

Java核心技术

第七章 package, import和classpath 第一节 package和import 华东师范大学 陈良育

package(1)



- 所有的Java类都是放置在同一个目录下面的,因此 类之间的相互调用无需显式声明调用。
 - 同一个目录下,两个类的名字不能相同
 - 文件过多, 查找和修改都不易, 且容易出错。

· Java支持多个目录放置Java,并且通过 package/import/classpath/jar等机制配合使用,可以 支持跨目录放置和调用Java类。

package(2)



- package 包,和C++中namespace类似
- · 在Java类文件的第一句话给出包的名称

```
//cn/edu/ecnu/PackageExample.java
package cn.edu.ecnu;
```

```
package cn.edu.ecnu;
public class PackageExample
{
}
```

- 类全称cn.edu.ecnu.PackageExample,短名称PackageExample
- 引用类的时候,必须采用全称引用;程序正文可以用短名称
- PackageExample.java必须严格放置在cn/edu/ecnu目录下

package(3)



- · 包名 package name尽量唯一
- 域名是唯一的,因此常用域名做包名
- · 域名逆序: cn.edu.ecnu, 范围通常从大到小
- · 类的完整名字: 包名+类名, cn.edu.ecnu.PackageExample
- 包名:和目录层次一样,cn\edu\ecnu\PackageExample.java
- 但是包具体放在什么位置不重要,编译和运行的时候再指定。

import(1)

· 在PackageExampleTest.java中,可用import关键字来引入PackageExample类

```
package cn.edu.ecnu;
import cn.edu.ecnu.PackageExample;
//也可以采用import cn.edu.ecnu.*
//如果PackageExample和当前类在同一个目录,可以省略上句import

public class PackageExampleTest {
    public static void main(String[] args) {
        PackageExample obj = new PackageExample();
        //此处可以用类的短名称来引用
    }
}
```

import(2)



• import规则

- import必须全部放在package之后,类定义之前。
- 多个import的顺序无关。
- 可以用*来引入一个目录下的所有类,比如import java.lang.*; 此意思是引入java.lang下面所有的类文件,当不包括java.lang 下面所有的子目录文件,即并不包括java.lang.reflect.*;换句 话说,不能递归包含各个目录下的文件。
- import 尽量精确,不推荐用*,以免新增的同名程序会使得 老程序报错。

实战



- 通过Eclipse添加NewExample.java和NewExampleTest.java
 - com.test.NewExample.java
 - net.abc.NewExampleTest.java 调用 NewExample.java
- 通过Man.java和Test.java 来展示如何添加同名的类

总结

- · Java通过包(package)来分开类
 - package必须和目录层次一样

- · Java通过引用(import)来导入类
 - import类尽量准确



代码(1) PackageExample / PackageExampleTest



//cn/edu/ecnu/PackageExample.java

```
package cn.edu.ecnu;
public class PackageExample
{
}
```

```
package cn.edu.ecnu;
import cn.edu.ecnu.PackageExample;
//也可以采用import cn.edu.ecnu.*
//如果PackageExample和当前类在同一个目录,可以省略上句import
public class PackageExampleTest {
    public static void main(String[] args) {
        PackageExample obj = new PackageExample();
        //此处可以用类的短名称来引用
    }
}
```

代码(2) NewExample /NewExampleTest



```
package com.test;
public class NewExample {
   public void hello()
                                    package net.abc;
       System.out.println("hello");
                                    import com.test.NewExample;
                                    public class NewExampleTest {
                                        public static void main(String[] a)
                                            new NewExample().hello();
```



谢 谢!