**Java 文档注释**

Java只是三种注释方式。前两种分别是// 和/\* \*/，第三种被称作说明注释，它以/\*\* 开始，以 \*/结束。

说明注释允许你在程序中嵌入关于程序的信息。你可以使用javadoc工具软件来生成信息，并输出到HTML文件中。

说明注释，是你更加方面的记录你的程序的信息。

**javadoc 标签**

javadoc工具软件识别以下标签：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标签** | **描述** | **示例** |
| @author | 标识一个类的作者 | @author description |
| @deprecated | 指名一个过期的类或成员 | @deprecated description |
| {@docRoot} | 指明当前文档根目录的路径 | Directory Path |
| @exception | 标志一个类抛出的异常 | @exception exception-name explanation |
| {@inheritDoc} | 从直接父类继承的注释 | Inherits a comment from the immediate surperclass. |
| {@link} | 插入一个到另一个主题的链接 | {@link name text} |
| {@linkplain} | 插入一个到另一个主题的链接，但是该链接显示纯文本字体 | Inserts an in-line link to another topic. |
| @param | 说明一个方法的参数 | @param parameter-name explanation |
| @return | 说明返回值类型 | @return explanation |
| @see | 指定一个到另一个主题的链接 | @see anchor |
| @serial | 说明一个序列化属性 | @serial description |
| @serialData | 说明通过writeObject( ) 和 writeExternal( )方法写的数据 | @serialData description |
| @serialField | 说明一个ObjectStreamField组件 | @serialField name type description |
| @since | 标记当引入一个特定的变化时 | @since release |
| @throws | 和 @exception标签一样. | The @throws tag has the same meaning as the @exception tag. |
| {@value} | 显示常量的值，该常量必须是static属性。 | Displays the value of a constant, which must be a static field. |
| @version | 指定类的版本 | @version info |

**文档注释**

在开始的/\*\*之后，第一行或几行是关于类、变量和方法的主要描述.

之后，你可以包含一个或多个何种各样的@标签。每一个@标签必须在一个新行的开始或者在一行的开始紧跟星号(\*).

多个相同类型的标签应该放成一组。例如，如果你有三个@see标签，可以将它们一个接一个的放在一起。

下面是一个类的说明注释的示例：

/\*\*\* This class draws a bar chart.

\* @author Zara Ali

\* @version 1.2

\*/

**javadoc输出什么**

javadoc工具将你Java程序的源代码作为输入，输出一些包含你程序注释的HTML文件。

每一个类的信息将在独自的HTML文件里。javadoc也可以输出继承的树形结构和索引。

由于javadoc的实现不同，工作也可能不同，你需要检查你的Java开发系统的版本等细节，选择合适的Javadoc版本。

**实例**

下面是一个使用说明注释的简单实例。注意每一个注释都在它描述的项目的前面。

在经过javadoc处理之后，SquareNum类的注释将在SquareNum.html中找到。

import java.io.\*;

/\*\*

\* This class demonstrates documentation comments.

\* @author Ayan Amhed

\* @version 1.2

\*/

public class SquareNum {

/\*\*

\* This method returns the square of num.

\* This is a multiline description. You can use

\* as many lines as you like.

\* @param num The value to be squared.

\* @return num squared.

\*/

public double square(double num) {

return num \* num;

}

/\*\*

\* This method inputs a number from the user.

\* @return The value input as a double.

\* @exception IOException On input error.

\* @see IOException

\*/

public double getNumber() throws IOException {

InputStreamReader isr = new InputStreamReader(System.in);

BufferedReader inData = new BufferedReader(isr);

String str;

str = inData.readLine();

return (new Double(str)).doubleValue();

}

/\*\*

\* This method demonstrates square().

\* @param args Unused.

\* @return Nothing.

\* @exception IOException On input error.

\* @see IOException

\*/

public static void main(String args[]) throws IOException

{

SquareNum ob = new SquareNum();

double val;

System.out.println("Enter value to be squared: ");

val = ob.getNumber();

val = ob.square(val);

System.out.println("Squared value is " + val);

}

}

如下，使用javadoc工具处理SquareNum.java文件：

$ javadoc SquareNum.java

Loading source file SquareNum.java...

Constructing Javadoc information...

Standard Doclet version 1.5.0\_13

Building tree for all the packages and classes...

Generating SquareNum.html...

SquareNum.java:39: warning - @return tag cannot be used\

in method with void return type.

Generating package-frame.html...

Generating package-summary.html...

Generating package-tree.html...

Generating constant-values.html...

Building index for all the packages and classes...

Generating overview-tree.html...

Generating index-all.html...

Generating deprecated-list.html...

Building index for all classes...

Generating allclasses-frame.html...

Generating allclasses-noframe.html...

Generating index.html...

Generating help-doc.html...

Generating stylesheet.css...

1 warning

$