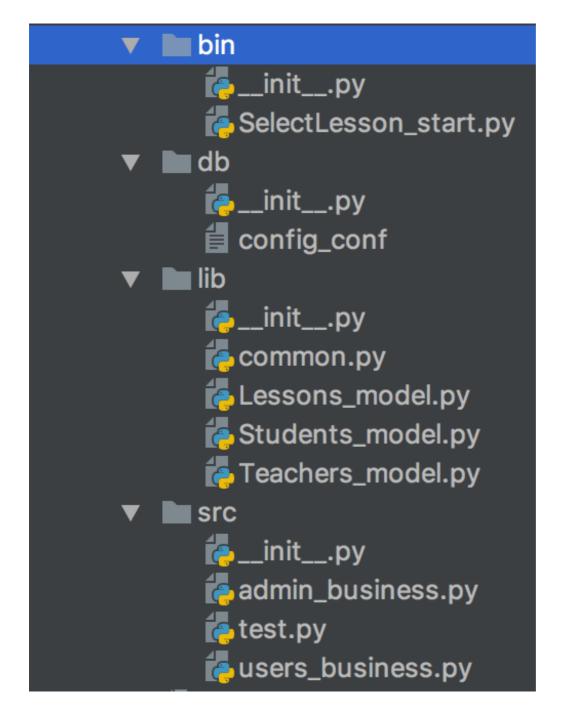
Python06作业说明:学生选课系统

从零开始学Python

一,程序清单



● bin目录:程序启动目录

SelectLesson_start.py:程序启动入口文件

• db目录:存放程序配置文件

config_conf:程序配置文件

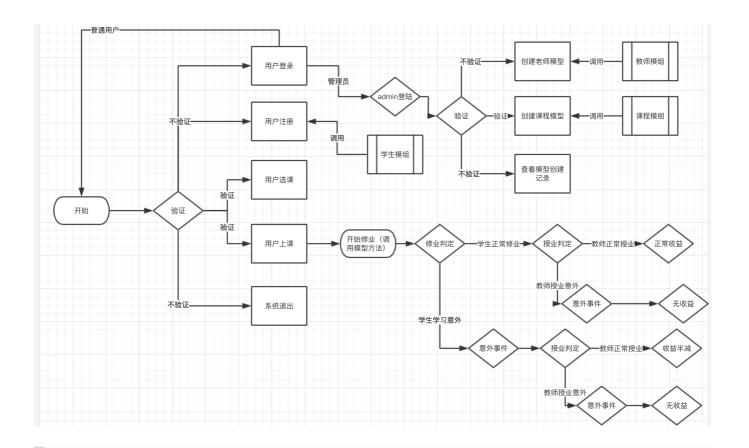
● lib目录:程序公共类文件

common.py:程序公共方法文件 Teachers_model.py:程序教师模型类,用于创建老师对象 Lessons_model.py:程序课程模型类,用于创建课程对象 Students_model.py:程序学生模型类,用于创建学生对象

• src目录:程序业务逻辑文件

user_business.py:用户业务逻辑文件,执行登陆,注册,选课,上课等业务逻辑admin_business.py:管理员业务逻辑文件,执行创建老师模型和课程模型等功能

二,程序流程简图



简要说明:

先由管理员创建教师实例对象和课程实例对象;

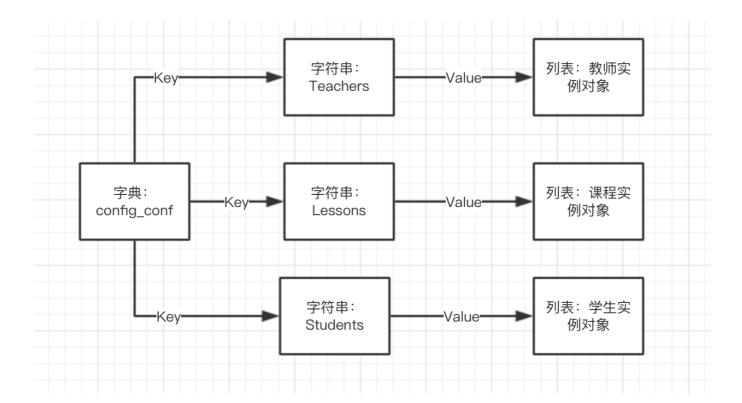
学生通过注册创建学生实例对象;

学生通过选课和课程实例关联;

学生通过上课执行复杂的修业逻辑判定

三,程序重点部分详解

• 配置文件图解



• 教师模型封装字段

```
def__init__(self,name,age,sex):self.Name = name#姓名self.Age = age#年龄self.Sex = sex#性别self.__Calary = 0#工资
```

• 课程模型封装字段

```
def __init__(self,lname,lcost,tobj):
 self.Lname = lname #课程名
 self.Lcost = lcost #课时费
 self.Tobj = tobj #授课老师
 self.difficulty = random.randrange(10,40) #授课难度
```

• 学生模型封装字段

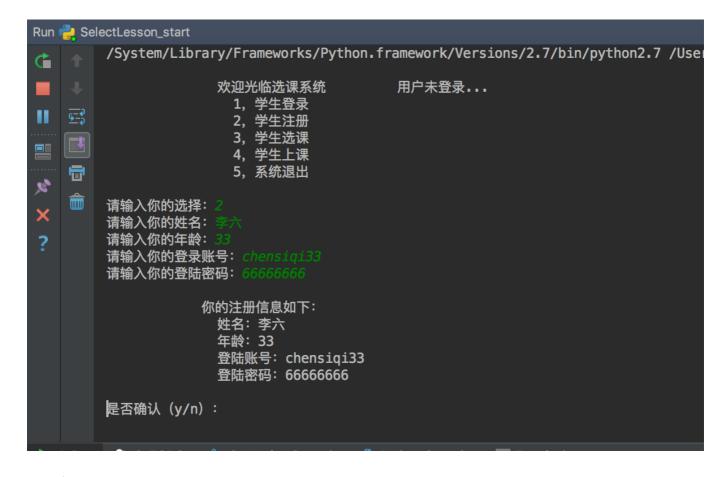
```
def __init__(self,name,age,account,password,lobj):
self.Name = name
                          #姓名
self.Age = age
                          #年龄
self.Account = account
                          #账户名
self.Password = password #密码
self.Lobj = lobj
                          #课程对象列表
self.IQ= random.randrange(40,90) #随机智商
self.schedule = {}
self.num = {}
for lesson in self.Lobj:
    self.schedule[lesson] = 0
                               #课程进度率字典
    self.num[lesson] = 0
                               #课程修业次数
```

四,程序测试样图

• 欢迎界面



注册界面



• 选课界面

欢迎光临选课系统 李六登陆中... 1、学生登录 2, 学生注册 3. 学生选课 4. 学生上课 5, 系统退出 请输入你的选择: 目前的可选课程有7门,如下: 1, 课程名: 生物学, 课时费: 7,授课老师: 陈较刚 2, 课程名: 化学, 课时费: 7,授课老师: DMM 3、课程名:云计算、课时费:10,授课老师:陈思齐 4, 课程名: Python, 课时费: 10,授课老师: chensiqi 5、课程名: 散打、课时费: 10,授课老师: 李连杰 6, 课程名: 柔道, 课时费: 10, 授课老师: 成龙 7, 课程名: 军事评论, 课时费: 10, 授课老师: 董嘉耀 请输入索引选择课程(可以多选但不能重复):

• 上课界面

欢迎光临选课系统

李六登陆中...

- 1, 学生登录
- 2, 学生注册
- 3, 学生选课
- 4, 学生上课
- 5, 系统退出

请输入你的选择:

您有4门待修业课程,如下:

1,课程名:生物学,课时费:7,授课老师:陈较刚,修业达成率:0,已修业次数:0

2,课程名: 化学,课时费: 7,授课老师: DMM, 修业达成率: 0,已修业次数: 0

3,课程名:云计算,课时费:10,授课老师:陈思齐,修业达成率:0,已修业次数:0

4,课程名: Python,课时费: 10,授课老师: chensiqi, 修业达成率: 0,已修业次数: 0

请输入你的选择(单选)(输入n返回上一级菜单):

• 开始修业

3, 麻住石·公川弄, 麻鸡豆、10, 皮麻乞师·脉瓜刀, 厚亚丛风干·0, 口厚亚八奴·04, 课程名: Python, 课时费: 10, 授课老师: chensiqi, 修业达成率: 0, 已修业次数: 0

请输入你的选择(单选)(输入n返回上一级菜单):

生物学课程进行第1次修业...

你感觉非常好!

李六:生物学课程学习成功!完成率提高20%,达成率变为20%

生物学课程进行第2次修业...

你感觉非常好!

李六:生物学课程学习成功!完成率提高20%,达成率变为40%

生物学课程进行第3次修业...

你感觉非常好!

李六:生物学课程学习成功!完成率提高20%, 达成率变为60%

生物学课程进行第4次修业...

据说老师相亲去了,到现在状态都还没恢复。

你突然有一种骂娘的冲动...

李六:生物学课程学习失败, 你对课程的理解没有丝毫提高, 达成率为60%

生物学课程进行第5次修业...

据说老师家里节哀了,心情极度悲伤

你突然有一种骂娘的冲动...

李六:生物学课程学习失败,你对课程的理解没有丝毫提高,达成率为60%

生物学课程进行第6次修业...

你感觉非常好!

李六:生物学课程学习成功!完成率提高20%,达成率变为80%

生物学课程进行第7次修业...

你感觉头晕脑胀,浑身乏力!

李六:生物学课程学习欠佳!完成率提高10%,达成率变为90%

生物学课程进行第8次修业...

你感觉非常好!

李六:生物学课程学习成功!完成率提高20%,达成率变为110%

您选择的课程已经修业完成,请重新选择!

您有4门待修业课程,如下:

1,课程名:生物学,课时费:7,授课老师:陈较刚,修业达成率:已达成,已修业次数:8

2,课程名: 化学,课时费: 7,授课老师: DMM, 修业达成率: 0,已修业次数: 0

3,课程名:云计算,课时费:10,授课老师:陈思齐,修业达成率:0,已修业次数:0

4,课程名: Python,课时费: 10,授课老师: chensiqi, 修业达成率: 0,已修业次数: 0

请输入你的选择(单选)(输入n返回上一级菜单):

• 管理员界面

欢迎来到管理员界面

1, 创建老师模组

2, 创建课程模组

3、查看模组配置

4、系统退出

请输入你的选择:

admin登陆中

• 创建教师模组

欢迎来到管理员界面 admin登陆中

- 1, 创建老师模组
- 2, 创建课程模组
- 3, 查看模组配置
- 4, 系统退出

请输入你的选择: 1

请输入老师的姓名: 范跑跑

请输入老师的年龄: 44

请输入老师的性别:

老师信息如下:

姓名: 范跑跑

年龄: 44 性别: 男

是否确认(y/n):

• 创建课程模组

欢迎来到管理员界面

- 1, 创建老师模组
- 2, 创建课程模组
- 3, 查看模组配置
- 4, 系统退出

请输入你的选择: 2

请输入课程名称: 电子电器

请输入课时费: 12

目前有8个老师可供选择,如下:

1:姓名: 陈较刚, 年龄: 32, 性别: 男 2:姓名: DMM, 年龄: 26, 性别: 男

3:姓名: 陈思齐, 年龄: 32, 性别: 男

4:姓名: chensiqi, 年龄: 32, 性别: 男

5:姓名:成龙,年龄:55,性别:男

6:姓名: 李连杰, 年龄: 56, 性别: 男7:姓名: 董嘉耀, 年龄: 33, 性别: 男8:姓名: 范跑跑, 年龄: 44, 性别: 男

请输入索引选择授课老师: 🖁

课程的信息如下: 课程名:电子电器

课时费: 12

授课老师: 范跑跑

是否确认(y/n):

• 查看模组配置

admin登陆中

admin登陆中

欢迎来到管理员界面

- 1. 创建老师模组
- 2,创建课程模组
- 3, 查看模组配置
- 4、系统退出

请输入你的选择:

已经创建的老师模型,如下:

1:姓名: 陈较刚, 年龄: 32, 性别: 男

2:姓名: DMM, 年龄: 26, 性别: 男

3:姓名:陈思齐,年龄:32,性别:男

4:姓名: chensiqi, 年龄: 32, 性别: 男

5:姓名:成龙,年龄:55,性别:男

6:姓名: 李连杰, 年龄: 56, 性别: 男

7:姓名: 董嘉耀, 年龄: 33, 性别: 男

8:姓名: 范跑跑, 年龄: 44, 性别: 男

已经创建的课程模型,如下:

1:课程名: 生物学, 课时费: 7, 授课老师: 陈较刚

2:课程名: 化学,课时费:7,授课老师:DMM

3:课程名:云计算,课时费:10,授课老师:陈思齐

4:课程名: Python, 课时费: 10, 授课老师: chensiqi

5:课程名: 散打,课时费: 10,授课老师: 李连杰 6:课程名: 柔道,课时费: 10,授课老师:成龙

7:课程名:军事评论,课时费:10,授课老师:董嘉耀8:课程名:电子电器,课时费:12,授课老师:范跑跑