

Java 第一讲

特李

主要内容

- JAVA简介
- 环境配置
- Java基础语法
- bit和byte
- Java基本数据类型
- 字符串
- 基础Java运算符

一碗鸡血

- 好玩
- ChangING the World
 - Google, Apple, Facebook
- No「すみません！」
- 薪水
 - <http://recruit-jinji.jp>

JAVA简介

- 什么是程序？
- 什么是编程？什么是编程语言？
- Java是一门怎样的语言？
 - 能做什么事情？
 - 和其他语言相比有什么不同？
 - 前景好吗？

环境配置

- JDK

- 下载: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

- Eclipse

- 下载: <https://www.eclipse.org/downloads/>
 - 新建项目/文件

Java基础语法

第一个Java程序：

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

Java基础语法

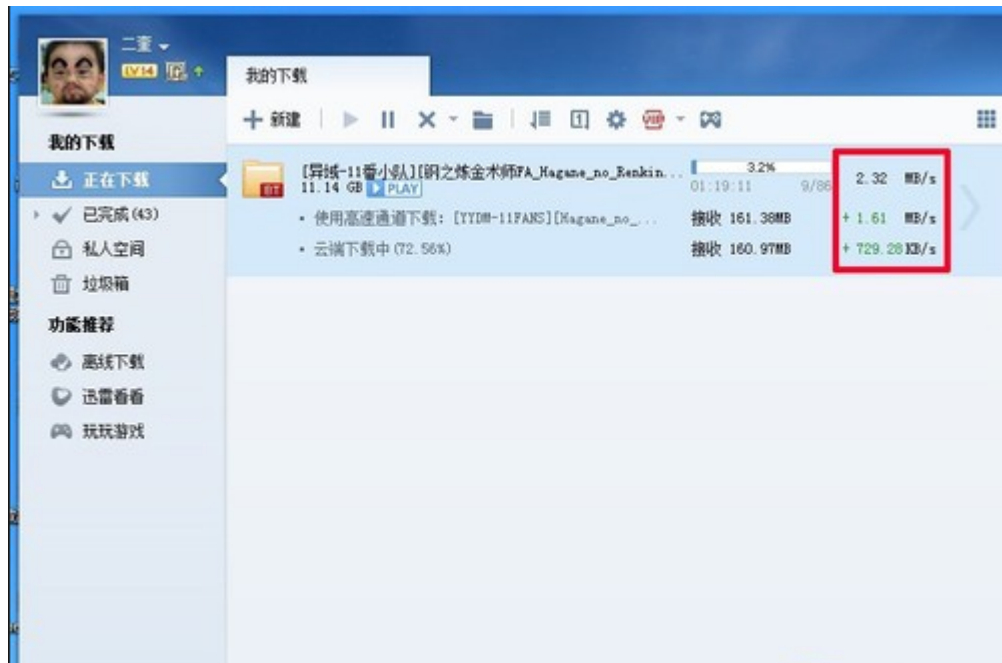
- 语句(statement)、表达式(expression)
- 程序块(code block)
- 注释(comment)
- 空格、空行
- 其他
 - 常量(constant)、变量(variable)
 - 关键字(keyword)
 - 类(class)、对象(object)
 - 方法(function / method)

0/1的世界

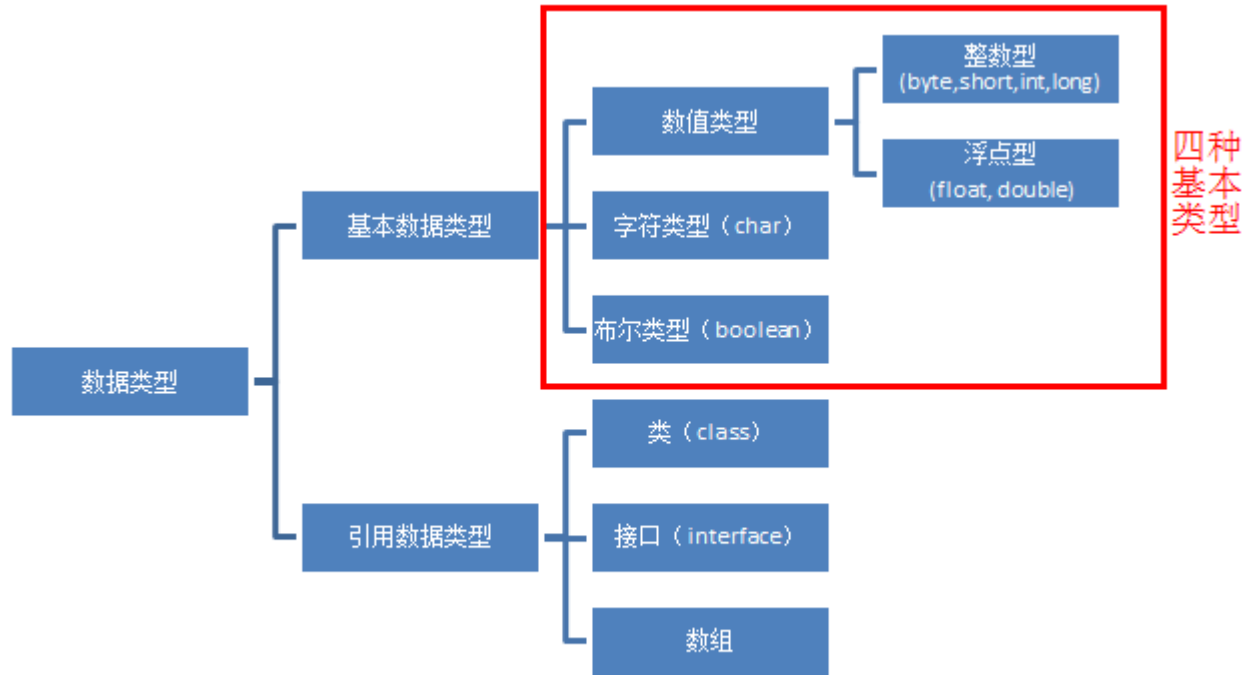
位(bit)

字节(byte)

二进制和十进制



Java基本数据类型



Java基本数据类型

关键字	描述	大小	范围
boolean	true or false	1 bit	
char	字符	2 bytes	\u0000 ~ \uFFFF
byte	字节长度整数	1 byte	-128 ~ 127
short	短整数	2 bytes	-32768 ~ 32767
int	整数	4 bytes	-2147483648 ~ 2147483647
long	长整数	8 bytes	-9223372036854775808 ~ 9223372036854775807
float	单精度浮点数	4 bytes	
double	双精度浮点数	8 bytes	

字符串(String)

字符(char) vs 字符串(String)

```
public class StringDemo{  
    public static void main(String args[]){  
  
        System.out.println("Hello World")  
  
        String str = "Hello String!";  
        System.out.println( str );  
  
    }  
}
```

基础Java运算符

操作符	描述
=	简单的赋值运算符, 将右操作数的值赋给左侧操作数
+	加法 - 相加运算符两侧的值
-	减法 - 左操作数减去右操作数
*	乘法 - 相乘操作符两侧的值
/	除法 - 左操作数除以右操作数
%	取模 - 右操作数除左操作数的余数

基础Java运算符

```
public class Test {  
    public static void main(String args[]) {  
        int a = 10;  
        int b = 20;  
        int c = 25;  
        int d = 25;  
  
        System.out.println("a + b = " + (a + b) );  
        System.out.println("a - b = " + (a - b) );  
        System.out.println("a * b = " + (a * b) );  
        System.out.println("b / a = " + (b / a) );  
        System.out.println("b % a = " + (b % a) );  
        System.out.println("c % a = " + (c % a) );  
    }  
}
```