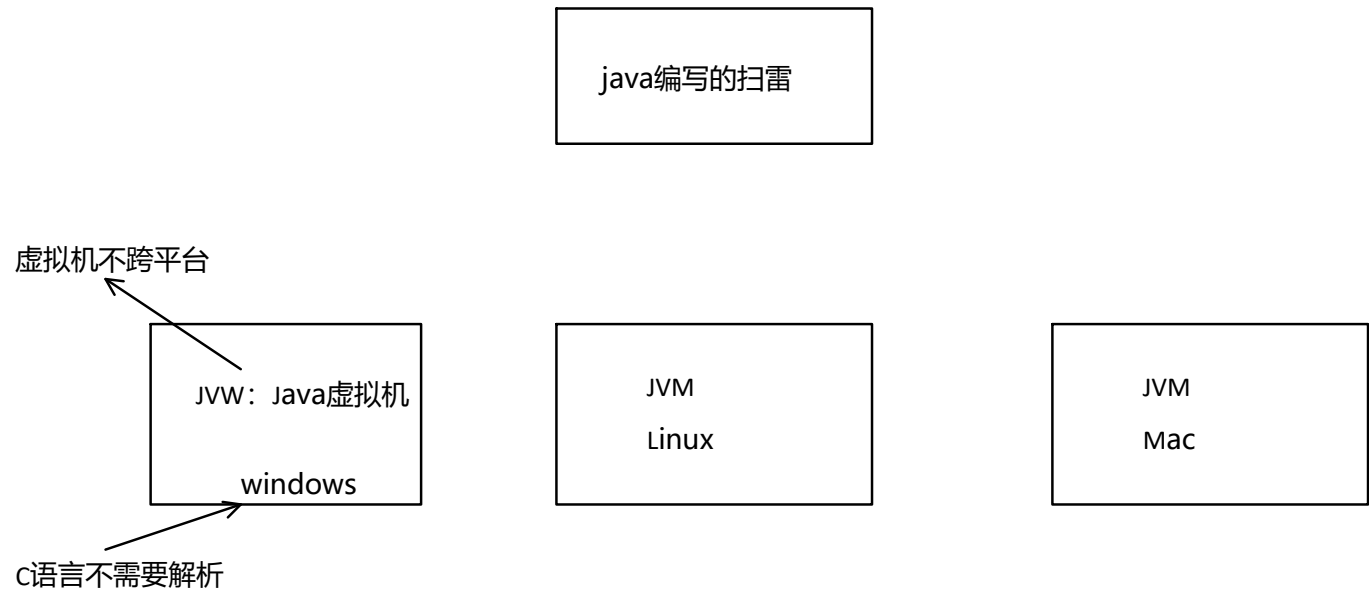


Java语言的特点：跨平台（操作系统）性
JVM



Hello world

2018年5月18日 15:52

hello world:任何事物的第一步

1. 将Java代码编写到扩展名为.java的文件中。
 2. 通过javac命令对该java文件进行编译。
 3. 通过java命令对生成的class文件进行运行。
- 具体操作流程可参阅：Hello World流程图.doc



Java严格区分大小写

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

主函数：程序的起始点（入口）

```
System.out.println("hello world");
```

ln表示输出后回车一次

在当前目录下运行另一个目录中的class文件

不能通过修改path因为系统不支持java文件

Classpath：告诉java在哪找到class文件（只在这个路径找）

```
C:\Users\TJtulong>set classpath=C:\Users\TJtulong\Desktop
```

```
C:\Users\TJtulong>set classpath=C:\Users\TJtulong\Desktop
```

如果classpath中没找到就会在当前目录下再找

```
C:\Users\TJtulong>set classpath=.;C:\Users\TJtulong\Desktop
```

.表示当前目录

```
class Demo
{
}
```

用javac运行123.java（语法检查）

dos中输入 C:\Users\TJtulong\Desktop\java\代码>javac 123.java

Demo.class

java的运行文件

C语言的运行文件为.exe

不用加.class

```
C:\Users\TJtulong\Desktop\java\代码>java Demo
```

错误：在类 Demo 中找不到 main 方法，请将 main 方法定义为：

```
public static void main(String[] args)
```

否则 JavaFX 应用程序类必须扩展javafx.application.Application

常见问题：

- 1.找不到文件
- 2.路径写错了
- 3.文件类型不对（不要隐藏扩展名）
- 4.main写错
- 5.大小写出错

Java语言的环境搭建

JRE (Java runtime environment Java运行环境)

包括：虚拟机+java的核心类库

JDK (Java Development Kit Java开发工具包)

包括：JRE+java开发工具

简单而言：使用JDK开发完成的java程序，交给JRE运行

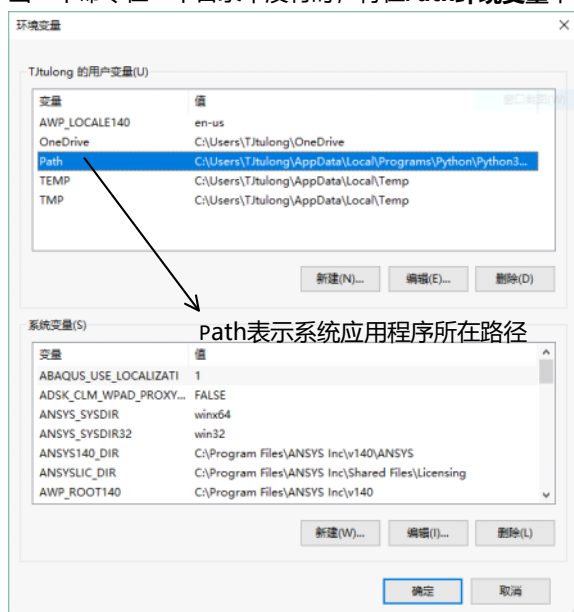
JavaSE 安装

Java SE Development Kit 8u171		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software. Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.97 MB	jdk-8u171-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.89 MB	jdk-8u171-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	170.05 MB	jdk-8u171-linux-i586.rpm
Linux x86	184.88 MB	jdk-8u171-linux-i586.tar.gz
Linux x64	167.14 MB	jdk-8u171-linux-x64.rpm
Linux x64	182.05 MB	jdk-8u171-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	247.84 MB	jdk-8u171-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.83 MB	jdk-8u171-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.19 MB	jdk-8u171-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.6 MB	jdk-8u171-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	97.05 MB	jdk-8u171-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	199.1 MB	jdk-8u171-windows-i586.exe
Windows x64	207.27 MB	jdk-8u171-windows-x64.exe

环境变量配置

notepad在任意根目录下都可以运行

当一个命令在一个目录中没有时，将在**path环境变量**中寻找



路径分隔符；

命令行

E: 进入E盘

dir (dirctory简写) 列出目录内文件

cd +目录名 (change dirctory) 进入指定文件

cd jdk*(缩写)

cd.. 退到上一级目录

cd/ 直接推到根目录

md abd 新建文件夹 (名为abd)

rd abd 删除文件夹 (如果文件夹不为空不能删)

del a.txt 删除文件

del *.txt 删除所有txt文件

del * 全删 * (通配符)

exit 退出命令行

help

cls 清屏

C:\Users\Tjulong>javac -version

javac 1.8.0_171

可了解java当前版本

技巧：先定义变量

避免修改错误

```
haha=E:\JavaJDK\jdk1.6.0_31
path=%haha%\bin;%SystemRoot%\s
Desktop\Bin
```

% %表示获取变量名

临时环境变量的配置 (在别人电脑上)

set path 查看环境变量

set path=。。。 设置临时环境变量

set path= 删除环境变量

C:\>set path=E:\JavaJDK\jdk1.7.0_03\bin;%path%

添加

先运行前面的，因此把添加的环境变量放在前面

常见软件：系统软件：DOS disk operation system

Windows 图形化

Linux

IOS

↓ 应用软件：扫雷 迅雷 QQ

计算机语言开发

开发：制作软件

交互方式：图形化界面操作GUI

命令行方式CLI

计算机语言：人与计算机交流的方式

C C++ Java

Java: SUN斯坦福大学网络公司1995

面向互联网的语言web

JAVAEE 企业版

JAVASE 标准版

JAVAME 小型版

→ 被甲骨文收购
oracle