

java环境基础

笔记本： java 基础

创建时间： 2022/8/9 23:58

更新时间： 2022/8/15 23:35

作者： lsfo26wo

java & javaEE &

javaME 的区别

javaSE： 基础知识，基础的语法，面向对象思想，集合框架，IO 流，多线程，网络编程，反射等

基于 swing 基础开发桌面应用程序但是不是很好就业。

开发桌面应用程序会使用到 C# 语言。

包含了支持 Java Web 服务开发的类。

javaEE： 开发企业级网站

SSM，spring 企业级网站包括（电商类）淘宝网站，京东网站，（支付类）微信支付，支付宝，金融网站，股票分析。

B/s 体系架构 基于浏览器访问的网站如 百度

C/s 体系架构 桌面应用程序 在window系统上安装的 QQ，微信 腾讯视频客户端等

就业方向非常好。

javaME： 开发嵌入式设备软件 安卓 App 移动应用程序，

java与C++的区别在于：

- Java不支持多继承，C++支持多继承，
- Java屏蔽指针，C++中支持指针。

Java程序标准格式：

```
public class HelloWorld{    // 定义一个公开的类，起名为 HelloWorld 即为类体
```

```
    public static void main(String[] args){ // 定义一个公开静态的主方法 即为程序的入口
```

```
        System.out.println("你爸爸来了");    // 代码块 向控制台打印语句。
    }
```

public：公开的

class：表示一个类

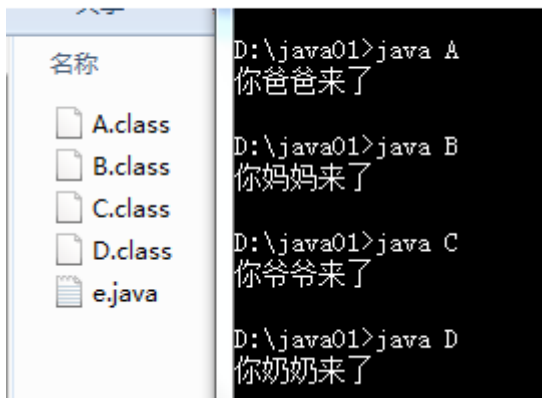
static：表示静态

void：表示为空

```
system.out.println("内容"); :  
( Sting[] args ) : main方法的形式参数列表  
类体 :  
方法体 :  
语句结尾需已 ; 作为结束
```

public class 和 class 的区别 :

- 一个Java源文件中可以定义多个类
- 一个Java源文件中 public 的 class 不是必须有的
- 单独的 class 会生成 一个单独的 class 字节码文件
- 一个Java源文件当中定义公开的类的话, public class 只能有一个, 并且该类的名称必须和Java源文件的名称一致



```
class A{  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("你爸爸来了");  
    }  
}  
class B{  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("你妈妈来了");  
    }  
}  
class C{  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("你爷爷来了");  
    }  
}  
class D{  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("你奶奶来了");  
    }  
}
```

单独的 class 会生成 一个单独的 class 字节码文件, 每一个字节码文件都可以设定为程序的 main 入口, 如果想执行某段程序, 输入对应的字节码名称即可。

*class文件代码块内必须包含程序的 main 入口：public static void main(String[] args) 否则会报错

常见的Dos命令：

cls ： 清屏

dir ： 列出当前目录下所有的子文件/目录

cd ：表示改变目录【change directory】可以进入指定目录内

-cd + 目标路径 即可进入该目录

* 路径包括 绝对路径 和 相对路径

* 绝对路径：表示该路径从某个磁盘的盘符下作为出发点的路径

* 相对路径：表示该路径从当前所在的路径下作为出发点的路径

cd ..：回到上级目录

cd\：直接回到根目录

c：：为切换盘符

c：进入 c 盘

d：进入 d 盘

e：进入 e 盘

exit：退出

显示文件类型拓展名：

打开计算机——组织——文件夹和搜索选项——查看——隐藏已知文件类型的拓展名

注释：

javadoc 注释：

/**

*

*可以单独被 bin 目录下的 Javadoc.exe 文件解析成说明书。

*

*/

数据类型：

其余数据类型与 C 一样。

boolean：占用 1 个字节 取值：true / false （对 / 错）