

实验名称：人员信息管理系统（v2.1）

实验要求：

独立完成实验过程，记录实验的过程、结果以及遇到的问题及解决方法（截图等）。

设计要求：

利用 java 中的集合类 ArrayList 实现 v1 版本的所有功能。

功能要求：

- 1 可以对学生和职工信息进行增删改查
 - 手工输入 ID
 - 根据 ID 进行精确查询
 - **根据姓名进行模糊查询**
 - 可以更新 ID 以外的信息
 - 根据 ID 进行删除
- 2 以命令行菜单形式供用户使用。
- 3 数据不需要持久化。
- 4 对程序进行**重构**，将不同功能的类组织到不同的包中，例如 Student 类属于值对象（Value Object）类别。
- 5 引入表示增删改查等操作的 Operate 接口，并对学生和职工定义实现该接口的操作类，例如 StudentOperate。

```
public interface PersonOperate {  
  
    public void add();  
  
    public void delete();  
  
    public void update();  
  
    public void findAll();  
  
    public void findById(String id);  
}
```

```
        public void findByName(String key);  
    }  
}
```