

Lab-11 and Lab-12

Abstract and Interface Classes

31-12-2024

Ödevde bir üniversitede bulunan insanlar ile ilgili program yapılacaktır. Ve *abstract* ve *interface* yapıları kullanılacaktır. Yukarıdaki şemada genel yapı gösterilmiştir. Kisi *interface* olarak tanımlanacaktır. Öğrenci ve Personel sınıfları *abstract* olup Kisi *interface* ini *implement* etmektedir. Öğrenci sınıfı aynı zamanda Ders sınıfını *extend* etmektedir. Benzeri durum Personel sınıfında da görülmektedir. Personel sınıfı Maas sınıfını *extend* etmektedir.

Lisans ve LisansUstu sınıfı Öğrenci sınıfını, AkademikPersonel ve IdariPersonel ise Personel sınıfını *extend* etmektedir. LisansUstu sınıfı ise Master ve Doktora sınıfları tarafından *extend* edilmektedir. LisansUstu sınıfı *abstract* olmalıdır.

Ders sınıfı ders ile ilgili parametreleri ve fonksiyonları tanımlamaktadır. Aynı şekilde Maas sınıfı Personel maaşları ile ilgili işlemlerin yerine getirilmesi için gerekli parametre ve fonksiyonları içermektedir. Hem Ders hemde Maas sınıfı herhangi bir sınıfı *extend* veya *implement* etmemektedir.

Abstract sınıfların herbirinde yazılmış fonksiyonlar yanında tamamlanmamış fonksiyonlarda olmalıdır. Bu fonksiyonlar bu sınıfları *extend* eden sınıfların içerisinde yazılacaktır.

Herbir sınıfın , interface olan sınıflar haric, en az 3 parametresi ve 3 tamamlanmış fonksiyonu olmalıdır. Fonksiyonların ve parametrelerin amacı ve içeriği sizlere bırakılmıştır. Yardımcı parametre, fonksiyon ve sınıf kullanılabilir. Programın bütününe tatmin edici olması beklenmektedir.

Önemli Not: Bu lab 2 lab yerine geçecektir. Lab-11 olarak labda aldığınız artı kullanılacaktır. Lab-12 ise ahmet.sayar@kocaeli.edu.tr adresine göndereceğiniz kodların intihal testinden belirli eşiği geçmesi durumunda verilecektir. Yani projeniz ne kadar özgün olduğuna bağlı olarak 12. Labın artısını alacaksınız. 11 ve 12. Lablar gerek yoklama gerekse nota etki edecektir. 12 labdan en az 6 sına gelen (hepsi yarım artı da olabilir önemli olan katılmak) dersten devamsızlıktan kalmamış olacaktır. Ancak 12 labdan 6 sına gelen not olarak hepsi tam artı olursa, lab notu olarak 60 puan alacaktır. 6 labtan 2 tanesi yarım artı olursa lab notu olarak 50 puan alacaktır. Her yarım artı 5 puan ve her tam artı 10 puan olarak hesaplanacaktır. 12 labın tamamından tam artı alanların notu 120 olacaktır, ancak not olarak 100 girilecektir. Anlaşılmayan bir durum olursa lütfen dersin lab hocalarınıza danışın.

