

动态加载和静态加载

一、基本介绍

静态加载：new创建对象的方式，静态加载的类的源程序在编译时期加载（必须存在）

动态加载：使用Class.forName("XXX")，动态加载的类在编译时期可以缺席（源程序不必存在）

二、动态加载的好处

1、使用静态加载类，如果你不定义word类和Excel类，则会出现编译错误。

```
class Office{
    public static void main(String[] args){
        if(args[0].equals("Word")){
            Word w = new Word();
            w.start();
        }
        if(args[0].equals("Excel")){
            Excel e = new Excel();
            e.start();
        }
    }
}
```

2、如果使用动态加载类，编译时就不会报错，只有运行时才会使用动态加载

```
class Office{
    public static void main(String[] args){
        try{
            Class c = Class.forName(args[0]);
            OfficeAble oa = (OfficeAble)c.newInstance();
            oa.start();
        }
        catch(Exception e){
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

你还可以定义一个接口

```
interface OfficeAble{  
    public void start();  
}
```

那么，要使用时，直接start功能时，直接定义excel和word类实现接口就好了