توضيحات

وقتی که کدی تایپ میکنید شاید بخواهید که متنی جهت یادآوری وظیفه آن کد به آن اضافه کنید. در جاوا (و بیشتر زبانهای برنامه نویسی) میتوان این کار را با استفاده از توضیحات انجام داد. توضیحات متونی هستند که توسط کامپایلر نادیده گرفته میشوند و به عنوان بخشی از کد محسوب نمیشوند. هدف اصلی از ایجاد توضیحات، بالا بردن خوانایی و تشخیص نقش کدهای نوشته شده توسط شما، برای دیگران است. فرض کنید که میخواهید در مورد یک کد خاص، توضیح بدهید، میتوانید توضیحات را در بالای کد یا کنار آن بنویسید. از توضیحات برای مستند سازی برنامه هم استفاده میشود. در برنامه

زیر نقش توضیحات نشان داده شده است :

```
package myfirstprogram;
{
    public class MyFirstProgram
    {
        public static void main(String[] args)
        {
            // This line will print the message hello world
            System.out.println("Hello World!");
        }
}
```

Hello World!

در کد بالا، خط 7 یک توضیح درباره خط 8 است که به کاربر اعلام میکند که وظیفه خط 8 چیست؟ با اجرای کد بالا فقط جمله Hello World چاپ شده و

خط 7 در خروجی نمایش داده نمی شود چون کامپایلر توضیحات را نادیده می گیرد. توضیحات بر سه نوعند :

• توضیحات تک خطی

// single line comment

• توضيحات چند خطی

```
/* multi
line
comment */
```

توضیحات تک خطی همانگونه که از نامش پیداست، برای توضیحاتی در حد یک خط به کار میروند. این توضیحات با علامت // شروع میشوند و هر نوشتهای که در سمت راست آن قرار بگیرد جز توضیحات به حساب میآید. این نوع توضیحات معمولاً در بالا یا کنار کد قرار میگیرند. اگر توضیح درباره یک کد به بیش از یک خط نیاز باشد از توضیحات چند خطی استفاده میشود. توضیحات چند خطی با */ شروع و با /* پایان مییابند. هر نوشتهای که بین این دو علامت قرار بگیرد جز توضیحات محسوب میشود. نوع دیگری از توضیحات، توضیحات مستند سازی نامیده میشوند. این

نوع با **/ شروع و به /* ختم میشوند. از این نوع برای مستند سازی برنامه استفاده میشود و در درسهای آینده در مورد آنها توضیح خواهیم داد.