





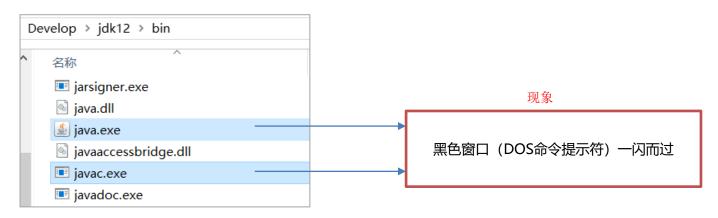
- ◆ 常用 DOS 命令
- ◆ Path 环境变量的配置
- ◆ HelloWorld 案例编写和执行
- ◆ HelloWorld 案例常见问题
- ◆ Notepad 软件的使用



#### DOS 命令提示符

#### 为什么要学习 DOS 命令提示符?

目的:为了能够使用JDK,bin目录中的(javac.exe)编译和(java.exe)运行工具。



结论: JDK 提供的编译和运行工具,并不是双击运行去使用的。

正确使用方式:在 DOS 中通过指令去运行。



#### DOS 命令提示符

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Microsoft Windows [版本 10.0.17134.950]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。
D:\Develop\jdk12\bin\javac
用法: javac <options> <source files>
其中,可能的选项包括:
      @<filename>
                                                                                                       从文件读取选项和文件名
传递给注释处理程序的选项
     -Akev[=value]
      --add-modules 〈模块〉(,〈模块〉)*
                         除了初始模块之外要解析的根模块;如果〈module〉
为 ALL-MODULE-PATH,则为模块路径中的所有模块。
     --boot-class-path \( \text{path} \), \( \text{-bootclasspath} \) \( \text{path} \) \( \text{$\frac{2}{3}} \) \( \text{$\f
     --class-path〈path〉,-classpath〈path〉,-cp〈path〉
指定查找用户类文件和注释处理程序的位置
                                                                                                       指定放置生成的类文件的位置
输出使用已过时的 API 的源位置
      -d \directory
      -deprecation
                                                                                                        启用预览语言功能。要与 -source 或 --release 一起使用。
指定源文件使用的字符编码
      --enable-preview
      -encoding <encoding>
      -endorseddirs (dirs)
      -extdirs <dirs>
      -g: {lines, vars, source}
      -h \directory
                                                                                                         指定放置生成的本机标头文件的位置
      --help, -help, -?
     --help-extra, -X
                                                                                                       指定是否为隐式引用文件生成类文件
      -implicit: {none, class}
                                                                                                        直接将〈标记〉传递给运行时系统
     -J<flag>
      --limit-modules 〈模块〉(,〈模块〉)*
```



# DOS 命令提示符

如何打开 DOS 命令提示符?

按下 Win + R,在运行输入框中,输入cmd,敲回车。



### DOS 命令提示符

#### 如何打开 DOS 命令提示符?

① 按下 win+R

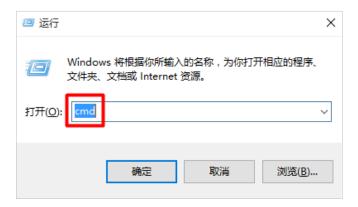




### DOS 命令提示符

#### 如何打开 DOS 命令提示符?

- ① 按下 win+R
- ② 输入 cmd





### DOS 命令提示符

#### 如何打开 DOS 命令提示符?

- ① 按下 win+R
- ② 输入 cmd
- ③ 按下回车键







### DOS 命令提示符

#### 打开命令提示符窗口

```
© C:\Windows\system32\cmd.exe — □ ×
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.950]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\hys>
```



#### DOS 命令提示符

#### 打开命令提示符窗口

```
■ 选择C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                                   Microsoft Windows [版本 10.0.17134.950]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。
 2:\Users\hys>javac
javac'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\hys>_
```

问题原因: javac.exe存放于D盘的JDK安装目录,而当前却在C盘中进行访问,没有找到。



### DOS 命令提示符

#### 命令提示符窗口中的常用命令

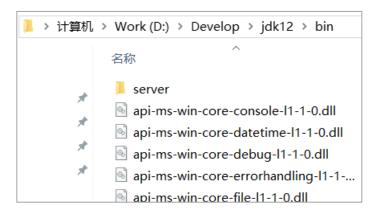
操作	说明		
盘符名称:	盘符切换。E:回车,表示切换到E盘。		
dir	查看当前路径下的内容。		
cd 目录	进入单级目录。cd itheima		
cd	回退到上一级目录。		
cd 目录1\目录2\	进入多级目录。cd itheima\JavaSE		
cd \	回退到盘符目录。		
cls	清屏。		
exit	退出命令提示符窗口。		



#### DOS 命令提示符

#### 快速进入 bin 目录所在 DOS 命令提示符

1. 打开 bin 文件所在目录。





### DOS 命令提示符

#### 快速进入 bin 目录所在 DOS 命令提示符

2. 在路径栏输入 cmd 敲回车









- ◆ 常用 DOS 命令
- ◆ Path 环境变量的配置
- ◆ HelloWorld 案例编写和执行
- ◆ HelloWorld 案例常见问题
- ◆ Notepad 软件的使用



### 为什么要配置 Path 环境变量





弊端:只能在bin目录下才能使用javac和java工具今后的代码都放在bin目录下不便于管理



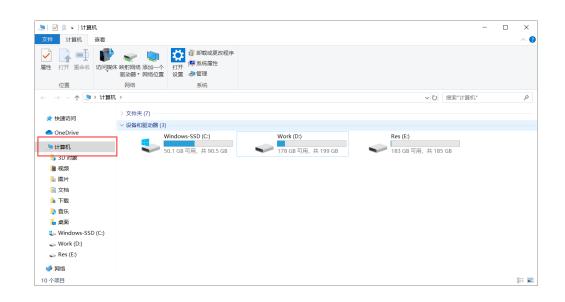
### 为什么要配置 Path 环境变量

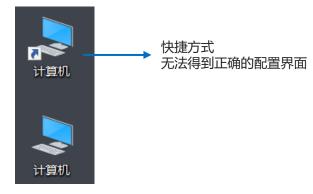
作用:能够在任意目录(文件夹路径)下,都能访问到bin目录中的javac和java工具



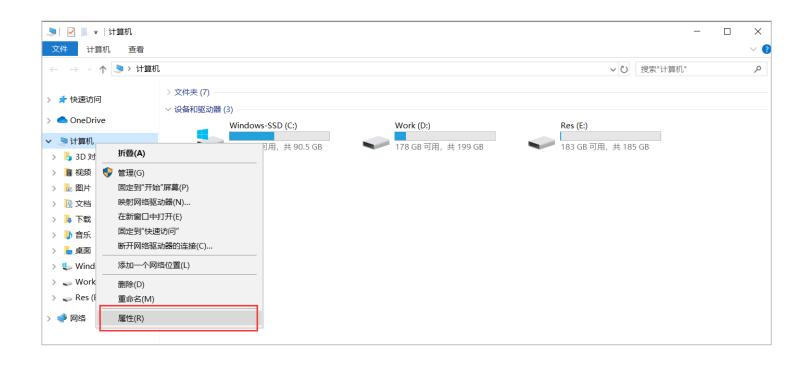
### 配置Path环境变量

按下 Win键 + E, 找到计算机









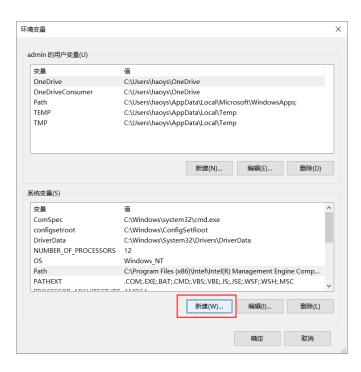














新建系统变量		×
变量名(N):		
变量值(V):		
浏览目录(D)	浏览文件(F) 确定 取消	



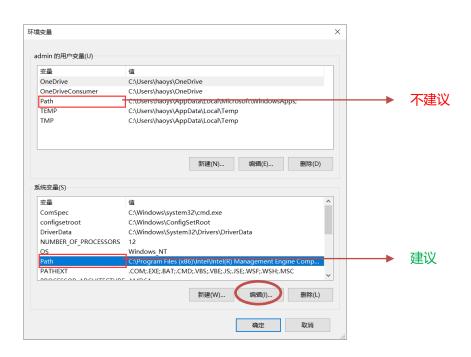
### 配置Path环境变量

新建系统变量		×
变量名(N):	1. 在这里起名,JAVA_HOME JAVA_HOME	
变量值(V):	D:\Develop\jdk12 2. 将JDK的安装路径复制过来,注意:不带bin目录	
	2. 例及机式交通性发明是不,压忌、打印的时日来	
浏览目录(D)	浏览文件(F)	

问题:变量名一定要叫 JAVA\_HOME 吗?

答案:不一定,但建议叫JAVA\_HOME,后续要使用的软件,只会识别该名称。



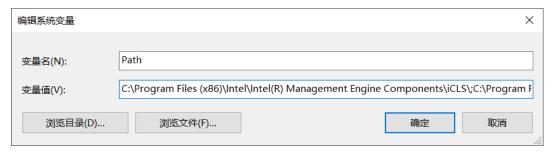




C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine C		新建(N)
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Compo	onents\ı	
C:\Windows\system32		编辑(E)
C:\Windows		
C:\Windows\System32\Wbem		浏览(B)
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\		
C:\Windows\System32\OpenSSH\		删除(D)
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine C		
C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Compo		
C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine C C:\Program Files\Intel\Intel(R) Management Engine Compo		上移(U)
C:\Program Files\inte\\inte\(K) Management Engine Compt C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Commo		
%SystemRoot%\system32	"	下移(O)
%SystemRoot%		•
%SystemRoot%\System32\Wbem		
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\		编辑文本(T)
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\		
2001012IIII.001200032000200011(		

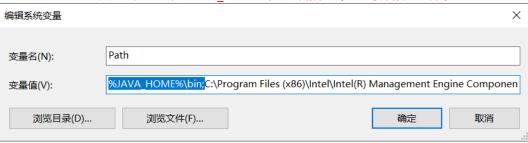


#### 配置Path环境变量



#### %JAVA\_HOME%\bin;

#### 用两个%包裹JAVA\_HOME,然后拼上\bin 最后分号结束





#### 配置Path环境变量

校验是否配置成功:重新打开DOS窗口,输入javac命令查看结果







- ◆ 常用 DOS 命令
- ◆ Path 环境变量的配置
- ◆ HelloWorld 案例编写和执行
- ◆ HelloWrold 案例常见问题
- ◆ Notepad 软件的使用



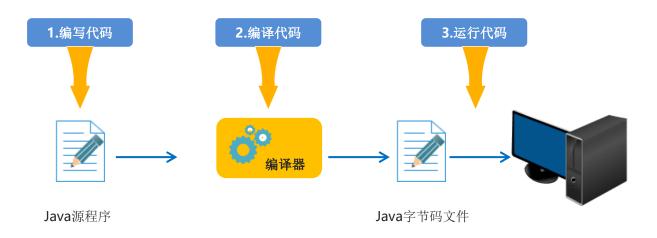
### HelloWorld介绍

HelloWorld中文意思是『你好世界』 该程序的效果就是在控制台打印一段文字,内容为 HelloWorld 程序员在学习任何一门编程语言,第一个入门案例,都是 HelloWorld



#### Java程序开发运行流程

开发Java程序,需要三个步骤:编写代码,编译代码,运行代码





#### HelloWorld案例的编写

- ① 新建文本文档文件,修改名称为HelloWorld.java
- ② 用记事本打开HelloWorld.java文件,输写程序内容

```
■ HelloWorld.java - 记事本 - □ ×
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("HelloWorld");
    }

}
```

提示:保存文件Ctrl+s



#### HelloWorld案例的编译和运行

打开命令提示符窗口,进入到HelloWorld.java所在的目录。输入指令编译和执行。

编译: javac 文件名.java

范例: javac HelloWorld.java

执行: java 类名

范例: java HelloWorld

```
Microsoft Windows [版本 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\itheima>e:

E:\>javac HelloWorld.java

E:\>java HelloWorld

HelloWorld

E:\>
```



#### HelloWorld案例的代码详解

```
public class | HelloWorld | public static void main(String[] args) | 程序执行时的入口点,main方法称之为主方法 | System.out.println("HelloWorld"); | 使程序能够在控制台输出打印双引号中包裹的内容 | public static void main(String[] args) | 使程序能够在控制台输出打印双引号中包裹的内容 | public static void main(String[] args) | 使程序能够在控制台输出打印双引号中包裹的内容 | public static void main(String[] args) | public static void main(String[] arg
```

public:目前可以看到的效果是,起到限制作用,要求文件名和类名称保持一致



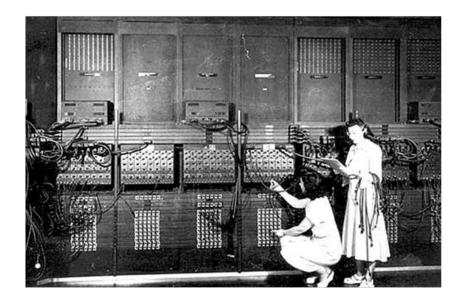


- ◆ 常用 DOS 命令
- ◆ Path环境变量的配置
- ◆ HelloWorld案例编写和执行
- ◆ HelloWrold案例常见问题
- ◆ Notepad软件的使用



### Bug介绍

Bug是一个英文单词,中文意思是指【昆虫、小虫、损坏、缺陷等意思】 现在一般是指在程序中,出现的缺陷或问题,简称程序漏洞。





### Bug的解决

① 具备识别BUG的能力

多看

② 具备分析BUG的能力

多思考,多查阅资料

③ 具备解决BUG的能力

多尝试, 多总结



#### HelloWorld常见问题

```
E:\>javac HelloWorld.java
HelloWorld.java:3: 错误: 程序包system不存在
system_out.println("HelloWorld");
1 个错误
```

```
E:\>javac HelloWorld.java
HelloWorld.java:2: 错误: 找不到符号
public static void main(string[] args){
符号: 类 string
位置: 类 HelloWorld
1 个错误
```



#### HelloWorld常见问题

```
E:\>javac HelloWorld. java
HelloWorld. java:4: 错误: 进行语法分析时已到达文件结尾
}
1 个错误
```

```
E:\>javac HelloWorld.java
HelloWorld.java:3: 错误: 需要')'
System.out.println("HelloWorld";
```



#### HelloWorld常见问题

```
E:\>javac HelloWorld.java
HelloWorld.java:3: 错误: 非法字符: '\uff1b'
System.out.println("HelloWorld");
1 个错误
```





- ◆ 常用 DOS 命令
- ◆ Path环境变量的配置
- ◆ HelloWorld案例编写和执行
- ◆ HelloWrold案例常见问题
- ◆ Notepad软件的使用



### 为什么要安装Notepad软件

```
HelloWorld.java:3: 错误: 非法字符: '\ufflb'
System.out.println("HelloWorld");
1 个错误
```



### Notepad软件的安装

安装: 傻瓜式安装。建议也安装到E:\develop目录下

<b>⋘</b> Notepad++ v7.5.8 ₹	装		_		×
	<b>选定安装位置</b> 选定 Notepad	++ v7.5.8 要安装的	的文件夹。		
Setup 将安装 Notepad (B)] 并选择其他的	++ v7.5.8 在下列 文件夹。 单击 [	文件夹。要安装到 	不同文件夹,	单击 [浏	ð
77,277,1347	2.1.7.				
目标文件夹	_		N. III E		
E:\develop\Notepa	d++		浏览(	В)	
所需空间: 11.6MB 可用空间: 59.3GB					
Je code donc je suis —					
		〈上一步(P)		取消(0	;)



### Notepad软件的配置

安装完毕之后,为了使用方便,做一个简单的配置:修改默认语言和编码







### Notepad软件的使用

使用: 通过Notepad软件编写HelloWorld案例



传智播客旗下高端IT教育品牌