

目录

[Day01. Java](#)

[1 学习方法](#)

[2 开发环境](#)

[2.1 JDK](#)

[2.1.1 JAVA_HOME](#)

[2.1.2 Path](#)

[2.1.3 验证配置](#)

[2.1.4 JDK中包含](#)

[2.2 Eclipse](#)

[3 第一个Java程序 Hello world](#)

[3.1 编译](#)

[3.2 执行](#)

[4 Java的数据类型](#)

[5 八种基本类型](#)

[6 作业](#)

Day01. Java

王海涛



<http://code.tarena.com.cn>

用户名: tarenacode

密码: code_2013

CGBCode/cgb1810/

- java基础, 18天
 - 基础语法, 5天
 - 面向对象, 3,4天
 - 基础API, 1天
 - 集合
 - 异常
 - io
 - 线程
 - 网络
 - 反射
- 数据库
- web
- 框架SSM
- 互联网架构
- 大数据

1 学习方法

- 敲!

2 开发环境

- JDK
- Eclipse

2.1 JDK

- Java Development Kit
Java 开发库
- 版本 1.8
- 下载和安装
 - 百度 “JDK下载”, 进入官网下载页面
 - 安装
 - ◆ 选择安装的目标目录
 - ◆ 安装JDK
 - ◆ 安装JRE
- 环境变量
 - JAVA_HOME
 - PATH
 - CLASSPATH (可选)

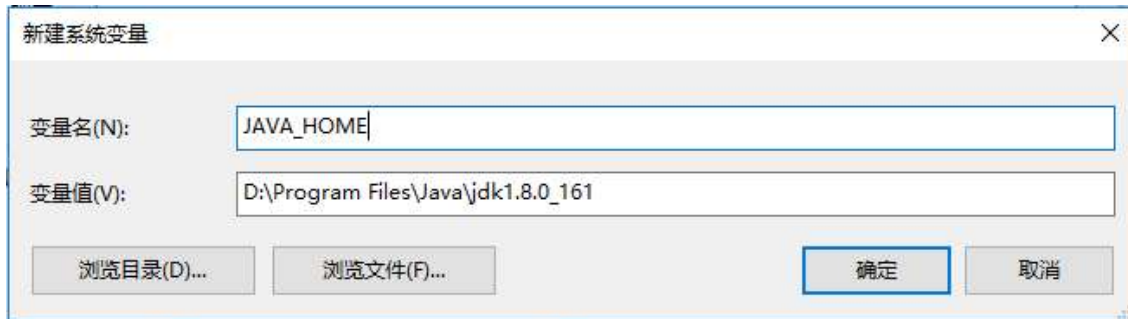
2.1.1 JAVA_HOME

- 配置JDK的安装目录路径

例如:

c:\program files\java\jdk1.7.0_15
d:\java\jdk1.8.0_45

- 计算机->属性->高级系统设置->环境变量

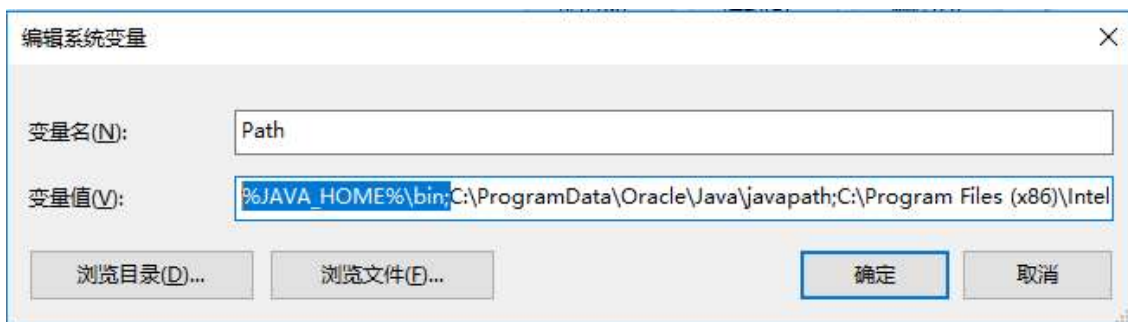


2.1.2 Path

- 系统中已经存在的变量
- 在Path中, 添加 jdk\bin 文件夹

例如:

d:\java\jdk1.8.0_45\bin;原来的内容
%JAVA_HOME%\bin;原来的内容



2.1.3 验证配置

- win+r, 输入cmd
- 执行命令:

```
echo %JAVA_HOME%
```

```
C:\Users\wanght>echo %JAVA_HOME%  
D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_161
```

```
echo %Path%
```

```
C:\Users\wanght>echo %Path%  
D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_161\bin;C:\Program  
Files\Internet Engine Components\DAL;C:\Program Files\Intel\In  
tel Management Engine Files\Common Files\Intel\WirelessCommon\;C:\WI
```

```
java -version
```

```
C:\Users\wanght>java -version
java version "1.8.0_161"
Java(TM) SE Runtime Environment
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM
```

2.1.4 JDK中包含

- 一组开发工具 (bin目录)
- jdk的基础开发库 (jre\lib\rt.jar)
- 开发库的源码 (src.zip)

2.2 Eclipse

- 集成的开发环境
把jdk的命令行开发工具，集成起来，提供一个窗口开发环境

- Eclipse
- IntelliJ IDEA
- Net Beans
- ...

- 下载和安装
 - 百度 “Eclipse下载”
 - 官网下载页面



- ## ■ 安装方式
- ◆ 大的黄色按钮（不推荐）
下载一个在线安装器，运行后启动在线安装

- ◆ 下载完整Eclipse打包文件
直接解压缩使用（绿色版本）



- 工作空间 workspace
 - 用来存放所有开发的文件的目录
 - 存放个人偏好设置信息
 - 切换工作空间
File->Switch workspace->Other

d:\ws1810

3 第一个Java程序 Hello world

1. 新建Java项目： day0101_HelloWorld
2. 新建 “类” ： day0101.HelloWorld
包： day0101 全小写
类： HelloWorld 驼峰
3. 在类中添加代码：

```
public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Hello world!!!");
}
```
4. 保存 ctrl+s
保存时，会自动编译
5. 执行 ctrl+f11

3.1 编译

3.2 执行

- 先启动java虚拟机，JVM
- JVM加载 HelloWorld.class
- 自动运行这个类中的 main() 方法

输入个人信息

项目： day0102_个人信息
类： day0102.Test1

```
package day0102;
//指明路径
//导包，指明路径后，后面代码可以简写类名
import java.util.Scanner;

public class Test1 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("输入姓名：");
        //先获得输入的值
        //再存到变量 name
        String name = new Scanner(System.in).nextLine();

        System.out.print("输入性别：");
        String gender = new Scanner(System.in).nextLine();

        System.out.print("输入年龄：");
        int age = new Scanner(System.in).nextInt();

        System.out.println("您输入的个人信息：");
        System.out.println("姓名：" + name);
        System.out.println("性别：" + gender);
        System.out.println("年龄：" + age);

    }
}
```

4 Java的数据类型

- 基本类型（8种）
- 引用类型

5 八种基本类型

byte	1	-128到127， -2 ⁷ 到2 ⁷ -1
short	2	-2 ¹⁵ 到2 ¹⁵ -1
int	4	

		-2^{31} 到 $2^{31}-1$
long	8	-2^{63} 到 $2^{63}-1$
float	4	
double	8	
char	2	
boolean	1	

基本类型

项目: day0103_基本类型

类: day0103.Test1

```
package day0103;

public class Test1 {
    public static void main(String[] args) {
        /*
         * 定义8个变量 abcdefgh,
         * 分别保存四种整数的最小值, 和最大值
         */
        byte a = -128;
        byte b = 127;
        /*
         * jdk类库中的 Short 类,
         * Short类中, 定义了常量 MIN_VALUE,
         * 保存着short类型的最小值
         */
        short c = Short.MIN_VALUE;
        short d = Short.MAX_VALUE;
        int e = Integer.MIN_VALUE;
        int f = Integer.MAX_VALUE;
        long g = Long.MIN_VALUE;
        long h = Long.MAX_VALUE;

        System.out.println(a);
        System.out.println(b);
        System.out.println(c);
        System.out.println(d);
        System.out.println(e);
        System.out.println(f);
        System.out.println(g);
        System.out.println(h);
    }
}
```

6 作业

- 在自己电脑上安装、配置开发环境
- 输入商品信息, 参考“个人信息”项目
商品名: xxxx nextLine()
价格: xxx nextDouble()
购买数量: xxx nextInt()

请确认您输入的信息：

商品名：xxx

价格：xxx

购买数量：xxx

- 预习： 参考 1809 的笔记
 - 基本类型
 - 运算符