**GIT Department of Computer Engineering**

**CSE 222/505**

**Spring 2016**

**Homework 01**

Onur SEZER - 121044074

Ödevde 3 tane hiyerarşi kullandım.Userlar, metaryeller ve assignmentler için.Userlar için Users adında absract class tan Administrator, Teacher ve Student i türettim.Tutoru da Studentten türettim.Metaryel abstract kılasından url, book, file, silede ve white descriptionu türettim.Assignment abstract kılasından da homeworks, quiz ve grup projecti türettim.

USERS

User abstract kılasında data field olarak static system kılası tuttum, database oluşturmak ve ortak görevi yapan kılaslar için kolay erişimi sağlayabilmesi için.Administrator ve teacherin ortak olan methodlarını interface koydum, admin ve teachere o interface yi implement ettirdim.User abastract kılasından türüyen her sınıf için bir interface yazdım, methodlarını orada tuttum ve interfacedeki methodları override ettirdim.

COURSE

Teacherin, studentin ve tutorun olduğu bir course sınıfı oluşturdum.Bu sınıfta aynı course da olan userları bir araya getirmek ve kolay erişim sağlanabilmesi için oluşturdum.Course da student, tutor, assignment ve metaryel ArrayList leri vardır.Course u sadece bir teacherin vereceği için teacheri ArrayListte tutmaya gerek yoktu.Teacherin verdiği, assignmetlar, materyaller course da olduğu için student ve tutor un görmesi kolay oldu.

ASSIGNMENT

Asignment i sadece teacher verir.Teacherin verdiği assigmentları student ve tutor gorur, student teacherin verdigi assignmetlara upload yapma ozelliğine sahiptir.Teacher da verdiği assignmeta, upload edebilen studentlera notlandırma yapabilir.

MATERYAL

Teacher kendi verdiği derse materyel ekleyebilir.Teacherin verdiği materyelleri student ve tutor görebilir fakat değişilik yapamaz.