# Gebze Technical University Computer Engineering

CSE 222 2017 Spring

**HOMEWORK #1 REPORT** 

Muhammed Selim Dursun 131044023

Course Assistant: Nur Banu Albayrak

## 1. System Requirements

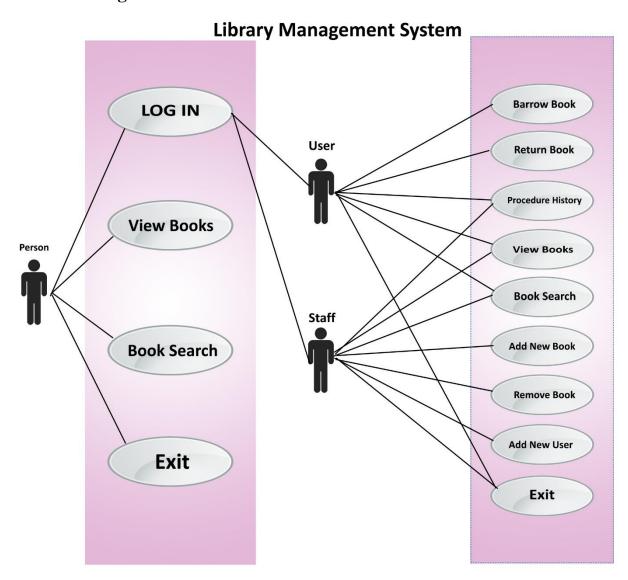
Processor:İntel i3 2.0 ghz

Harddisk: 30 Gb Memory: 256 mb ram İşletim sistemi: windows 7

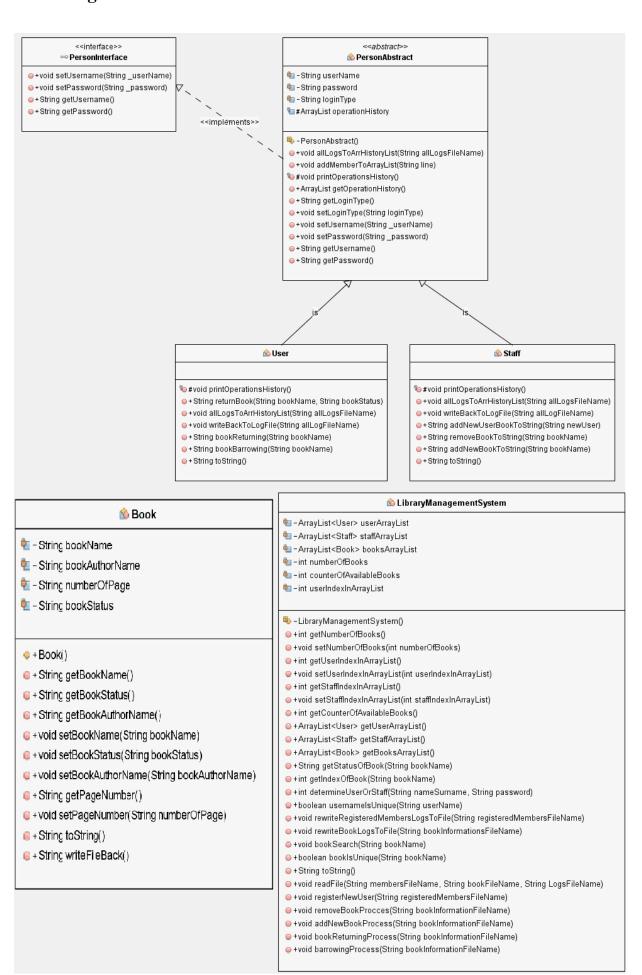
Ekran kartı: -İnternet bağlantısı: -

Database: comma seperated value file

## 2. Use Case Diagrams



#### 3. Class Diagrams



### 4. Problem Solutions Approach

Ödev pdf'ini okuduktan sonra kafamda hayali bir ilişkilendirme sistemi oluşturdum ve bunu kağıda döktüm. İlk başta düzgün bir şekilde tasarlayamamıştım bu yüzden ödev istediğim gibi olmadı, tekrar tasarlamak zorunda kaldım. Ödev şartlarını yerine getirmeye uygun bir ilişkilendirme şematize ettim. Database olarak .csv doslarını kullandım. Sisteme kayıtlı üyeler için, sisteme kayıtlı kitaplar için ve sistemdeki üye ve görevlilerin yaptığı değişiklikler için ayrı bir csv dosyası tuttum. Dataları manipule etmek için arraylist yapısını kullandım, arraylist yapısının kullanışlı oluşu hızlı ilerlememi sağladı. Person yapısı için interface, abstract ve normal class yapılarını kullandım. Kütüphane kitapları üzerinde işlem yapmak için Book class'ını kullandım. Person ve Book class'larını işlemek için 'LibraryManagementSystem' class'ını kullandım. Ödev pdf'indeki istenilen şeylere ek olarak procedure history kısmını ekledim. Yapılan her değişiklik bu bölümde gözlenebiliyor. Eğer user procedure history kısmını bakarsa sadece kendi yaptığı değişiklikleri görebilecek fakat her hangi bir staff procedure kısmına bakarsa bütün loglara erişebilecek. Polimorfic cağrıyı bu kısımda uyguladım. Önceki programlama derslerinde ilişkilendirmelerin bir çoğu hazır(hangi classların tipi ne yapacağı vs.) veriliyordu, bu ders kapsamında bu ödevde ise tasarıyı bizim kurmamız bekleniyordu. Bu yüzden algoritma konusunda biraz zorlandım.

Sisteme staff kaydı çalışma esnasında yapılamamaktadır. User kaydını ise staff girişinden sonra yapılabilimektedir. Test esnasında aşağıdaki bilgiler ile giriş yapılabilir.

Staff girişi için giriş ismi: admin Staff girişi için şifre: 12345678 User girişi için giriş ismi: deneme User girişi için şifre: 123456

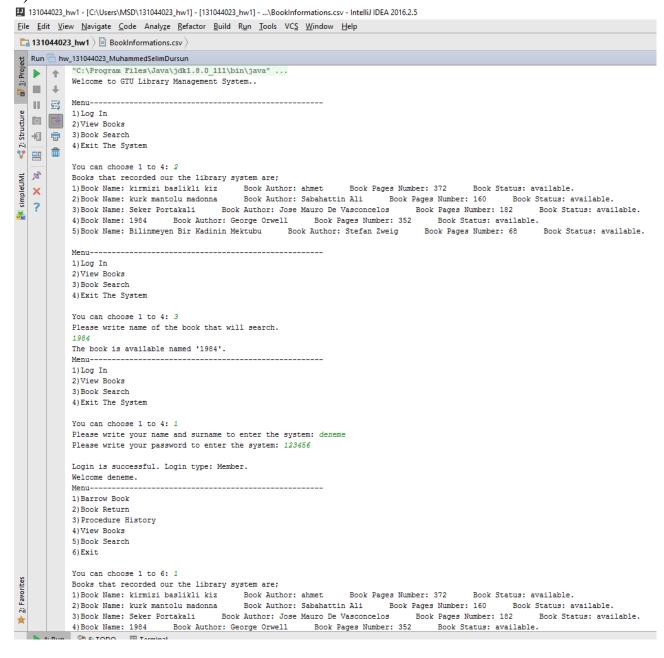
#### 5. Test Cases

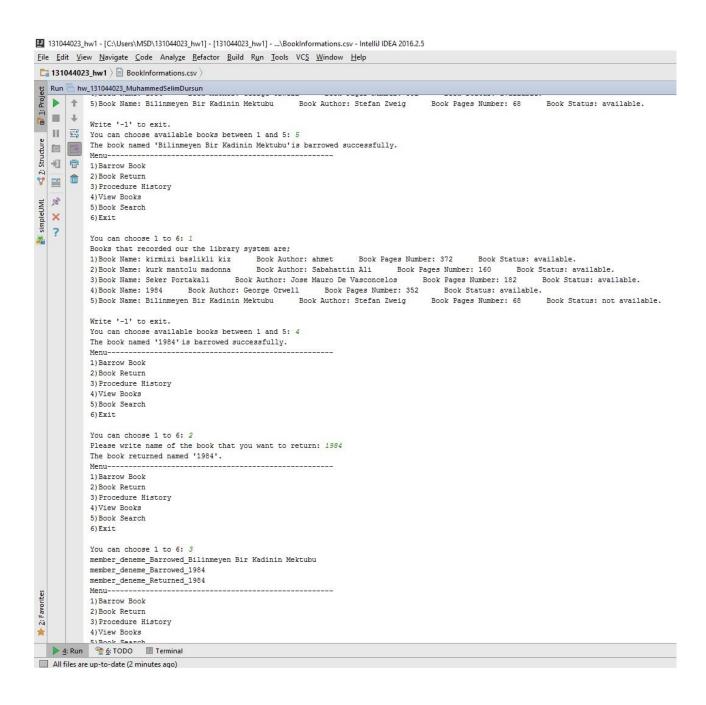
Test Case No	Test Case Başlık	Girdiler	Beklenen Çıktı	Gerçekleşen Çıktı
1	View Books	2 numaralı seçeneği seçmek için 2 ye basılır	Sisteme kayıtlı tüm kitaplar ekrana basılır	Books that recorded our the library system are; 1) 2)
2	Book Search	3 numaralı seçenek seçmek için 3 e basılır	Kullanıcıdan aratılacak kitap adı istenir	The book is avaiable named ''
3	User olarak Log In	Kullanıcı adı ve şifre girilir deneme 123456	Başarılı ise sisteme giriş yapılır başarısız ise hata verir ve önceki menü tekrar gösterirlir	Başarılı

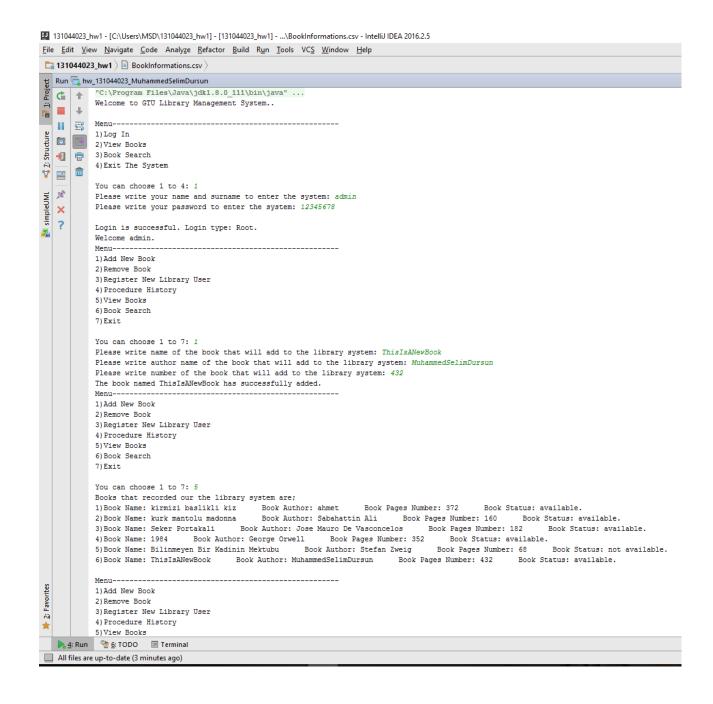
4	Book Barrow	Ödünç	Kitap	The book
	DOOR DUITOW	alınacak	sistemde ve	barrowed
		kitabın	başkasına	named ''
		numarası	verilmemişse	
			o kişiye verilir	
5	Book return	lade edilecek	Kitabı o kişi	The book
		kitabın adı	önceden	named "
			almışsa kitap	returned
			o kişiden alınır	
			ve sistemde	
			available	
			durumuna	
			getirilir	
6	Staff olarak	Kullanıcı adı	Başarılı ise	Başarılı
	giriş	ve şifre girilir	sisteme giriş	
		admin	yapılır	
		12345678	başarısız ise	
			hata verir ve	
			önceki menü	
			tekrar	
_			gösterirlir	
7	Add new book	Eklenecek	Eğer o isimde	The book
		kitabın	başka kitap	named " has
		bilgileri staff	sistemde	successfully
		dan alınır	yoksa sisteme	added.
8	Remove Book	Silinecek	eklenir Eğer kitap	The book
J	Kelliove Book	kitabın liste	şuan herhangi	named " has
		numarası	bir memberde	successfully
		alınır	değilse	removed
		~	sistemden	
			silinir	
9	Add new user	Sisteme	Eğer o isimde	The user
		eklenecek	başka bir user	named "
		userin bilgileri	yoksa sisteme	added to
		alınır	eklenir	system
				successfully

#### 6. Running and Results

1)







II 131044023\_hw1 - [C:\Users\MSD\131044023\_hw1] - [131044023\_hw1] - ...\BookInformations.csv - IntelliJ IDEA 2016.2.5

File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help

121044023\_hw1 \ Repokinformations.csv

