论坛:bbs.tijos.net



初识Java王国—基础知识讲解

温馨提示

- 本节是参照博客内容对IAVA语言基础知识的简单讲解。
- 读者通过本节课程只能对IAVA有个大概认识,若想深入学习请参照相关书籍或网络资料。
- 推荐入门资源: http://www.cnblogs.com/xdp-gacl/p/3624567.html
- 推荐入门书籍:《JAVA基础入门》

一、标识符

- Java对各种变量、方法和类等要素命名时使用的字符串序列称为标识符。
 - *凡是自己可以起名字的地方都叫标识符。
- Java标识符的命名规则:
 - *标识符由字母、下划线"_"、美元符"\$"或数字组成。
 - *标识符应以字母、下划线、美元符开头。
 - *Java标识符大小写敏感,长度无限制。
- 约定俗称: Java标识符选取应注意"见名知意"且不能与Java语言的关键字重名。

##二、关键字##

- Java中一些赋以特定的含义,用作专门用途的字符串称为关键字(keyword)。很多编译器都会将关键字用特殊方式标出。
- Java关键字都是小写英文字母。
- goto和const几乎不被使用,但也是关键字。

abstract	default	if 🤘	private	this
boolean	do	implements	protected	throw
break	double	import	public	throws
byte	else	instanceof	return	transient
case	extends	int	short	try
catch	final	interface	static	void
char	finally	long	strictfp	volatile
class	float	native	super	while
const	for	new	switch	null
continue	goto	package	synchronized	

三、常量和变量

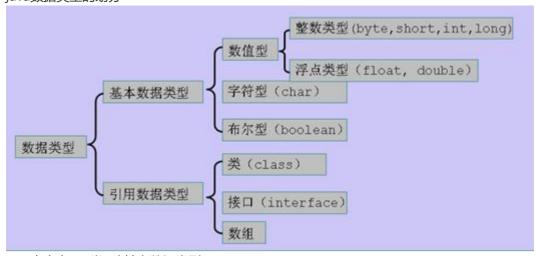
- Java常量值用字符串表示,区分不同的数据类型。还可以在其它语境中表示值不可变的变量。
- Java变量是程序中最基本的存储单元,其要素包括变量名、变量类型和作用域。属于特定的数据类型,在使用前需声明。

四、基础数据类型

论坛:bbs.tijos.net



• lava数据类型的划分



- Java中定义了4类8种基本数据类型。
 - *逻辑型——boolean
 - *文本型——char
 - *整数型——byte、short、int、long
 - *浮点数型——float、double

五、运算符

• lava语言支持的运算符:

算数运算符: +、-、*、/、%、++、--关系运算符: >、<、>=、<=、!= 逻辑运算符: !、&、|、^、&&、|| 位运算符: &、|、^、~、>>、<<、>>>

赋值运算符: =

扩展复制运算符: +=、-=、*=、/=

字符串连接运算符: + 三目运算符: x?y:z

六、流程控制语句

• 顺序结构:按照写代码的顺序依次执行

• 选择结构: 根据条件的不同有选择的执行不同的代码

*if

1、if(条件){语句块}

执行流程: 先判断条件, 如果为真则语句块执行, 否则语句块不执行

2、if(条件){语句块 1} else{语句块2}

执行流程: 先判断条件的真假, 如果为真则只执行语句块1, 否则, 只执行语句块2



```
3、if(条件1){语句块1}
else if(条件2){语句块2}
else if(条件3){语句块3}
...
else if(条件n){语句块n}
else{语句块n+1}
```

执行流程: 先判断条件1,如果为真则执行语句块1,执行完毕,跳出整个if结构执行if下面的语句, 否则判断条件2,如果条件2为真,则执行语句块2,执行完毕跳出,整个if结构执行if下面的语句,如果条件2也为假,则判断条件3,如果为真...如果判断到条件n都为假,则执行else中的语句块n+1

```
*switch
switch(表达式){
case 目标值1: 语句块1 break;
case 目标值2: 语句块2 break;
case 目标值3: 语句块3 break;
...
case 目标值n: 语句块n+1 break;
default:
语句块n+1 break;}
```

执行流程: 先计算表达式的结果 A ,使用A顺次的与对应的目标值进行比较,一旦发现有相等的目标值, 就停止比较,执行对应的语句块, 再执行break跳出整个switch结构, 如果从上往下比较都没有目标值与A相等则执行语句块n+1 结束switch

• 循环结构: 根据条件的不同, 有选择的执行某一片代码

```
*for
for(初始化语句;条件;步进表达式){循环体}
```

执行流程:

第一步: 初始化语句

第二步: 判断条件,条件为真进入第三步,条件为假进入第五步

第三步: 执行循环体

第四步: 执行步进表达式 进入第二步

第五步: 结束循环

*while

while(条件){循环体 步进语句}

执行流程:

第一步: 初始化语句

第二步: 判断条件,条件为真,进入第三步,条件为假,进入第五步

第三步: 执行循环体

第四步: 执行步进语句, 再进入第二步

第五步: 结束循环

*do ... while do{循环体 步进语句}while(条件) 论坛:bbs.tijos.net

论坛:bbs.tijos.net

官网:www.tijos.net



执行流程:

第一步:初始化语句 第二步:执行循环体 第三步:执行步进语句

第四步: 判断条件,如果条件为真,进入第二步, 否则进入第五步

第五步: 结束循环

跳转语句可以控制循环的执行:

break:

在循环中使用的时候 表示结束当前循环

在switch语句中使用 表示跳出当前的switch结构

continue:

在循环中使用,表示结束本次循环 进行下一次循环

跳转语句 脱离循环没有意义