گزارش کار پروژهٔ عید - برنامه سازی پیشرفته (جاوا)

پاسخ سوالات قدم سوم

پيشوا آزيز - 40313003

پاسخ سوال ١

کلیدواژهٔ instanceof در Java برای بررسی اینکه متغیر reference type مورد نظر، شامل رفرنس خاصی از آبجکتی دیگر میباشد، مورد استفاده قرار میگیرد. این کلیدواژه، یک عملگر مقایسهای به حساب میآید بهطوری که یک instance را با یک type مقایسه میکند و مقداری از نوع boolean را بازمیگرداند. برای مثال، خروجی کد زیر عبارت true است.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Car benz = new Car("Mercedes-Benz");
        boolean check = benz instanceof Car;
        System.out.println(check);
    }
}
class Car {
    String brand;
    public Car(String brand) {
        this.brand = brand;
    }
}
```

در اینجا آبجکتی از نوع Car ایجاد شده است و با استفاده از کلیدواژهٔ instanceof، بررسی شده است که آیا از نوع Car میباشد یا نه، که طبیعتاً درست خواهد بود و مقدار true در متغیر check ذخیره می شود.

پاسخ سوال ۲

یکی دیگر از روشهای validate کردن مقادیر فیلدهای اعضای دیتابیس استفاده از شرطهای مربوطه در داخل متدهای add و update میباشد که در مقابل روش استفاده از Validatorها، معایب بسیار زیادی دارد. یکی از معایب این روش این است که

اصول clean code همچون خوانایی کد، نگهداری و dynamic بودن یا پویایی آن، رعایت نمیشود. بهطوری که در آینده برای گسترش کد و اضافه کردن فیلدها و ویژگیهای بیشتر به Entityها، باید شرطهای جدید برای validate کردن آنها اضافه شود.

پاسخ سوال ٣

اسکرینشات از خروجی کد حین اجرای بخش تست کد