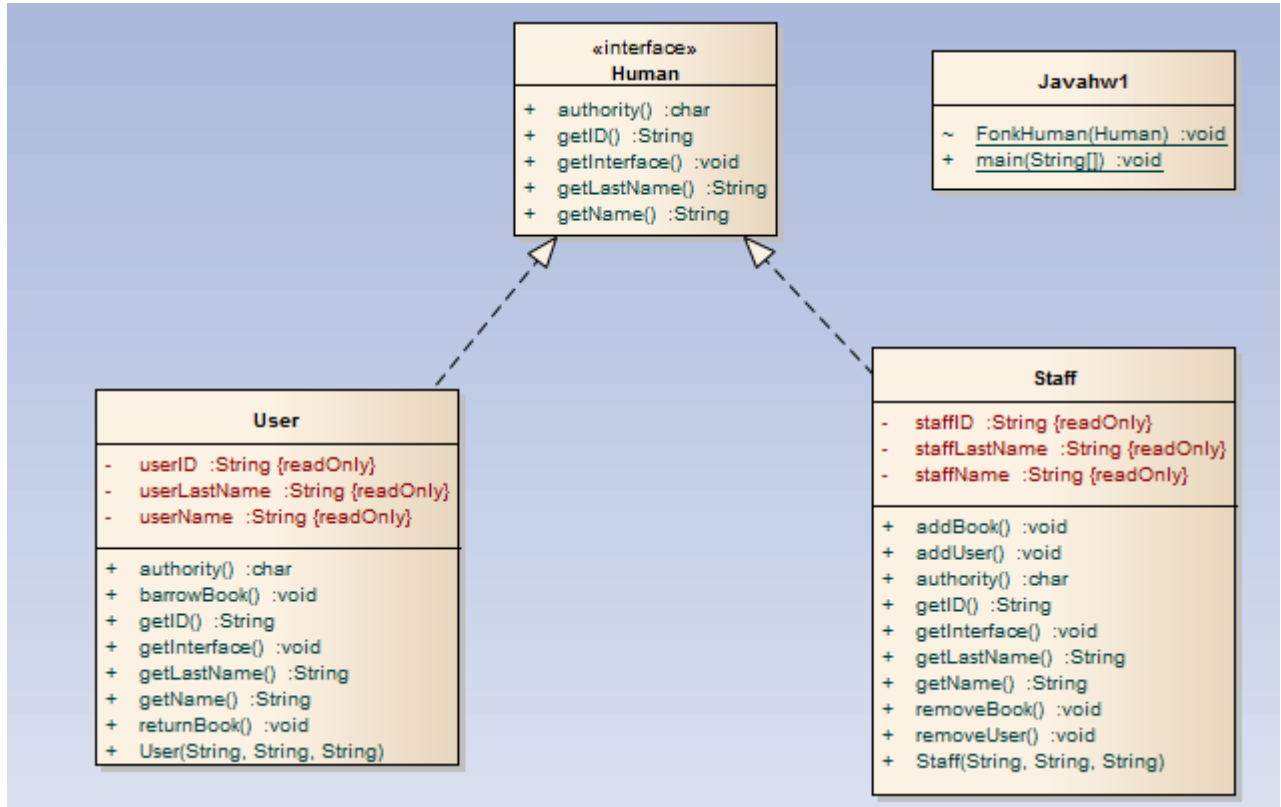
1. System Requirements

Kullanıcılar ve çalışanlar adını soyadını ve ID sini girerek sisteme giriş yaparlar. Staff olarak giriş yapmak için ilk başta verilen id kullanılmalıdır.

2. Use Case Diagrams



3. Class Diagrams



4. Problem Solutions Approach

Staff ve user ın kütüphane için hangi yetkilere sahip olup kütüphane sisteminde neler yapabileceğini düşündüm.Yapılacak olan arayüzde kullanıcı ve çalışanın ne tür bilgiler ile sisteme giriş yapacağı konusunda değerlendirmeler yaptım.Girilen bilgiler doğrultusunda nasıl kitap ve kullanıcı eklenip çıkarılacağı ,nasıl kitap ödünç alınıp verileceği konusunda analizler yaptım.

5. Test Case

Staff sisteme adını soyadını yazıp verilen id ile girdiğinde karşısına çıkan menüden 1 tuşuna basarak kitap eklemeyi deniyecektir.1 tuşuna bastığında ekleyeceği kitabın ismi ve id si isteniyor.Bu bilgiler ile kitabı sisteme kaydeder.2 tuşuna bastığında ise çıkarmak istediği kitabın id si sorulur , verilen id sonucu kitap sistemde var ise sistemeden çıkarılır.Kullanıcı içinde 3 ve 4 tuşlarına basarak da kullanıcıyı da kitap ekler gibi ekleyip çıkarabilir.

Kullanıcı ise sisteme kaydolduktan sonra programa giriş yaptığıında ad soyad ve id bilgilerini yazıp sisteme giriş yapar.1 tuşuna bastığında ödünç almak istediği kitabın adını yazar eğer sistemde var ise ödünç almış olur.2 tuşuna basar ise ödünç aldığı kitabı geri verir.

6. Running and Results

Sisteme giriş yapan kişi adı soyadı ve id i girer .Girilen id yardımı ile kişinin çalışan veya kullanıcı olup olmadığı anlaşılır.Çalışan için örnek bir id belirledim(çalışan id=123).Çalışan output da belirtilen rakamlara basarak işlemler yapabilir.Kullanıcı ise id si yardımı ile belirlenir ve karşısına çıkan menü ile kitap ödünç alıp geri verebilir.

```
furkan@furkan: ~/Desktop/141044059
furkan@furkan:~/Desktop/141044059$ java mainTest.java
Error: Could not find or load main class mainTest.java
furkan@furkan:~/Desktop/141044059$ javac mainTest.java
Note: Some input files use unchecked or unsafe operations.
Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.
furkan@furkan:~/Desktop/141044059$ java mainTest
(For Test)Staff's ID= 123
Name Lastname = furkan berber
ID = 123
Choose 1 for Add Book or Choose 2 for Remove Book
Choose 3 for Add User or Choose 4 for Remove User
Choose 5 for Excist
1
Name of Book =kalem
ID of Book =3243
Choose 1 for Add Book or Choose 2 for Remove Book
Choose 3 for Add User or Choose 4 for Remove User
Choose 5 for Excist
3
Name Lastname = burak akten
ID = 141045
Choose 1 for Add Book or Choose 2 for Remove Book
Choose 3 for Add User or Choose 4 for Remove User
Choose 5 for Excist
5
furkan@furkan:~/Desktop/141044059$ java mainTest
(For Test)Staff's ID= 123
Name Lastname = burak akten
ID = 141045
Choose 1 for Barrow Book or Choose 2 for Return Book
Choose 3 for Excist
1
Name of Book =kalem
Choose 1 for Barrow Book or Choose 2 for Return Book
Choose 3 for Excist
3
furkan@furkan:~/Desktop/141044059$
```

Question 2 :

Structure ve function pointer lar ile abstract data type yılır.

Structure yapısı oluşturup o structure içindeki verilerle bazı işlemler yapmak için fonksiyon oluşturulduğunda abstract data type gerçekleşir.