

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

کلاس های جاوا

گردآورنده : مهندس افشین رفوآ

کلاس های جاوا

در این بخش چگونگی ایجاد آبجکت ها را از آنها فرا خواهید گرفت. یادگیری کلاس ها را تقریباً در بخش قبل آغاز کرده اید. اکنون به جزئیات بیشتری می پردازیم. در برخی موارد در مورد تفاوت بین یک آبجکت و کلاس گیج می شوید، گرچه وقتی در مورد یک کلاس صحبت می کنیم در واقع در مورد خود کد صحبت می کنیم، کدی که کاری انجام نمی دهد. وقتی کد را برای انجام کار فعال می سازید، این کد یک آبجکت می باشد.

وقتی کلاسی ایجاد می کنید، یک کد برای انجام یک کار خاص می نویسید. این کار ممکن است مربوط به یک کارمند باشد، اما فروش شرکت نیز در همان زمان شکل نمی گیرد. برای آمار فروش باید یک کلاس مجزا بنویسید. به این روش می توانید از کلاس کارمند (**employee**) در یک پروژه ی دیگر استفاده کنید. آمار فروش داده ی برکنار شده (**redundant data**) می باشند.

وقتی که سعی دارید نظریه های خود را در کلاس ها به کار ببرید، باید مسئله ی برکناری را در ذهن داشته باشید و از خود بپرسید: "آیا کدی در این کلاس وجود دارد که نیازی به آن در اینجا نیست؟"

در مورد مثال مربوط به این بخش، کلاسی خواهیم نوشت که شامل چند تمرین خواهد بود. روی وب سایت ما (www.tahlildadeh.com) چند امتحان وجود دارد که می توانید به رایگان به آنها دسترسی داشته باشید. در یک زمان سوال داده می شود و هر امتحان دارای 50 سوال می باشد. تمرین های مختلفی وجود دارند که می توانید به آنها دسترسی داشته باشید. در مورد مثال ما، سوالات را ساده می کنیم. نام شخصی که امتحان می گیرد، ایمکه کدام امتحان گرفته شده، نمره از 50 و یک درجه را ثبت می کنیم.

اجازه بدهید که یکی از موارد را شروع کنیم.

برای این مسئله یک پروژه ی جدید جاوا ایجاد کنید. پوشه ی **exams** را فرا بخوانید و سپس نام متود را از **Main** به **ExamDetails** تغییر دهید. سپس باید کد زیر را داشته باشید.

```
package exams;

public class ExamDetails {

    public static void main(String[] args) {

    }

}
```

کلاس دومی ایجاد خواهیم کرد تا داده ی امتحان را بررسی کنیم. بنابراین در **NetBeans** از نوار منو روی **File** کلیک کنید. از منوی **File** گزینه ی **New File** را انتخاب کنید. **Java** را در لیست **Categories** و **Java Class** را در لیست **File Types** مشخص کنید. سپس روی **Finish** کلیک کنید. **NetBeans** در پروژه ی شما یک کلاس دوم ایجاد خواهد کرد. شما می توانید کامنت های پیش فرض را حذف کنید.

در بخش بعد، به متغیرهای **Field** خواهیم پرداخت.