学学课堂

●Java 语言基础(JDK 的下载和安装过程图解)(了解)

- A: JDK 的下载
 - a:官网 http://www.oracle.com
 - B: JDK 的安装
 - a: 傻瓜式安装
 - 双击安装程序,然后一路 next 即可
 - b:安装的推荐方式
- C:验证安装是否成功

常见的 DOS 命令讲解

进入DOS窗口:

- a:通过 DOS 命令,切换到 JDK 安装的 bin 目录下。
 - C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131\bin
- b:然后分别输入 javac 和 java,如果正常显示一些内容,说明安装成功
- ●path 环境变量的作用及配置方式 1(掌握)
- A:在 JDK 的 bin 目录下开发程序容易产生的问题
 - a:如果文件过多,不方便管理
 - b:删除自己写过的不需要的文件,可能不小心把 JDK 自带的工具给删除了
- B:如何解决问题呢
 - notepad 这样的命令为什么在任何路径下都能够执行, 配置 path 环境变量
- C:配置方式

学学课堂

●classpath 环境变量的作用及其配置(了解)

- A:为什么要配置 classpath
- B:classpath 配置的原理
- C:如何配置 classpath
- path 和 classpath 的区别(面试的时候可能会问)
- path 配置的是可执行的文件. exe (javac 编译工具 和 java 运行工具), 配置后可以在不同的盘符下访问 path 路径下的可执行文件
 - classpath 配置的 java 环境搜索类和其他资源文件(比如 jar\zip 等资源)的路径

● JDK 安装路径下的目录解释(了解)

- a:bin 目录:该目录用于存放一些可执行程序。
 - 如 javac. exe (java 编译器)、java. exe (java 运行工具), jar. exe (打包工具)和 javadoc. exe (文档生成工具)等。
- b: jre 目录: "jre"是 Java Runtime Environment 的缩写, 意为 Java 程序运行时环境。此目录是 Java 运行时环境的根目录,它包括 Java 虚拟机,运行时的类包, Java 应用启动器以及一个 bin 目录,但不包含开发环境中的开发工具。
- c:include 目录:由于 JDK 是通过 C 和 C++实现的,因此在启动时需要引入一些 C 语言的头文件,该目录就是用于存放这些头文件的。
- d:lib 目录: lib 是 library 的缩写, 意为 Java 类库或库文件, 是开发工具使用的归档包文件。
- e:lib 目录下的 src. zip 文件: src. zip 为 src 文件夹的压缩文件,放置的是 JDK 核心类的源代码,通过该文件可以查看 Java 基础类的源代码。
- f: jdk11 内含有 JavaFX 是一个强大的图形和多媒体处理工具包集合,它允许开发者来设计、创建、测试、调试和部署富客户端程序,并且和 Java 一样跨平台
- g: jmods 模块系统,在 Java 中支持模块化程序设计
- h:legal 每个模块的版权和许可文件

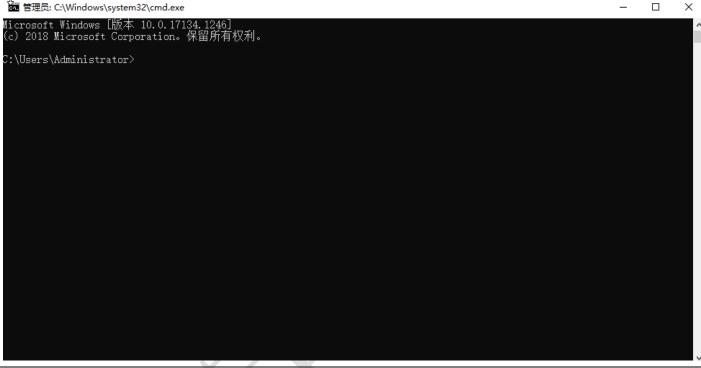


●Java 开发工具工具介绍(了解)

- A: windows 系统自带的"文本文档"
- B:高级文本 Editplus/Notepad 等等
- C:集成开发软件: IntelliJ Idea2019、Eclipse

操作 DOS 命令行 win+r 键,输入 cmd 进入 dos 命令行界面

is 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe



操作命令:

:回到当前磁盘的根目录

tab: 补全命令

cd 目录名称 : 表示进入指定的目录中

dir:列出当前目录下所有的子目录

●第一个 java 程序: HelloWorld 案例的编写和运行(掌握)

- A:定义类 class
- B:写 main 方法(主方法)
- C:写输出语句
- D: Java 程序开发运行与工作原理
- E:编译和运行程序

public class HelloJava{ //这是注释,后面的内容忽略; HelloJava 这个是取了一个类名, 要跟文件名一致,大小写也要一致; class 类

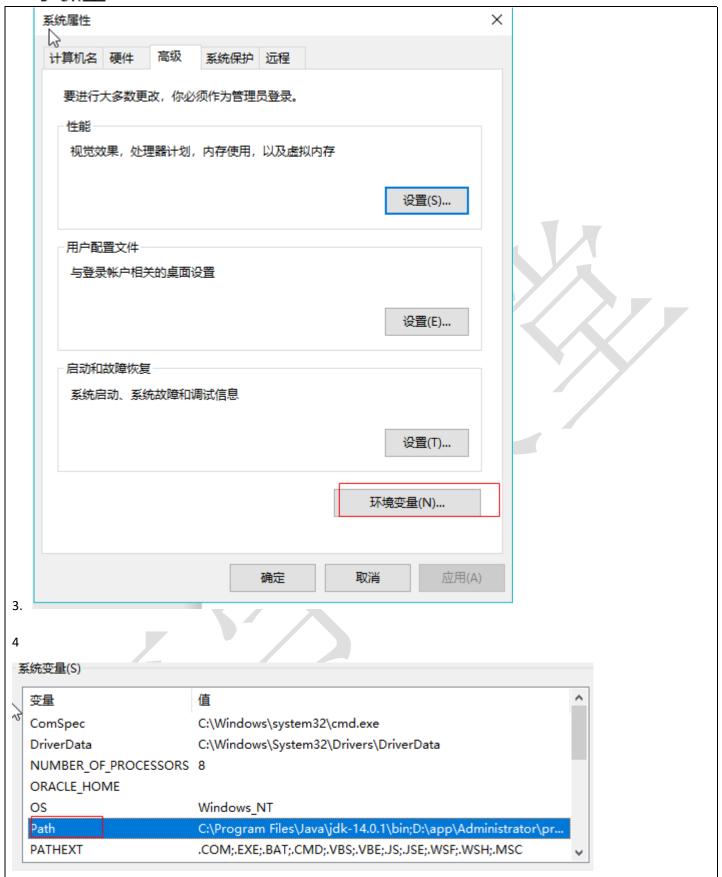


环境配置

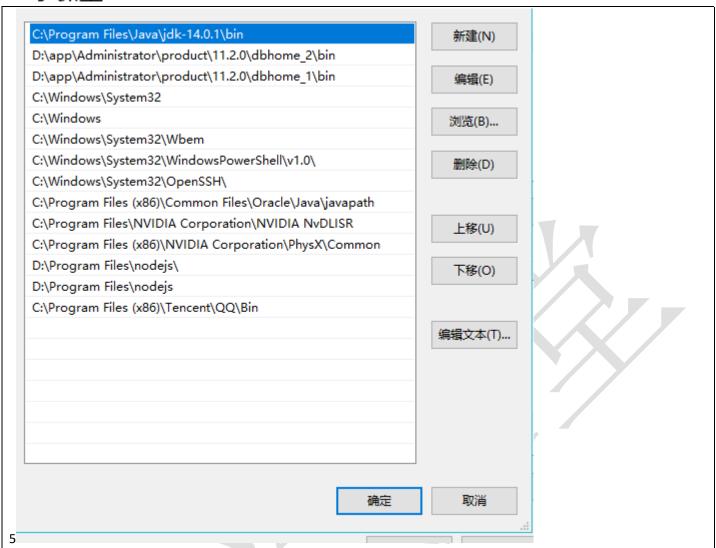
方式一:



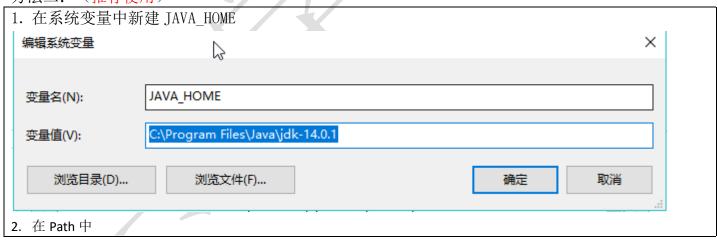




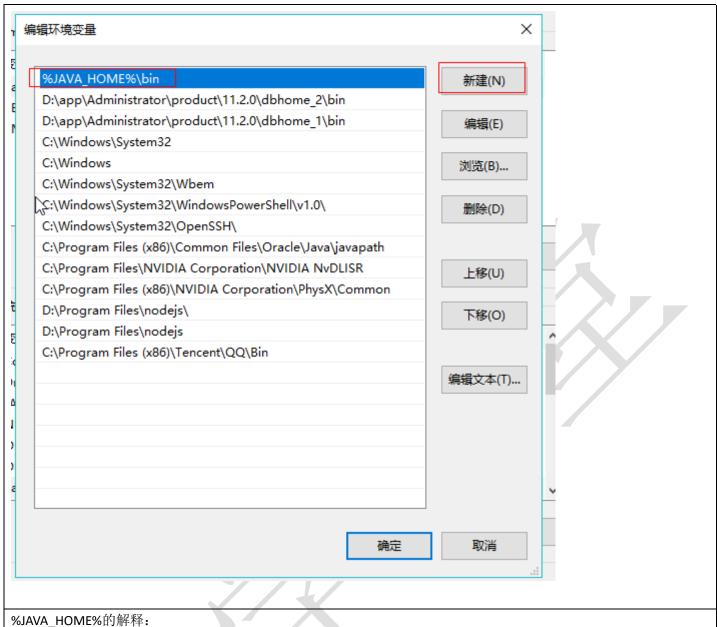




方法二: (推荐使用)









编辑系统变量	B		×	
变量名(N):	JAVA_HOME			
变量值(V):	C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1			
浏览目录(D)	浏览文件(F)	确定	取消 .:	
JAVA_HOME: C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1				
	C.\ Duagnam Eilas\ lava\ idk=14.0 (1\hin		
	C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1	1,0111		
	%JAVA_HOME% 是引入 \bin			
	4 編輯环境变量			
	%JAVA_HOME%\bin			

●HelloWorld 案例常见问题(掌握)

- A:找不到文件
 - a:文件扩展名隐藏导致编译失败
 - b:文件名写错了
- B:单词拼写问题
 - a:class 写成 Class
 - b:String 写成 string
 - c:System 写成 system
 - d:main 写成 mian
- C:括号匹配问题



- a: 把类体的那对大括号弄掉一个
- b:把方法体的那对大括号弄掉一个
- c:把输出语句的那对小括号弄掉一个
- D:中英文问题
 - 注意: java 编程中需要的基本上都是英文字符

●注释概述及其分类(掌握)

- A:什么是注释
- B:注释的分类及讲解
 - 文档注释目前不讲,说后面讲解
- 注释的作用
 - A:解释说明程序
 - B:帮助我们调试错误

```
public class HelloJava {
public static void main(String[] args) {

System.out.println("你好 java");
// 选定行注释快捷键: Ctrl+/

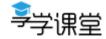
}
}

}
}

// 单行, 双斜杠后整行数据都会被编译器忽略,可以嵌入多个单行注释 // //*

/*
这是多行注释,为了增加代码的可读性

在注释之间的任何内容都被忽略
多行注释里可以嵌套单行注释 // // // // // // // 多行注释不能嵌套
```



●关键字的概述和使用(掌握)

- A:什么是关键字
 - 被 Java 语言赋予特定含义的单词
- B:关键字的特点
 - 组成关键字的字母全部小写(一般情况下)
- C:常见关键字
 - public static void class等
- D:关键字的注意事项
- goto 和 const 作为保留字存在,目前并不使用,类似 Editplus 这样的高级记事本,针对关键字有特殊的颜色标记,非常直观

●标识符的概述和组成规则(掌握)

- A:什么是标识符
 - 就是给类,接口,方法,变量等起名字时使用的字符序列
- B:标识符的组成规则
 - 英文大小写字母
 - 数字字符
 - \$和
- C:标识符注意事项
 - 1,不能使用关键字
 - 2,不能数字开头

HelloWord	Hello word
113	2b
Demo	Demo#
Bj_czd&45495	a34.7

●标识符中常见的命名规则(了解)

学课堂

- 见名知意
- A:包
- 最好是域名倒过来,要求所有的字母小写 com. baidu. user
- B:类或者接口
 - 如果是一个单词首字母大写
 - 如果是多个单词每个单词首字母大写(驼峰标识) StudentName(大驼峰标识)
- C:方法或者变量
 - 如果是一个单词全部小写
 - 如果是多个单词,从第二个单词首字母大写(doThing)(小驼峰原则)
- D:常量
 - 如果是一个单词,所有字母大写
 - 如果是多个单词,所有的单词大写,用下划线区分每个单词 MATH_PI=3.14;