

# 实验名称： 人员信息管理系统（v4）

## 设计要求：

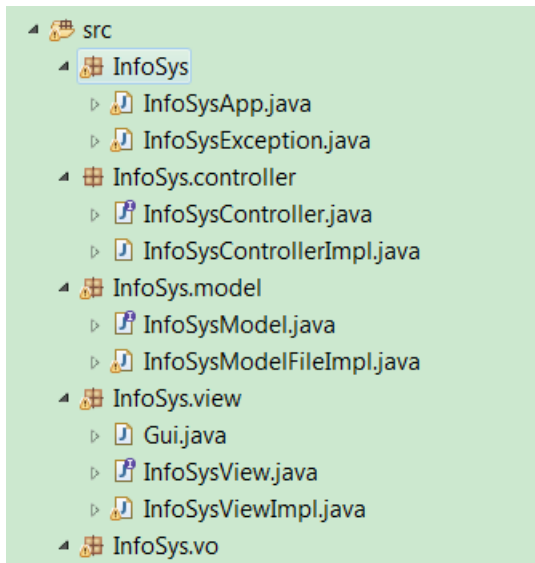
1. 认真学习《Java 语言的 MVC 架构客户管理系统》。
2. 在 3 版本的基础上，使用 GUI 方式实现程序界面。类似下图所示。

学生详细信息		所有学生清单	
ID		1	
学生姓名		3	
年龄		3	
成绩		4	
查询学生		更新学生	
添加学生		删除学生	
操作日志			
For input string: "			

学生详细信息		所有学生清单	
所有学生清单			
ID	姓名	年龄	成绩
1	3	3	4

操作日志

3. 利用 MVC 架构，实现模型层、视图层和控制器层相应的接口与实现。  
其中模型层通过修改 2.2 版本中的 `PersonOperate` 接口及其子类完成。最终各层类名示例如下图所示。



程序入口类似下面代码：

```
public static void main(String args[])throws Exception{
    InfoSysModel model=new InfoSysModelImpl("data.txt");
    InfoSysView view=new InfoSysViewImpl(model);
    InfoSysController ctrl=new InfoSysControllerImpl(model,view);
}
```

- 选作内容 1：利用数据库完成数据持久化
  - 参考：<http://www.51cto.com/specbook/11/40222.htm>
  - main 方法中可以选择使用文件或数据库方式实现持久化。
- 选作内容 2：整合命令行与 GUI 的视图
  - 改写视图层与控制层，并实现命令行方式的视图类和控制类。
  - main 方法中可以选择使用命令行或 GUI 方式。

参考资料

- [浅谈 MVC、MVP 和 MVVM 架构模式](#)