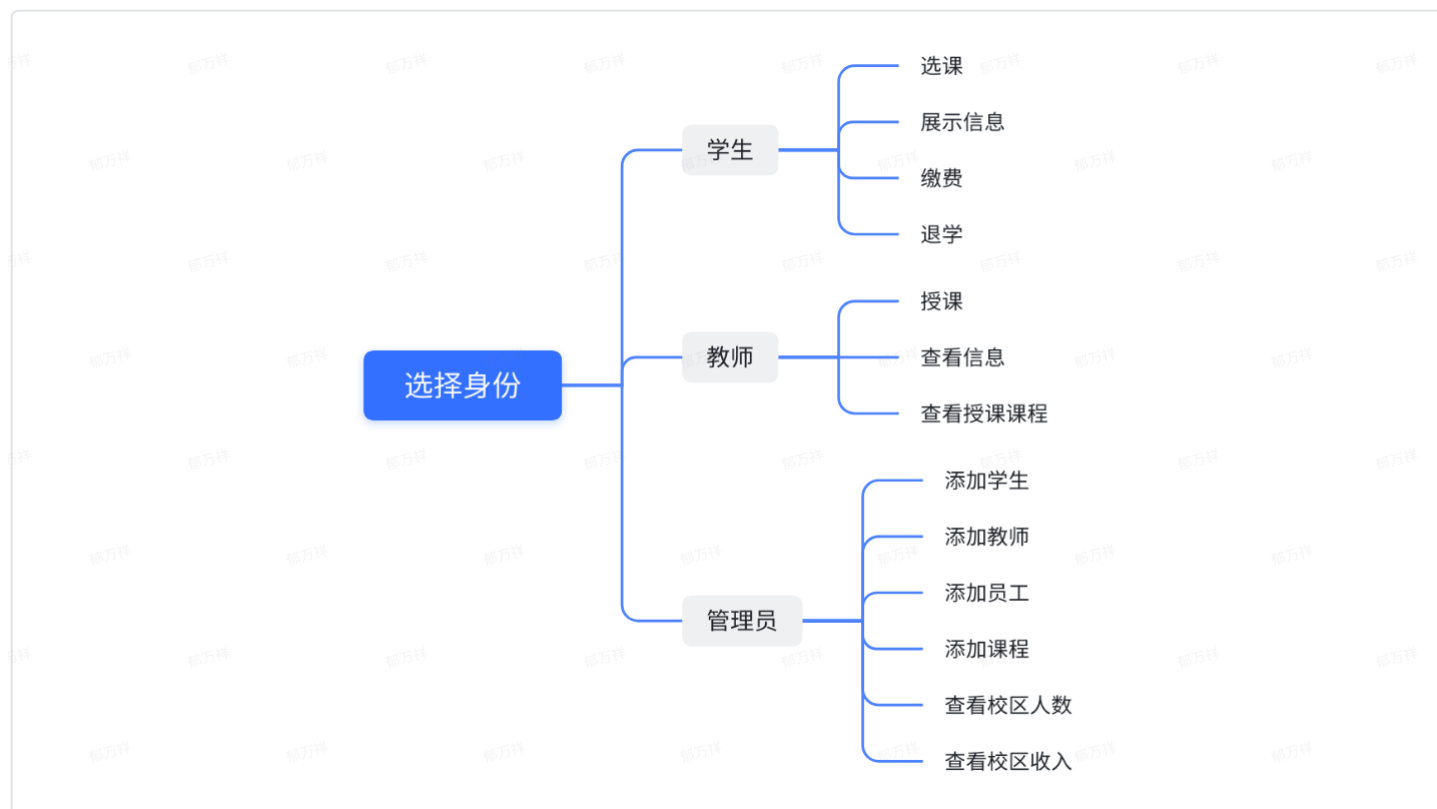


# lab9

## 功能的实现：



## 控制台交互界面介绍：

根据提示完成各项选择即可

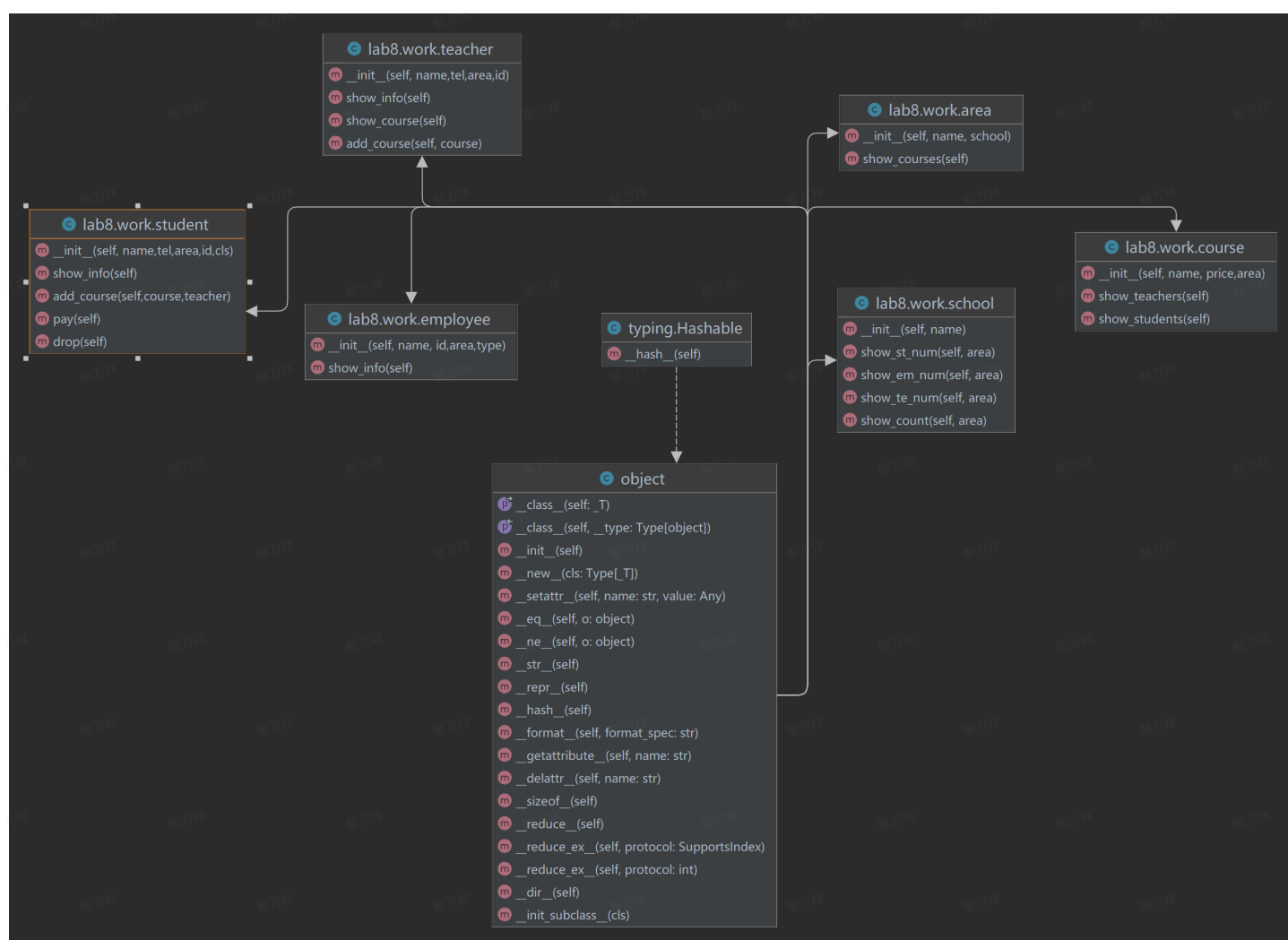
注意：

- 1、各项选择输入中文，
- 2、校区要使用中文：八里台/津南/泰达

## 面向对象的设计细节：

- 1、对于学校类与校区类：学校中有存放校区的列表，在校区类初始化中，将会添加到学校的校区列表当中。
- 2、对于学生类与校区类：校区类中有存放学生的列表，在初始化学生时，将会添加到校区的学生列表当中。

- 3、对于教师类与校区类：校区类中有存放教师的列表，在初始化教师时，将会添加到校区的教师列表当中。
- 4、对于课程类与校区类：校区类中有存放课程的列表，在初始化课程时，将会添加到校区的课程列表当中。
- 5、对于员工类与校区类：校区类中有存放员工的列表，在初始化员工时，将会添加到校区的员工列表当中。
- 6、对于课程类与教师类：互相都有存放的列表，在教师教授课程后，课程添加到教师的课程列表当中，教师同时添加到课程的讲师列表当中。
- 7、对于课程类与学生类：互相都有存放的列表，在学生选择课程后，课程添加到学生的课程列表当中，学生同时添加到课程的选课列表当中。



测试结果：

```
Run: work ×
python
请输入选择的课程: python
请输入操作: 1、教授课程2、查看信息3、查看授课课程3、重新选择身份 更改选择身份
请选择身份: 1、学生2、教师3、管理员 教师
请输入你的姓名: ywx
欢迎你 ywx
请输入操作: 1、选课2、查看信息3、缴纳学费4、退课5、重新选择身份 选课
请输入选课校区 津南
津南 共有如下课程:
python
请输入选择的课程: python
此门课有如下老师讲授:
jone
请输入老师 jone
恭喜你成功选择 jone 老师的 python 课程
请输入操作: 1、选课2、查看信息3、缴纳学费4、退课5、重新选择身份 缴纳学费
请输入操作: 1、选课2、查看信息3、缴纳学费4、退课5、重新选择身份 重新选择身份
请选择身份: 1、学生2、教师3、管理员 管理员
请输入操作: 1、添加学生2、添加教师3、添加员工4、添加课程5、查看校区人数6、查看校区收入 添加教师
请输入校区: 津南
津南 学生人数为: 1
津南 教师人数为: 1
津南 员工人数为: 0
请选择身份: 1、学生2、教师3、管理员 管理员
请输入操作: 1、添加学生2、添加教师3、添加员工4、添加课程5、查看校区人数6、查看校区收入 查看校区收入
请选择身份: 1、学生2、教师3、管理员 管理员
请输入操作: 1、添加学生2、添加教师3、添加员工4、添加课程5、查看校区人数6、查看校区收入 添加学生
Run Version Control Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services
Localized PyCharm 2022.1.4 is available // Switch and restart (today 19:01) 55:1 (54 chars, 1 line break) CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.8 (python) 2
```

```
Run: work ×
C:\Dev\Python\venvs\python\Scripts\python.exe C:/Workspace/PycharmProjects/python_class/lab8/work.py
请选择身份: 1、学生2、教师3、管理员 管理员
请输入操作: 1、添加学生2、添加教师3、添加员工4、添加课程5、查看校区人数6、查看校区收入 添加学生
请输入名字 ywx
请输入电话 123
请输入校区 津南
请输入学号 2013052
请输入班级 111
请选择身份: 1、学生2、教师3、管理员 管理员
请输入操作: 1、添加学生2、添加教师3、添加员工4、添加课程5、查看校区人数6、查看校区收入 添加教师
请输入名字 jone
请输入电话 122
请输入校区 津南
请输入工号 111
请选择身份: 1、学生2、教师3、管理员 管理员
请输入操作: 1、添加学生2、添加教师3、添加员工4、添加课程5、查看校区人数6、查看校区收入 添加课程
请输入课程名字: python
请输入价格 120
请输入校区 津南
请选择身份: 1、学生2、教师3、管理员 教师
请输入您的名字: jone
欢迎您: jone 老师
请输入操作: 1、教授课程2、查看信息3、查看授课课程3、重新选择身份 更改课程
请输入课程校区 津南
津南 共有如下课程:
python
请输入选择的课程: python
请输入操作: 1、教授课程2、查看信息3、查看授课课程3、重新选择身份 重新选择身份
Run Version Control Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services
```