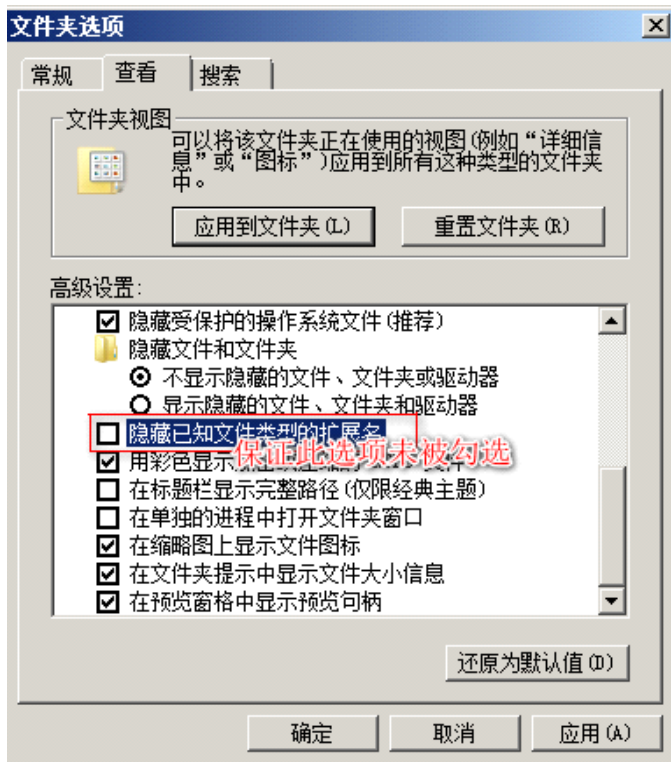


JAVA入门案例&编译运行

2019年6月28日 18:07

1. 开发java入门程序

a. 在做此案例之前，请将隐藏扩展名选项取消勾选



新建一个文本文档，需要修改该文档的文件名：FirstDemo；

修改该文件的扩展名(后缀.java)

使用记事本打开该java文件；

入门案例代码：输出Hello World！

1、Java程序是由类构成的

定义类的格式：class FirstDemo{

2、程序的入口 main方法 主函数

位置：类里边 {}内

public static void main(String[] args){

3、输出语句 程序就可以输出一行话

位置：main方法中 main后的{}内

System.out.println("Hello World! ");

完整代码：

```
class FirstDemo{  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

2. 编译和运行

编译：将人写的代码翻译成当前操作系统可以理解的指令

bin/javac 编译命令

格式：

javac 要编译的java文件名(.java)

.java文件编译成.class文件

运行：基于.class字节码文件运行程序

bin/java

格式：

java class文件的名称(不加.class后缀)

3. 程序执行流程

FirstDemo.java--编译(javac)-->FirstDemo.class--运行(java)-->输出程序的结果

作业：写一个类，该类的功能是输出"I Love Java! "

注意：

- 1、java程序一旦修改，务必先编译再运行
- 2、java严格区分大小写
- 3、类名和java文件名可以不一致，编译时用的是java文件名，编译之后生成的class文件的名称和类名一致；在运行时，应该指定的是类名；
- 4、一个Java文件中可以定义多个类，类名不能重复；在编译之后，每个类都会对应生成一个class文件；
- 5、如果在定义类时，通过public修饰，要求类名和文件名必须一致；

包：

管理java文件的

位置：写在类文件的第一行

格式：package 当前类所属的包名；

带包编译：

javac -d . 文件名称.java

运行：

java 包名.类名