**面向对象的三大特征**

**封装**

1.隐藏类的实现细节

2.把方法暴露出来，用方法来对成员变量进行安全的访问操作

Private：当前类访问权限

Default：包访问权限

Protected：子类访问权限，可以被同一个包中的其他类访问，也可以被不同包中的子类访问

Public：公共访问权限

|  |
| --- |
| *Package lee;*  *Public class Hello {*  *}* |

上述代码把Hello类放在lee空间下，用

|  |
| --- |
| *Javac -d . Hello.java* |

编译生成class文件的保存位置，在当前路径多了一个lee文件夹，该文件夹下有一个Hello.class，这样编译的好处是可以生成相应的文件结构

进入lee文件夹，用

|  |
| --- |
| *Java lee.Hello* |

来运行。

为避免重复，Oracle建议把公司Internet域名倒过来写，如crayit.org，倒过来写是org.crazyit.

Package语句必须作为源文件的第一条非注释性语句，一个源文件只能指定一个包。

常用包：

Java.lang 包含了java语言核心类，String Math, System, Thread，这个包下的类无需import导入，系统会自动导入

Java.util 包含了java大量工具类/接口喝集合框架类接口，例如Arrays List Set

Java.net 包含了java网络编程相关类/接口

继承

|  |
| --- |
| *修饰符 class SubClass extends SuperClass {*  *}* |

注意：java子类不能获得父类的构造器。

Java虽然还能有一个父类，但可以有无限个间接父类。