## 准备工作

- 1晨测(晨考) 笔和本
- 2 作业安排:

## 课程目标

- 1 搭建java开发环境 ======= 掌握
- 2 记事本完成helloWorld的案例 ===== 掌握
- 3 IDEA使用步骤 === 掌握
- 4 java开发规则 === 理解

# 课程实施

- 1 搭建java的开发环境
- 1-1 java是什么,

```
java是一门面向对象的高级编程语言。特点: write once, run anywhere 跨平台
      计算机安装系统: window mac linux
3
       编程语言: C VB C# PHP python....
4
   java之父是谁?詹姆斯高斯林 SUN公司 java最开始时候Okay语言
8
9
       JAVA: 爪哇 1995公布JDK1.0 SUN公司,被Oracle收购
10
       JDK有名版本:
11
       ideal 2021.1.3 2021.3.2 2021.8.9 2018
       JDK1.2 JDK1.3 JDK1.4
12
13
       JDK5.0(JDK1.5 重要的意义)
14
       JDK1.7 JDK1.8(授课环境) 企业环境+稳定性
15
       JDK1.10 JDK1.13
16
       找java相关的资源,WWW.SUN.COM 官网: www.oracle.com
       Oracle数据库 收购了java的语言, 收购mysql数据库
17
```

## 1-2 能做什么

```
      1
      JAVA主要应用场景:

      2
      1.JAVASE: 历史称呼J2SE。定义java最基础的语法、流程、编程思想。java基础

      3
      2.JAVAME: J2ME 手持设备的一些项目。提供 窗口编程模式。不主流

      5
      3.JAVAEE: J2EE, 企业级开发。JSP SERVLET

      7
      场景: 管理系统 电商网站 游戏开发

      8
      9

      10
      JDK
```

## 1-3 JDK JRE JVM======了解

```
java语言高级语言: 先编译、再执行,才能看到效果
2 编译需要借助专业的编译: JRE
4 JAVA代码使用很多java关键字、基于java提供的工具包,开发java程序的电脑:必须按照有支持java
   关键字的工具包: JDK (Java Developement Kits)
   JDK包含了JRE (Java Runtime Environment)
6
7
   思考:安装给其他用户使用,用户电脑是否需要安装JDK?? 只需要安装JRE即可
   为什么需要安装JRE?如何实现不同的操作系统还能执行同一套java代码,原因: JRE核心的执行组件:
   JVM (Java Virtual Machine java虚拟机)
10
11
  JVM: 实现了java的跨平台。
12
13
14
15 html语言:浏览器一边解析一边执行。环境比较简单
```

## 1-4 找资源 (环境搭建需要的安装软件)

- 1 下载JDK的网址:
- https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase9-archive-downloads.html

## 1-5 JDK安装

- 1 双击EXE,启动安装文件后下一步下一步安装即可。
- 2 提醒: 因为JDK中已经包含了JRE, 所以安装JDK时, 可以不再安装公共的JRE。
- 3 注意: JDK不要安装 在含有中文的路径中



## 1-6 JDK安装后目录



## 1-7 测试java环境安装是否正确

1 dos窗口输入java.exe -version 可以查看当前系统使用jdk的版本

#### 方案一:

```
1.win+r启动运行窗口,输入cmd回车
2
3
  2.dos窗口的执行命令的路径运行路径必须在JDK安装的盘符
4
  如果jdk安装在D。。。
  2-1 输入d:回车,切换盘符
5
6
  2-2 输入 cd d:/..../bin 进入jdk可执行文件所在的路径
7
8
  3.测试jdk安装的情况
                  输入javac.exe -version
9
  显示结果jdk的版本号
```

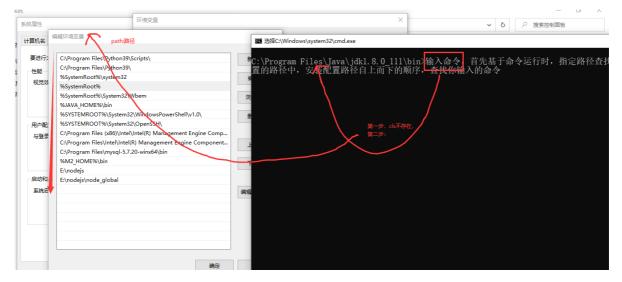
C:\Windows\system32\cmd.exe Microsoft Windows [版本 10.0.18363.418] (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:\Users\Administrator>切换路径在jdk的bin目录下 '切换路径在jdk的bin目录下'不是内部或外部命令,也不是可运行的程序 或批处理文件。 :\Users\Administrator\cd 目录完整路径 前提: jdk必须在C盘系统找不到指定的路径。 C:\Users\Administrator>如果jdk不在C盘,切换盘符,直接输入盘符名称:即可 文件名、目录名或卷标语法不正确。 C:\Users\Administrator>F: C:\Users\Administrator>cd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_111\bin C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_111\bin>可以使用bin下面任意一个exe文件名称,执行 '可以使用bin下面任意一个exe文件名称,执行'不是内部或外部命令,也不是可运行的程序 或批处理文件。 C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_111\bin>javac.exe 用法: javac <options> <source files> 其中,可能的选项包括: 生成所有调试信息 不生成任何调试信息 只生成某些调试信息 不生成任何警告 输出有关编译器正在执行的操作的消息 输出使用已过时的 API 的源位置 -g:none -g: {lines, vars, source} -nowarn

#### 方案二:

-verbose -deprecation

配置java环境变量 2 简化方案一自己找盘符,自己进入bin安装目录麻烦事。 3 为什么配置了环境变量以后,就不用自己找bin目录? 4 5 见下图分析: 6 JAVA\_HOME: 便于切换不同jdk版本。 path:c:..\bin 8 叮嘱:必须配置JAVA\_HOME,U2的tomcat读取JAVA\_HOME





如果找不到对应的命令,会提示以下错误:

```
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator\clss
'clss' 不是内部或外部命令,也不是可运行的程序
或批处理文件。

C:\Users\Administrator\
```

## 2 HelloWorld

```
1 java严谨:
2 1.单词区分大小写
```

## 2-1 java程序基本结构

## 2-2 java程序执行流程

```
1 l.javac.exe 文件名称,必须要带.java后缀
2 l.java.exe 文件名,不能带.class后缀
```

## 2-3 java程序开发步骤

```
1.选择一个磁盘目录,创建后缀名是.java的文件
      提示: 文件名称不能是中文, 不能是纯数字
     2.使用记事本打开.java文件,将java代码结构输入,保存即可
  4
      3.javac.exe 先编译java源代码
  6
  8
     4. java.exe 执行java程序
  9
 10
↑ → 此电脑 > 本地磁盘 (F:) > 宏鵬 > K2502 ■ C:\Windows\System32\cmd.exe
                             Microsoft Windows [版本 10.0.18363.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。
                  .class字节码文件,
        Demo.class
                  文件编译后产物。
                            F:\宏鹏\K2502\U1\day01\案例>javac Demo.java
        Demo.java
                            F:\宏鹏\K2502\U1\day01\案例>
          .java文件源代码文件,可以编辑或阅读
 C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.418]
 (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。
F:\宏鹏\K2502\U1\day01\案例>javac Demo.java
F:\宏鹏\K2502\U1\day01\案例>java命令执行class文件,语法: java 文件名,不要后缀名_
     osoft Windows L版本 10.0.18363.41
 (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。
F:\宏鹏\K2502\U1\day01\案例▷javac Demo.java
F:\宏鹏\K2502\U1\day01\案例>java命令执行class文件,语法: java 文件名,不要后缀名
'java命令执行class文件,语法: java'不是内部或外部命令,也不是可运行的程序
或批处理文件。
F:\宏鹏\K2502\U1\day01\案例》java Demo
hel<mark>l</mark>oWorld
F:\宏鹏\K2502\U1\day01\案例>
```

## 3 HelloWorld分析代码,理解java代码书写规范

### 3-1 注释

给代码添加解释或说明。以便于程序员之间互相交流。注释ivm是不执行。

```
1 单行注释:
2
     //注释内容
3 适用场景:变量、常量定义语义说明单行注释文字一般不会太大
4
  多行注释:
5
6 /* 注释内容
7 注释内容
8 注释内容
9 注释内容
10
  */
11 适用场景:方法逻辑陈述、一篇代码不想使用功能,可以使用多行注释
12
13 文本注释(也称为文档注释):自动生成java代码的API手册 /** */
14
  /**
15
  * 注释内容
16 * 为了美观
17 */
18 适用场景: 类或者方法上面,功能作用的说明
```

### 3-2 HelloWorld代码

```
1 /**
   * 定义一个类, java是面向对象的语言, java程序必须用class代码的封装
   Demo称为类名。一般和文件名称一样的。
   特殊情况:没有public,class后面的类名可以不和文件名称一样
4
5
6 public class Demo{
7
      /*
8
      jvm执行代码的入口方法
9
10
     public static void main(String[] args){
11
          //System.out.println在DOS窗口上输出一句话: 中文
12
          System.out.println("张三丰");
13
         System.out.println(23)
      }
14
15
      //其他方法
16
17 }
```

## 课程总结

- 1.java开发环境
- 2.理解JDK JRE JVM
- 3.掌握java基本代码书写结构,理解System.out.println()意思
- 4.环境变量的作用

# 课程预习

数据类型 变量 常量

运算符

Scanner使用