

Java学习实验记录

1.jdk的安装

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\scordingbig> java
用法: java [options] <主类> [args...]
      (执行类)
或 java [options] -jar <jar 文件> [args...]
      (执行 jar 文件)
或 java [options] -m <模块> [/<主类>] [args...]
      java [options] --module <模块> [/<主类>] [args...]
      (执行模块中的主类)
或 java [options] <源文件> [args]
      (执行单个源文件程序)

将主类、源文件、-jar <jar 文件>、-m 或
--module <模块> /<主类> 后的参数作为参数
传递到主类。

其中，选项包括:

-cp <目录和 zip/jar 文件的类搜索路径>
-classpath <目录和 zip/jar 文件的类搜索路径>
--class-path <目录和 zip/jar 文件的类搜索路径>
      使用 ; 分隔的，用于搜索类文件的目录，JAR 档案
      和 ZIP 档案列表。
-p <模块路径>
--module-path <模块路径>...
      用 ; 分隔的目录列表，每个目录
      都是一个包含模块的目录。
--upgrade-module-path <模块路径>...
```

2.编辑和编译HelloWorld.java文件

(1) 使用命令行编译和运行

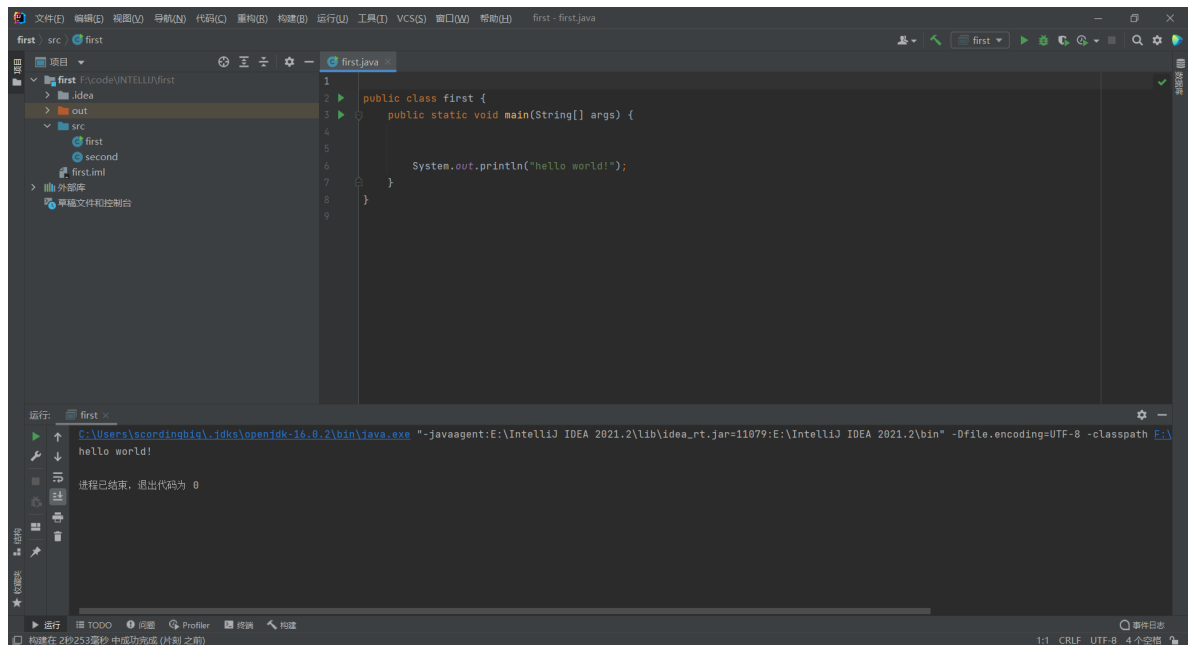
```
public class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("hello world!");
    }
}
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

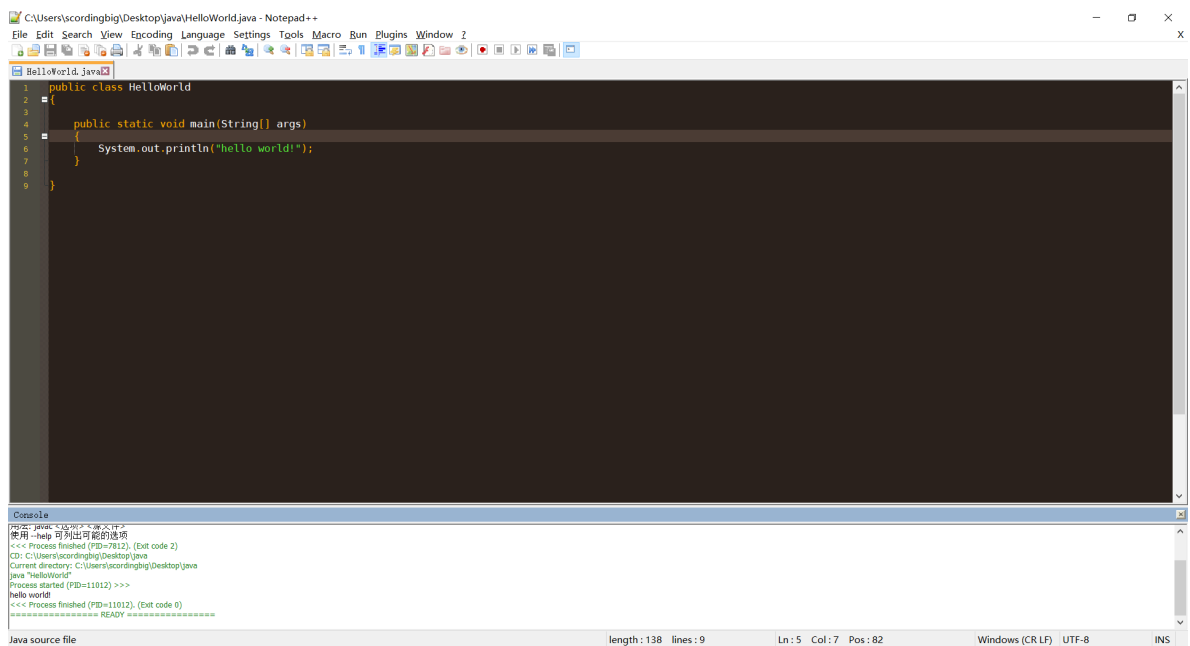
C:\Users\scordingbig> cd C:\Users\scordingbig\Desktop\java
C:\Users\scordingbig\Desktop\java> javac HelloWorld.java
C:\Users\scordingbig\Desktop\java> java HelloWorld.java
hello world!

C:\Users\scordingbig\Desktop\java> javadoc HelloWorld.java
正在加载源文件 HelloWorld.java...
正在构造 Javadoc 信息...
标准 Doclet 版本 15.0.2-7-27
正在构建所有程序包和类的树...
HelloWorld.java:1: 警告: 没有注释
public class HelloWorld
正在生成 \HelloWorld.html...
HelloWorld.java:4: 警告: 没有注释
    public static void main(String[] args)
正在生成 \package-summary.html...
正在生成 \package-tree.html...
正在生成 \constant-values.html...
正在生成 \overview-tree.html...
正在生成 \deprecated-list.html...
正在构建所有程序包和类的索引...
正在生成 \index-all.html...
正在构建所有类的索引...
正在生成 \allclasses-index.html...
正在生成 \allpackages-index.html...
正在生成 \index.html...
正在生成 \help-doc.html...
2 个警告
C:\Users\scordingbig\Desktop\java>
```

(2)使用集成IDE编译输出



(3) 使用notepad++编译输出



3.java程序编译流程的学习

