

黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

第一个程序



目录 Contents

- ◆ 常用DOS命令
- ◆ Path环境变量的配置
- ◆ HelloWorld案例
- ◆ HelloWorld案例常见问题
- ◆ Notepad软件的安装和使用

1. 常用DOS命令

1.1 打开命令提示符窗口

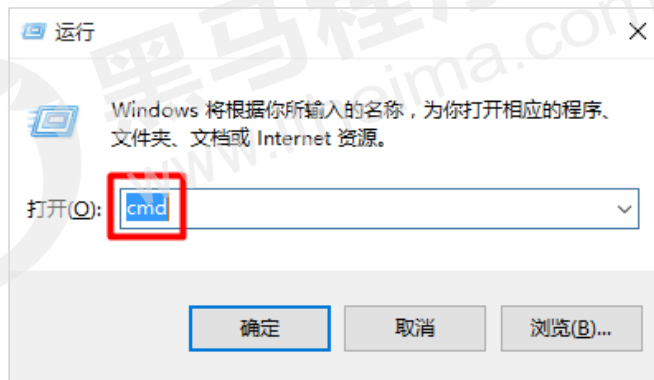
① 按下win+R



1. 常用DOS命令

1.1 打开命令提示符窗口

- ① 按下win+R
- ② 输入cmd



1. 常用DOS命令

1.1 打开命令提示符窗口

- ① 按下win+R
- ② 输入cmd
- ③ 按下回车键



1. 常用DOS命令

1.1 打开命令提示符窗口



1. 常用DOS命令

1.1 打开命令提示符窗口



1. 常用DOS命令

1.2 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。

目录

Contents

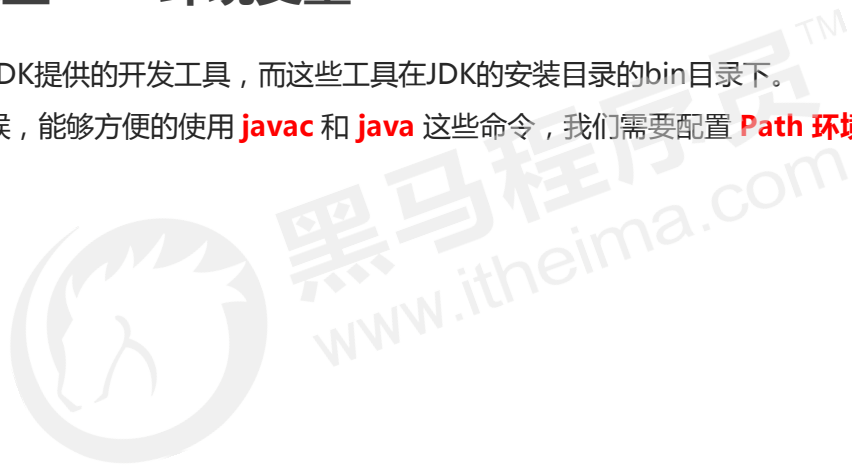
- ◆ 常用DOS命令
- ◆ Path环境变量的配置
- ◆ HelloWorld案例
- ◆ HelloWorld案例常见问题
- ◆ Notepad软件的安装和使用

■ 2.Path环境变量的配置

2.1 为什么要配置Path环境变量

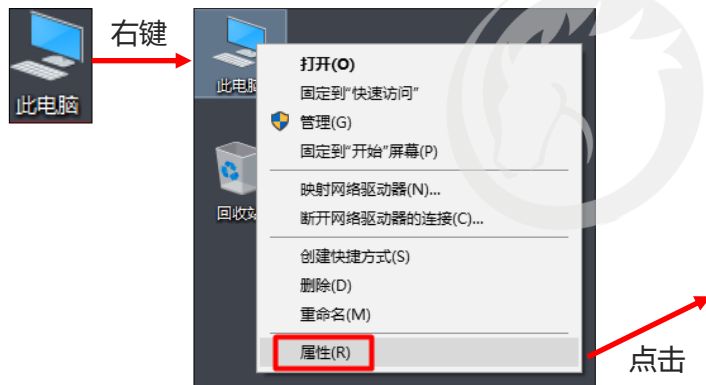
开发Java程序，需要使用JDK提供的开发工具，而这些工具在JDK的安装目录的bin目录下。

为了在开发Java程序的时候，能够方便的使用 **javac** 和 **java** 这些命令，我们需要配置 **Path 环境变量**。



2.Path环境变量的配置

2.2 如何配置Path环境变量



2.Path环境变量的配置

2.2 如何配置Path环境变量

新建JAVA_HOME变量

1 高级系统设置

2 高级

3 环境变量(N)...

4 新建(N)...

5 JAVA_HOME

6 E:\develop\Java\jdk-11

7 确定

贴心小提示

变量名:
JAVA_HOME是要自己输入的

变量值:
可以自己输入, 也可以复制JDK的安装目录粘贴到这里,
还可以通过浏览目录选择JDK的安装目录。

2.Path环境变量的配置

2.2 如何配置Path环境变量

控制面板主页 查看有关计算机的基本信息

设备管理器 远程设置 系统保护 高级系统设置

Windows 版本
Windows 10 专业版
© 2018 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

编辑Path变量

系统属性

计算机名 硬件 高级 系统保护 远程

要进行大多数更改，你必须作为管理员登录。

性能
视觉效果，处理器计划，内存使用，以及虚拟内存
设置(S)...

用户配置文件
与登录帐户相关的桌面设置
设置(E)...

启动和故障恢复
系统启动、系统故障和调试信息
设置(T)...

环境变量(N)...

7 确定 取消 应用(A)

ithema 的用户变量(U)

变量	值
OneDrive	C:\Users\itheima\OneDrive
Path	C:\Users\itheima\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;
TEMP	C:\Users\itheima\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\itheima\AppData\Local\Temp

新建(N)... 编辑(E)... 删除(D)

系统变量(S)

变量	值
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
JAVA_HOME	E:\develop\Java\jdk-11
NUMBER_OF_PROCESSORS	4
OS	Windows_NT
Path	C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC

1 2 6 确定 取消

编辑环境变量

3 新建(N)

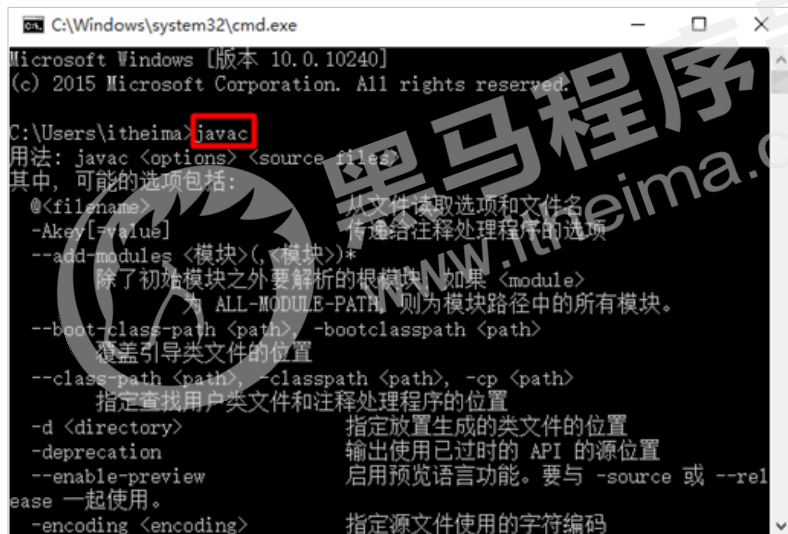
4

5 确定 取消

贴心小提示
在第4个步骤完毕之后，建议选中内容并点击上移按钮，把第4步骤的内容放到最上边

■ 2.Path环境变量的配置

2.3 如何检测配置Path环境变量是否成功



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\itheima>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
    -Akey[=value]        传递给注释处理程序的选项
    --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 <path> -bootclasspath <path>
                        覆盖引导类文件的位置
    --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
    -d <directory>       指定放置生成的类文件的位置
    -deprecation          输出使用已过时的 API 的源位置
    --enable-preview      启用预览语言功能。要与 -source 或 --release
                        一起使用。
    -encoding <encoding> 指定源文件使用的字符编码
```

提示：如果命令提示符窗口是配置环境变量前打开的，需要关闭该窗口，重新打开一个窗口测试

目录

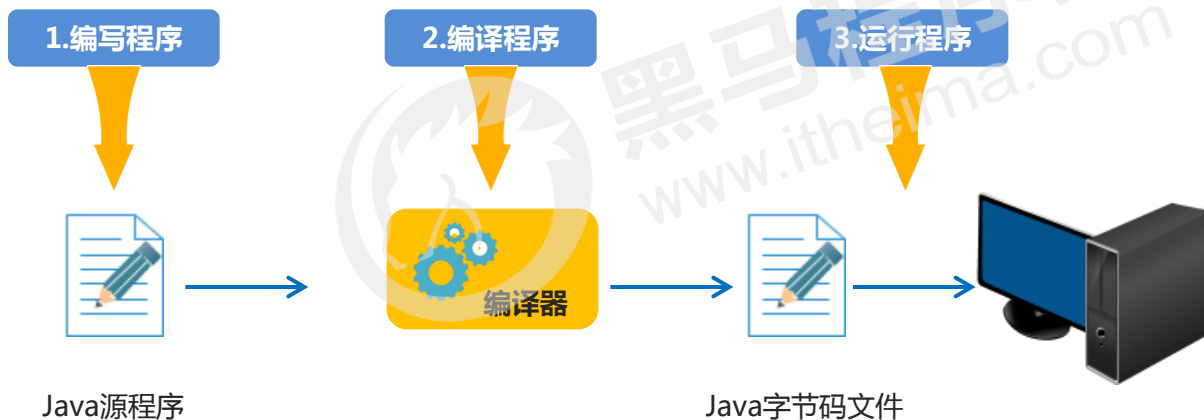
Contents

- ◆ 常用DOS命令
- ◆ Path环境变量的配置
- ◆ HelloWorld案例
- ◆ HelloWorld案例常见问题
- ◆ Notepad软件的安装和使用

3.HelloWorld案例

3.1 Java程序开发运行流程

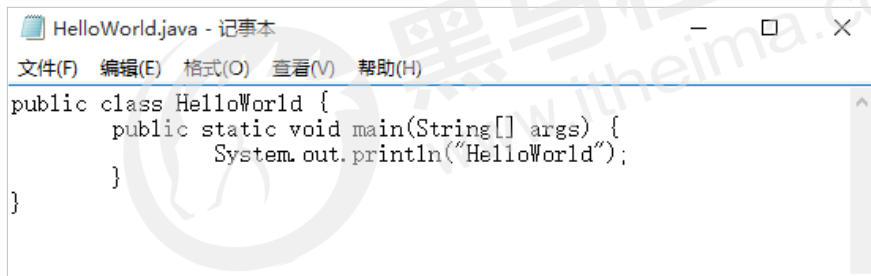
开发Java程序，需要三个步骤：**编写程序**，**编译程序**，**运行程序**



3.HelloWorld案例

3.2 HelloWorld案例的编写

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



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

提示：保存文件Ctrl+s

3.HelloWorld案例

3.3 HelloWorld案例的编译和运行

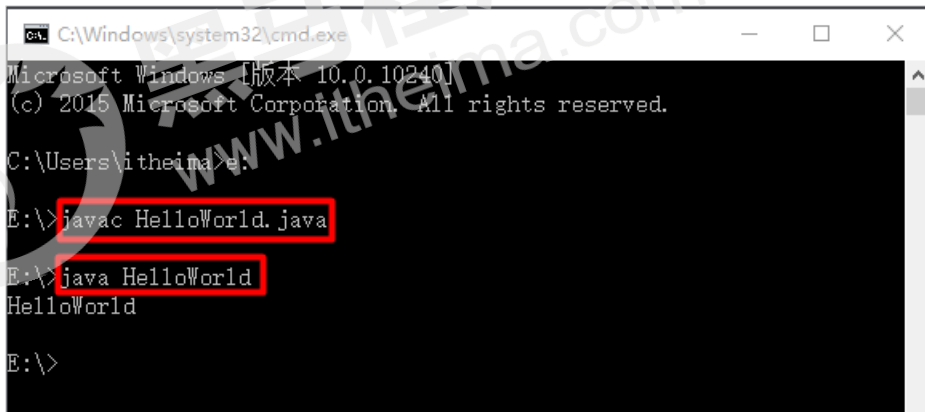
打开命令提示符窗口，进入到HelloWorld.java所在的目录。输入指令编译和执行。

编译：javac 文件名.java

范例：**javac HelloWorld.java**

执行：java 类名

范例：**java HelloWorld**



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
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:\>
```

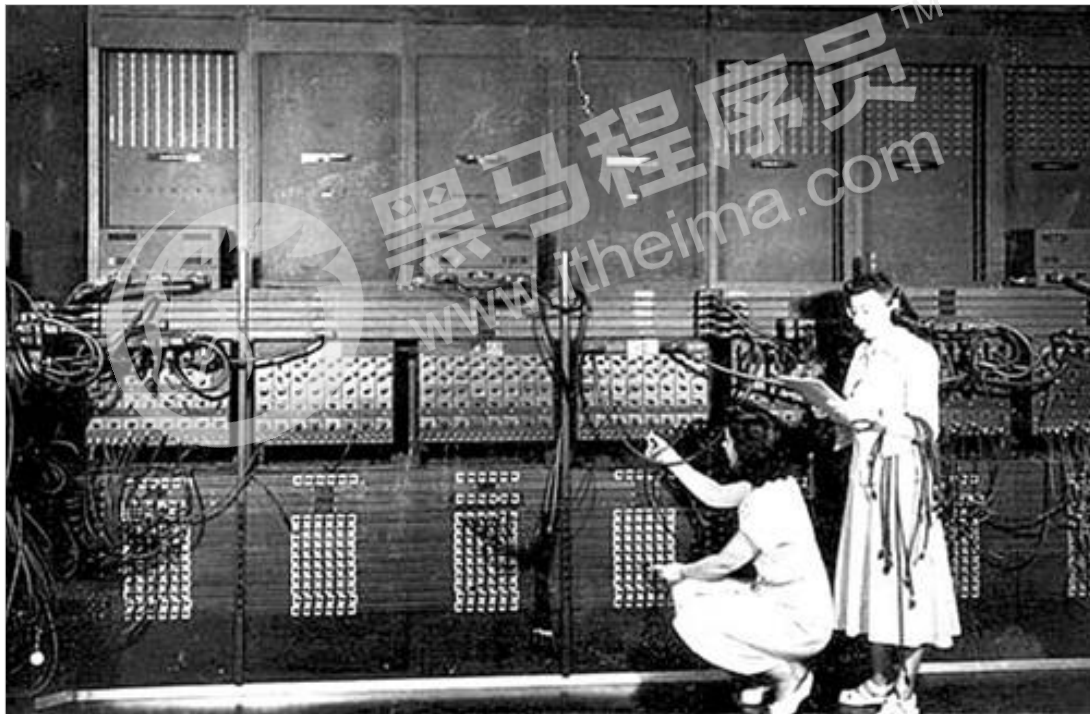
目录

Contents

- ◆ 常用DOS命令
- ◆ Path环境变量的配置
- ◆ HelloWorld案例
- ◆ HelloWorld案例常见问题
- ◆ Notepad软件的安装和使用

4. HelloWorld案例常见问题

4.1 BUG



4. HelloWorld案例常见问题

4.2 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



黑马程序员TM
www.itheima.com

4. HelloWorld案例常见问题

4.2 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



黑马程序员TM
www.itheima.com



4. HelloWorld案例常见问题

4.3 HelloWorld案例常见问题

- 中英文符号问题

英文状态下的分号 —— 中文状态下的分号

```
HelloWorld.java:3: 错误: 非法字符: '\uff1b'  
    System.out.println("HelloWorld");  
                        ^
```

1 个错误

- 单词拼写问题

System —— system

```
HelloWorld.java:3: 错误: 程序包system不存在  
    system.out.println("HelloWorld");  
    ^
```

1 个错误

目录

Contents

- ◆ 常用DOS命令
- ◆ Path环境变量的配置
- ◆ HelloWorld案例
- ◆ HelloWorld案例常见问题
- ◆ Notepad软件的安装和使用

5. Notepad软件的安装和使用

5.1 为什么要安装Notepad软件

```
HelloWorld.java:3: 错误: 非法字符: '\uff1b'  
    System.out.println("HelloWorld");  
                        ^
```

1 个错误



5. Notepad软件的安装和使用

5.2 Notepad软件的安装

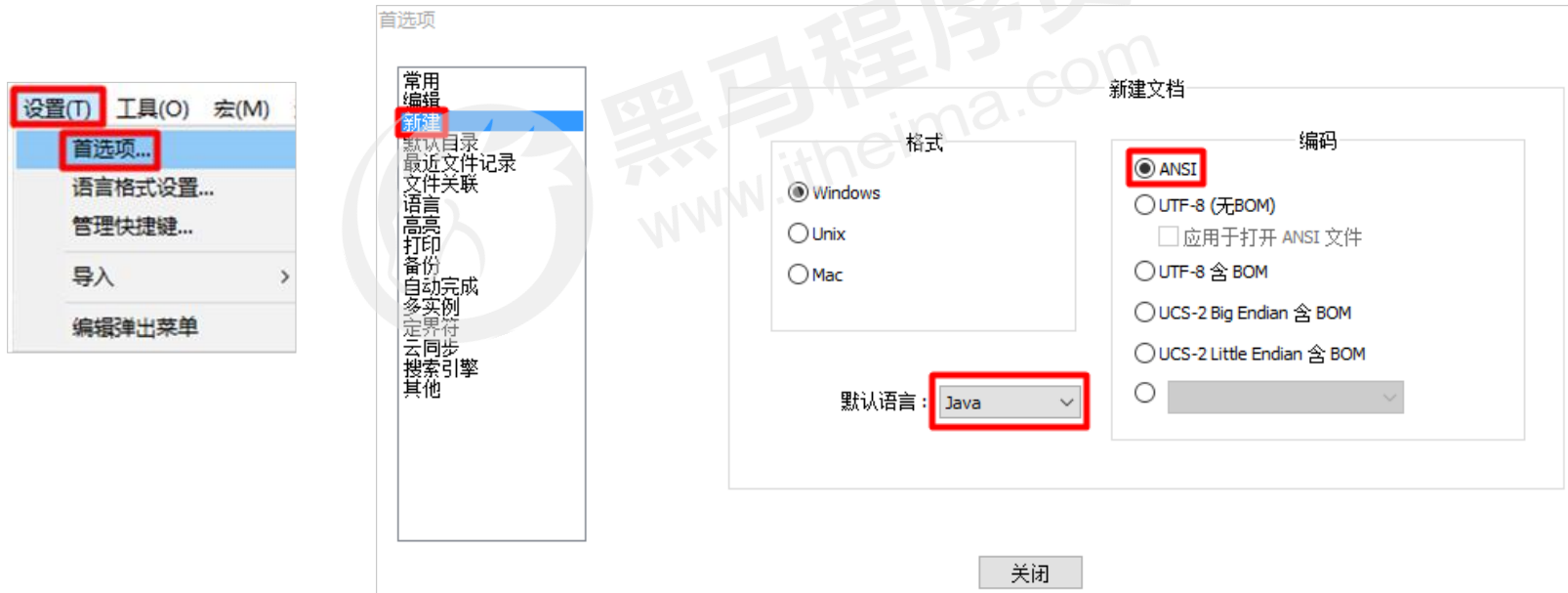
安装：傻瓜式安装。建议也安装到E:\develop目录下



5. Notepad软件的安装和使用

5.3 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



■ 5. Notepad 软件的安装和使用

5.4 Notepad 软件的使用

使用：通过Notepad软件编写HelloWorld案例



黑马程序员™
www.itheima.com



黑马程序员

www.itheima.com

传智播客旗下高端IT教育品牌