Gebze Technical University Computer Engineering

CSE 222 2017 Spring

HOMEWORK 01 REPORT

EMRULLAH GENCOGLU 121044006

Course Assistant:

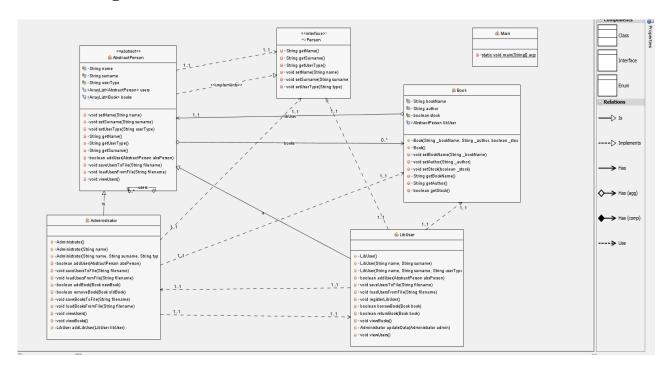
1. System Requirements

Library Management system projesinde temel kütüphane işlemleri yapmaktayız.Sistemde yönetici , kullanıcılar ve kitaplar vardır.Yönetici sisteme kullanıcı ekleyebilme ,kitap ekleme ve silme işlemlerine ve kullanıcı ve kitapları dosyaya kaydetme işlemleri yapabilir.Kullanıcı sistemden kitap alma ve geri getirme işlemleri yapabilmektedir.Sıstem de kitaplar ve kullanıcılar genel kullanıcı (AbstractPerson) da tutulmaktadır.

2. Use Case Diagrams

Add use case diagrams if required.

3. Class Diagrams



4. Other Diagrams

Add other diagrams.

5. Problem Solutions Approach

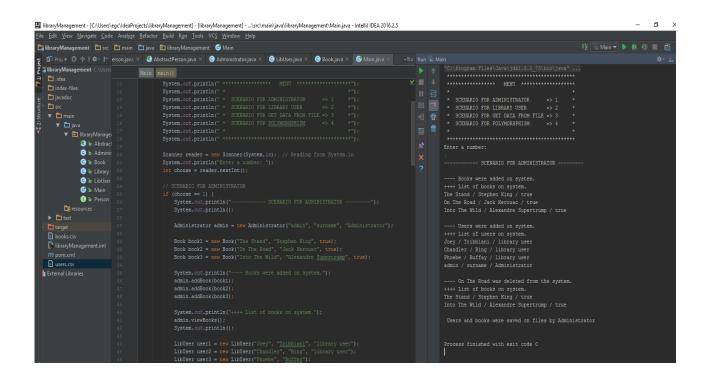
- Library Management sistem icin Person adin da bir interface olusturuldu.
- Person classin dan implement olan Abstract bir class olan AbstractPerson Class i olusturuldu.
- AbstractPerson sınıfında kullanıcılar ve kitaplar tutulmaktadır.
- Administrator ve Library User sınıfları AbstractPerson sınıfından türetilmiş sınıflardır.
- Administrator sınıfı, kullanıcı ekleme ve goruntuleme ayrıca kitap ekleme,silme,goruntuleme methodlarına sahiptir.
- Administrator sınıfı kitap ve kullanıcıları dosyalara kaydeder.
- Library User sınıfı, kitap ödünç alma ve kitap teslim methodlarına sahiptir.
- Book sınıfı kitap bilgilerini tutmaktadır.

6. Test Cases

- Administrator(LibraryStaff) sisteme yeni kullanıcı ekleme
- ➤ Administrator(Library Staff) sisteme kitap ekleme
- Administrator(LibraryStaff) sistemden kitap silme
- Administrator(LibraryStaff) sistemdeki kullanıcı ve kitapları görüntüleme
- Administrator(LibraryStaff) sistemdeki kullanıcıları dosyaya kaydetme
- Administrator(LibraryStaff) sistemedeki kitapları dosyaya kaydetme
- ➤ Library User sistemden ödünç kitap alma
- ➤ Library User sisteme geri kitap getirme
- Library User sistemdeki kitapları görüntüleme

7. Running and Results

Administrator Scenario



> Library User Scenario

```
| System.out.printin[" | MEND | MARKET | MEND | MEND | MARKET |
```

Get Data From File Scenario

> Polymorphism Scenario

