

转载请注明链接: https://blog.csdn.net/feather_wch/article/details/50470939

介绍了java基础知识, 包括基本数据类型, 封装, 集成, 多态, 以及各种闲散知识点。

Java基础知识汇总

版本: 2018/9/27-1(13:53)

- [Java基础知识汇总](#)
 - [Java平台](#)
 - [琐碎知识点](#)
 - [封装](#)
 - [访问修饰符](#)
 - [继承](#)
 - [多态](#)
 - [数组,多维数组](#)
 - [二进制](#)
 - [泛型](#)

Java平台

Java平台详解: https://blog.csdn.net/feather_wch/article/details/82114270

琐碎知识点

1、位运算

1. ! 非
2. ~ 按位取反

2、如何从命令行输入值?

```
try{
    InputStreamReader isr = new InputStreamReader(system.in);
    BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
    String s = br.readLine();          //只读取一行
    float f = Float.parseFloat(s);    //转换
}catch(Exceptionn e){
    e.printStackTrace();
}
```

3、如何访问类中的static字段

- 1. 类.total;
- 2. 对象.total;

4、静态类方法

不能访问非静态变量

5、如何获得系统时间

```
Calender cal = Calender.getInstance();
cal.getTime();
```

6、如何读取文件

```
FileReader fr = new FileReader("d:\\txt.c");
```

7、System.exit()

- 1. System.exit(0): 正常终止JVM
- 2. System.exit(-1): 非0 异常中止JVM

8、网络相关

- 1. tracert www.baidu.com
- 2. router 连接自己的最近的网关
- 3. netstat -an 所有连接自己的人

封装

1、封装体现在哪里？

- 1. 将具体实现保护在类内部
- 2. 访问控制修饰符

访问修饰符

2、访问修饰符的作用

修饰符	同类	同包	子类	不同包
public	√	√	√	√
protected	√	√	√	

修饰符	同类	同包	子类	不同包
默认	√	√		
private	√			

3、包的功能

- 1. 同名类区分开
- 2. 方便管理
- 3. 控制访问范围

4、包的使用方法

```
package com.xiaoqiang;  
import com.xiaoqiang;
```

继承

1、继承

- 1. 子类最多继承一个父类
- 2. jdk所有类为object子类
- 3. 方法重载：子类不能缩小父类方法的访问范围

多态

1、什么是多态？

- 1-一个引用（类型）在不同情况的多种状态

```
Cat cat = new Cat();  
Dog dog = new Dog();  
Animal a = cat;  
a.cry(); //Animal 必须有 cry
```

- 2-如果没有cry则使用父类cry
- 3-父类在一定情况下可以转换为子类

数组,多维数组

1、数组的长度可以用变量吗？

```
int x = 1;
int []a = new int[x]; //不会出错，但是不行。
```

2、数组的定义方法

```
int a[] = {1,2,3};
int a[] = new int[3];
int []a = new int[3];
```

3、数组的长度

a.length

4、对象数组

```
Dog dogs[] = new Dog[4];
dogs[0] = new Dog();//必须要分配
```

二进制

- 1、计算机中均用补码显示
- 2、0的反码，补码均为0
- 3、>>,<< 算数 补符号 >>> 逻辑 补0
- 4、^ 异或
- 5、80G中，1m=1024k，销售时 1m=1000k

泛型

1、泛型好处

1. 安全
2. 提高重用率