

认识 Eclipse（了解）

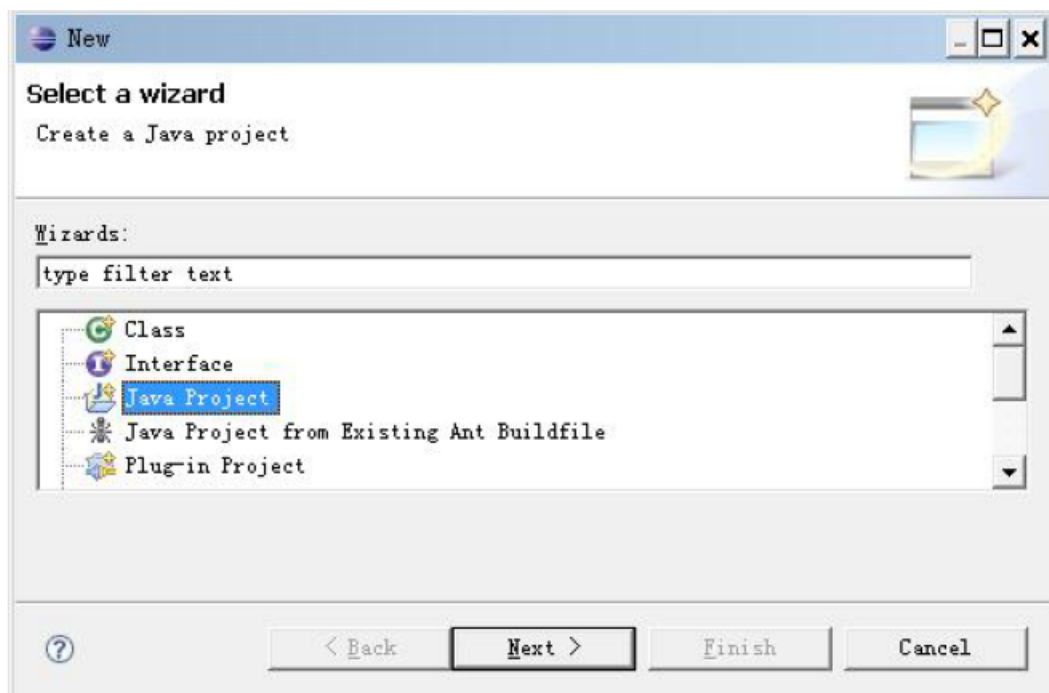
Eclipse 中文的意思表示的是日蚀，表示的是吞没一切的光芒（SUN），最早是由 IBM 开发的，其前身是 Visual Age，之后由 IBM 将其转送给了现在的 Eclipse 组织，从而作为开源项目进行推广。

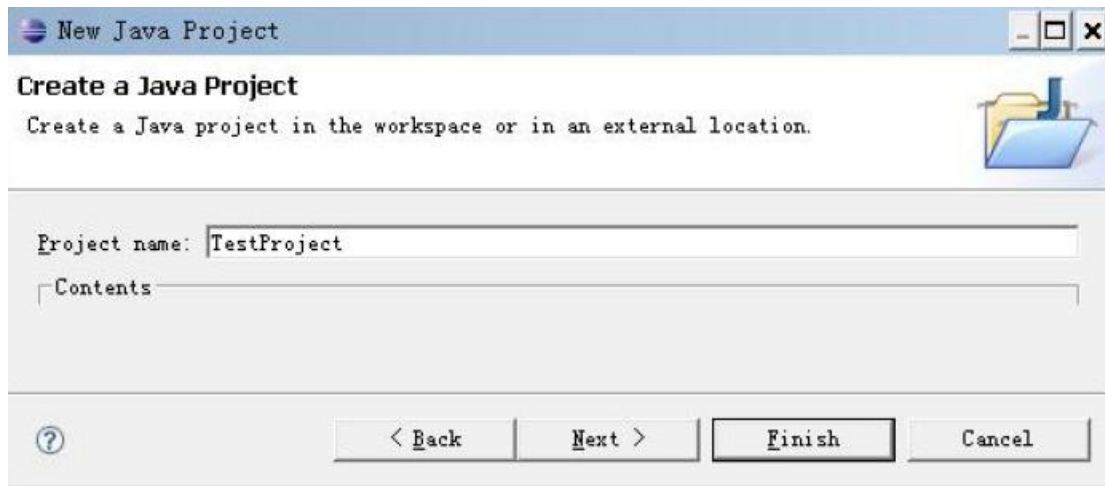
Eclipse 虽然其本身的开发平台是免费的，但是里面的插件是收费的，所以各个公司都开发自己的插件，进行收费的操作，Eclipse 在应用中主要有以下几个组件：

- JDT: Java 的设计开发工具
- Junit 测试端，直接进行测试程序的编写
- 插件开发：开发一个个可以使用的组件程序。

在一个工作区中可以同时建立多个项目。

创建 Java 项目





项目名称为：TestProject。

之所以使用 Eclipse 进行开发，最大的好处是在于 Eclipse 可以在每次保存*.java 文件的时候自动为其编译成*.class 文件，而避免掉之前手工编译的麻烦。

在使用 Eclipse 建立类的时候一定要把握住一个原则，即：没有包的类是不存在的，而且要注意命名规范：

```
package cn.edu.tjpu.cs.demo;  
public class Hello {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!!");  
    }  
}
```

由于其在每次保存的时候都可以自动编译成*.class 文件，所以，直接运行即可。而且在 Eclipse 中最大的好处还在于提供了以下的功能：

- 1、 随笔提示
- 2、 自动的语法检查
- 3、 代码的修改建议：CTRL + 1

```
package cn.edu.tjpu.cs.demo;;  
class MyMath {  
    public int div(int x, int y) throws Exception {  
        return x / y;  
    }  
}  
public class Hello {  
    public static void main(String[] args) {  
        MyMath my = new MyMath();  
        int temp = 0;  
        try {  
            temp = my.div(10, 2);  
        } catch (Exception e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

```

    }
    System.out.println(" 计算结果:  " + temp);
}
}

```

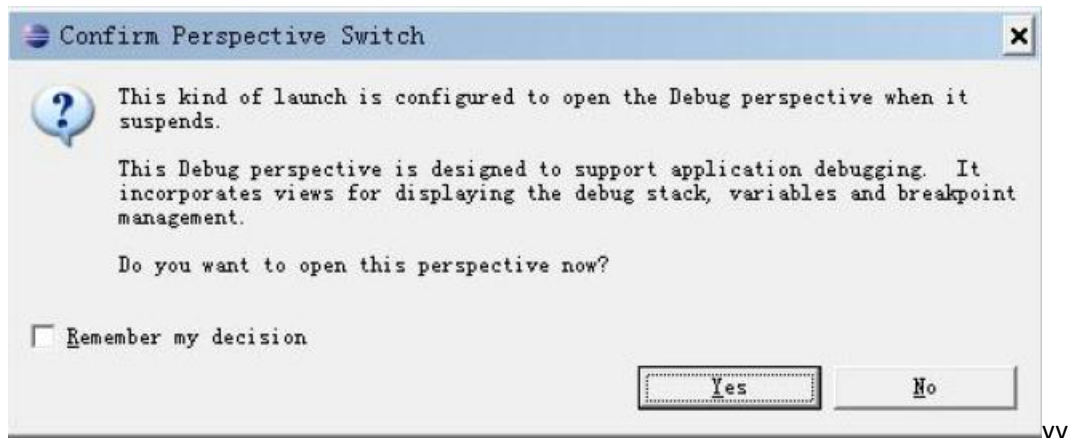
在 Eclipse 开发工具还有代码的生成功能，例如：自动生成 getter 和 setter。

我知道的快捷键：

- 格式化：CTRL + SHIFT + F
- 导入所需要的包.类：CTRL + SHIFT + O
- 复制当前行：CTRL + ALT + ↓

在 Eclipse 中还存在着 DEBUG（调试）的功能，要想使用此功能则肯定需要首先设置断点（Break Point）。

- 在需要停止的代码处，双击左键增加断点。
- 使用 DEBUG 的方式运行。
- 此时出现是否进入到 DEBUG 界面的提示窗口。



进入到 debug 视图之后，可以通过以下的命令进行操作：

- | - 单步跳过【F6】：在本代码中执行
- | - 单步跳入【F5】：进到指定操作的内部观察执行过程
- | - 恢复执行【F8】：代码正常执行完毕

还可以通过导出的命令,将类变为 jar 文件的形式保存:File -> Export -> Java -> JAR

File

如果现在在程序中需要其他的 JAR 包操作的话，则可以按照如下步骤进行：项目 ->属性 -> 添加 JAR 包

