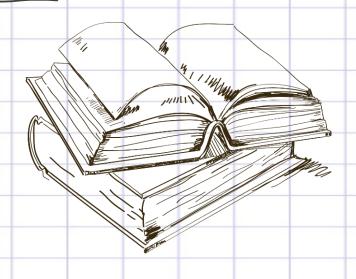




PART 01 总体设计



软件名称: 橙汁

所属学校:福州大学至诚学院

开发团队: "Happy tree friends"

接手团队: "PlanB" 团队

指导老师: 张栋

1、功能描述

课表查询: 登录之后, 打开App首页即能看到课表

成绩查询: 用户可以在菜单栏选择成绩查询, 即可看

到自己的综合成绩和统考成绩

考试通知: APP会在考试前通知用户考试时间和地点

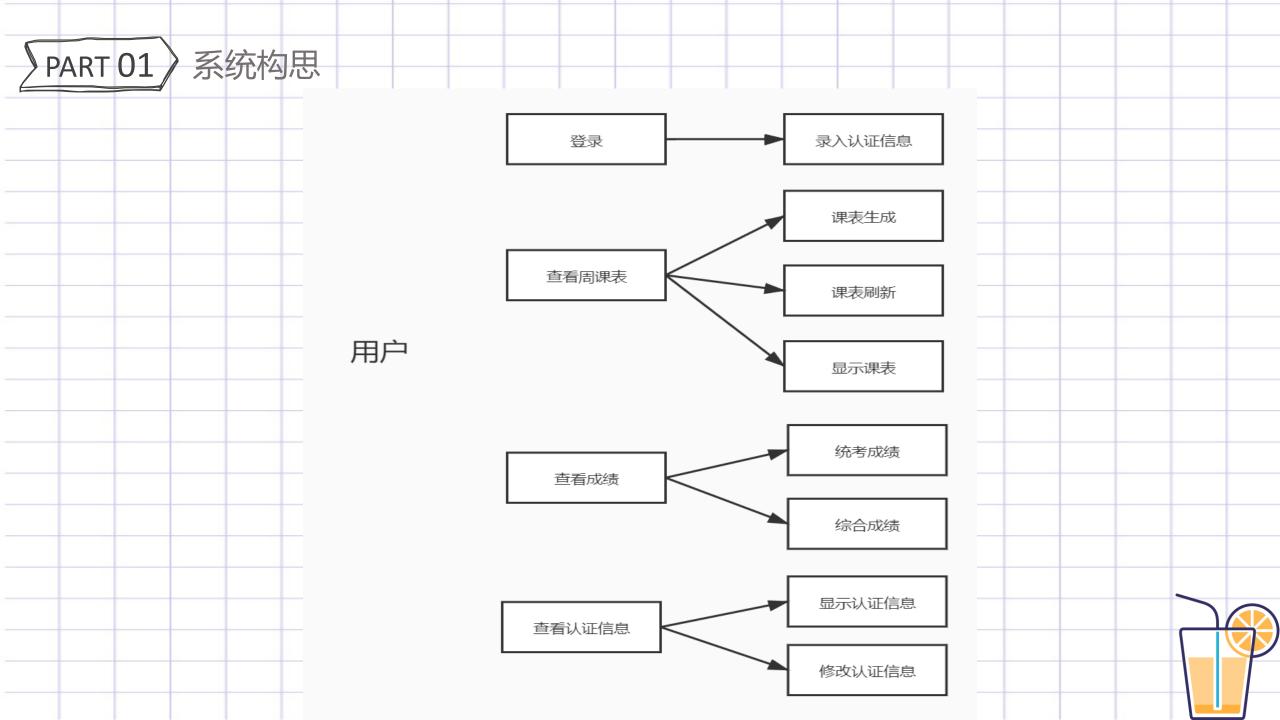
2、运行环境

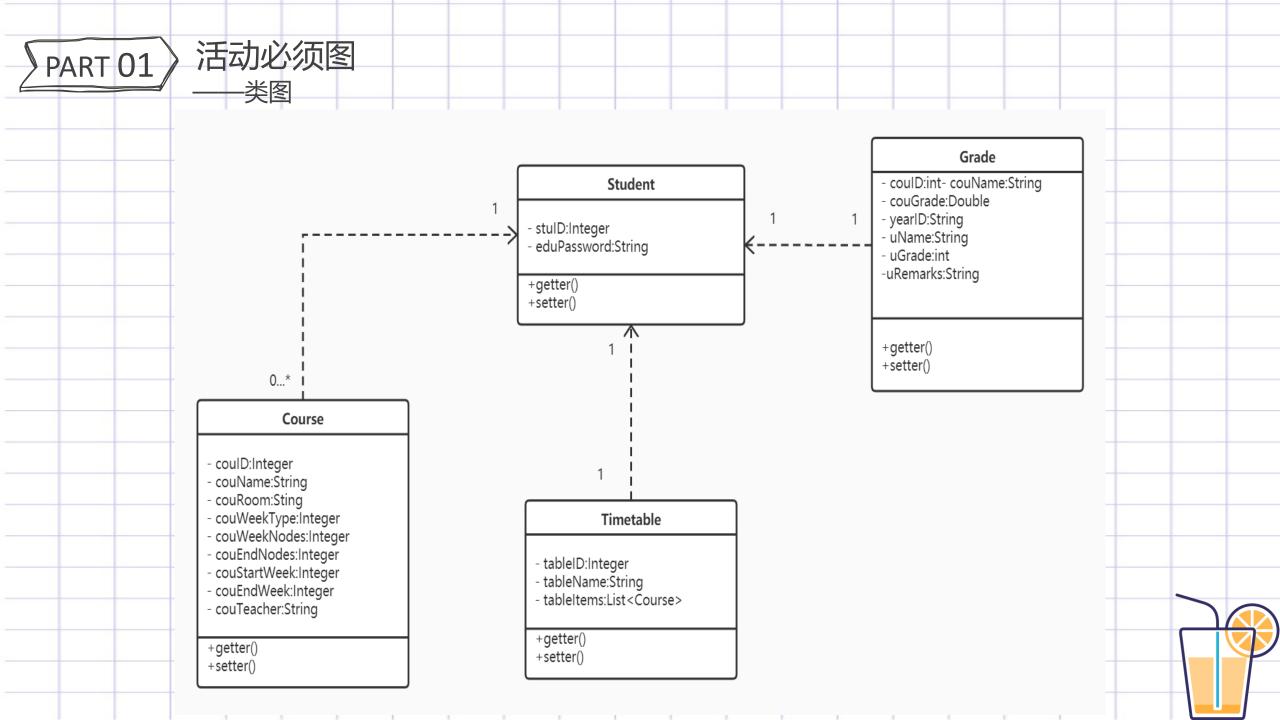
运行要求: Android5.0及以上

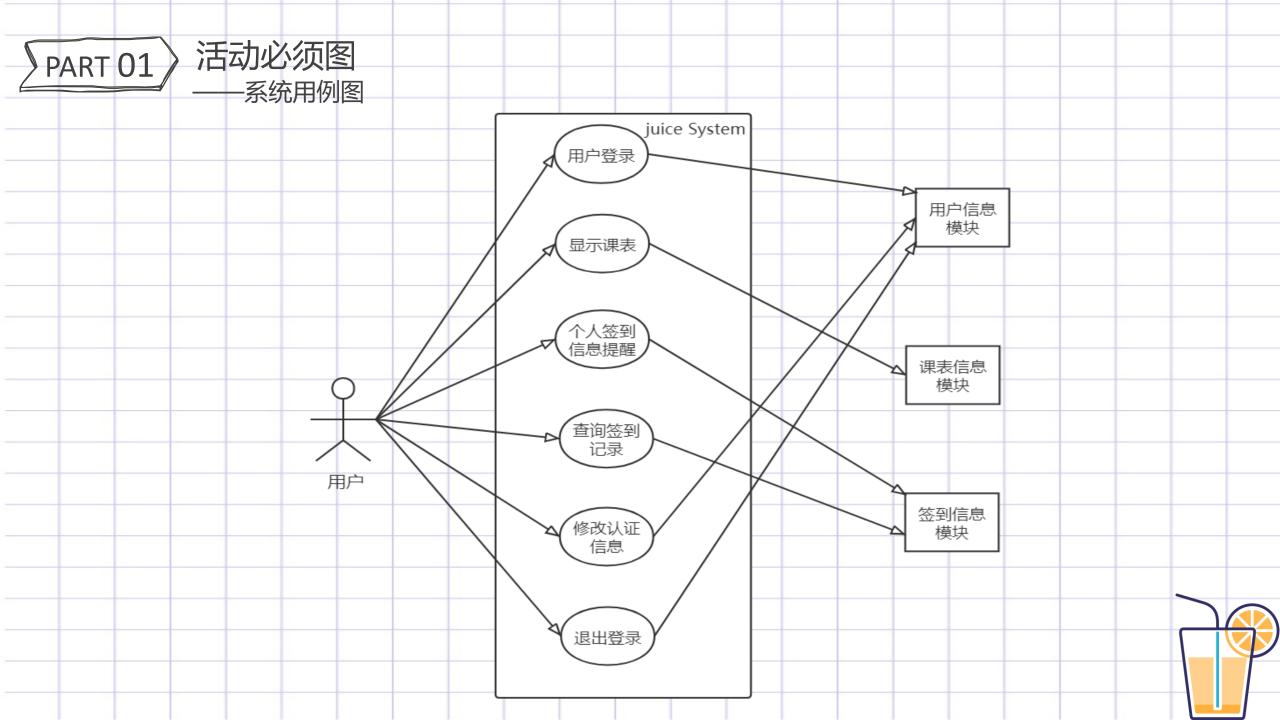
3、开发环境

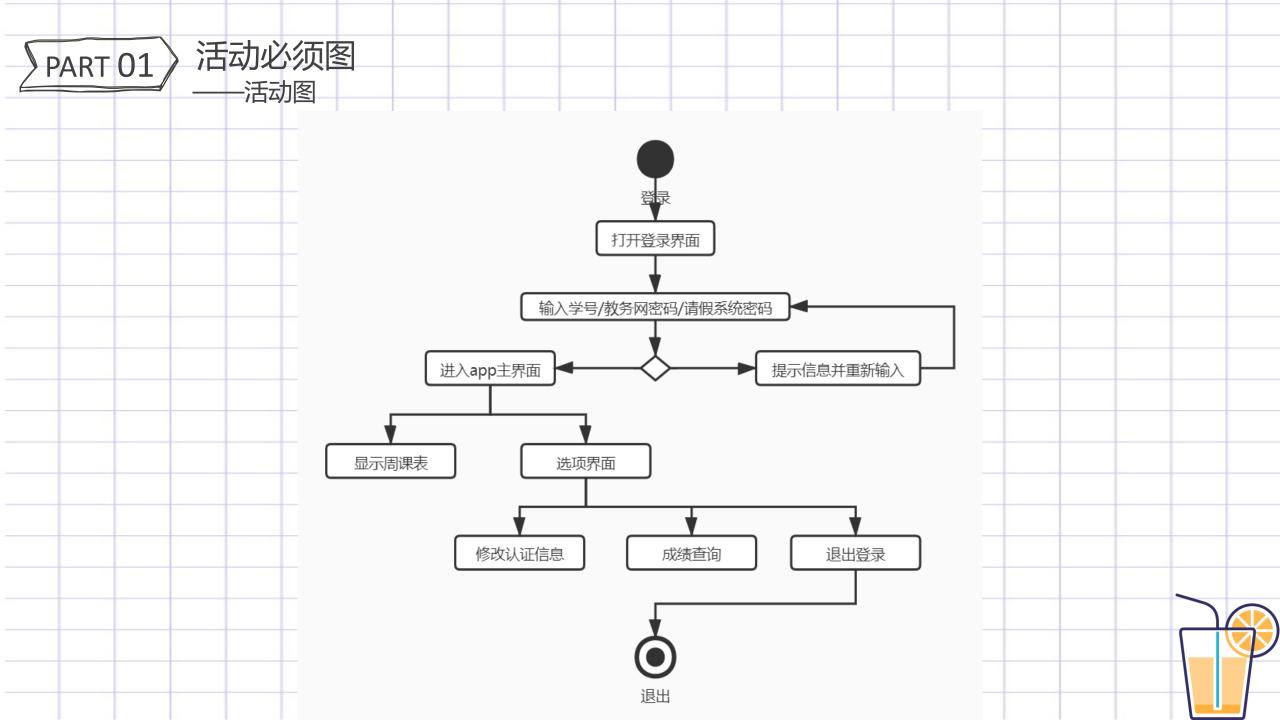
Android Studio





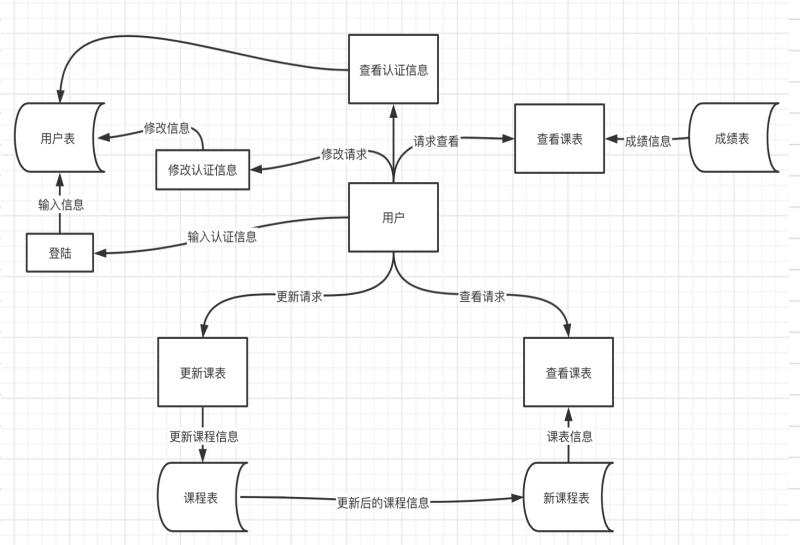






活动必须图 PART 01 -ER图 课程ID 学号 用户 拥有 课程表 教务网密 学号 码 拥有 从当天的 拥有 第几节课 课程ID 统考成绩 结束周 课程名字 成绩 课程 开始周 综合成绩 所使用教 室 授课教师 第几节课 在星期几

活动必须图 PART 01 数据流图 用户表 输入信息 登陆



PART 01 系统功能设计

| | 功能↩ | 特征界面↩ |
|---|-----|----------|
| | | 1200 |
| | | 登陆 |
| | 登录↩ | 学号 |
| | | 教务网密码 |
| | | 请假系统密码 |
| | | 登录 |
| | | 用户条款 |
| | | |
| _ | 退出↩ | 按返回即可退出← |



登录界面功能表↩

侧边功能表↩

功能展示 PART 01 功能↩

特征界面↩ 12:00 本周(第七周) \equiv 四 五 六 数据挖 2 据库技 掘与分 班 [网络 3 网络 教学] 教学] 软件工 程(1) 班 课程主界面↩ (1)班 [网络 教学] 10 11 周课表界面↩ 退出↩ 退出到桌面↩ 软件主界面↩



班级未签功能表↩

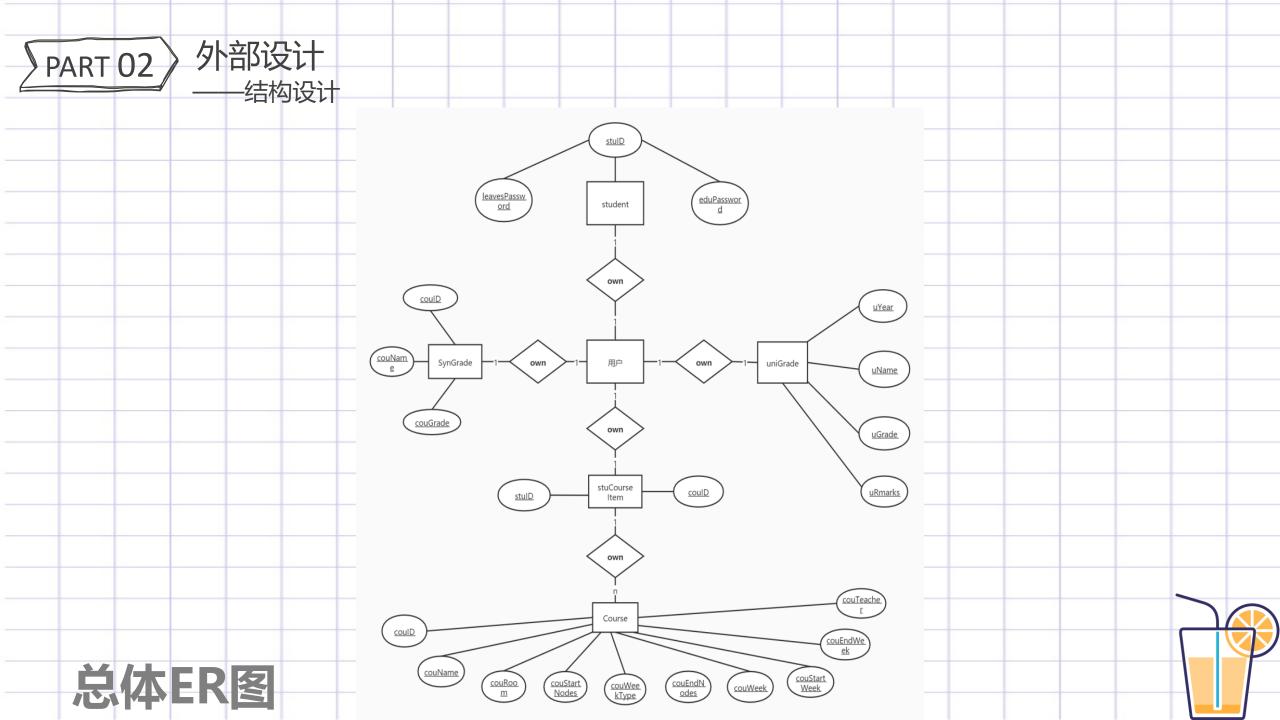
| PART 01 功能展示 | | | |
|--------------|-----------|---------------|--|
| | 功能↩ | 特征界面₽ | |
| | 修改认证信息界面↩ | ◆ | |
| | 退出↩ | 更新认证信息后进入主界面₽ | |
| | 认证信 | 息修改功能表← | |

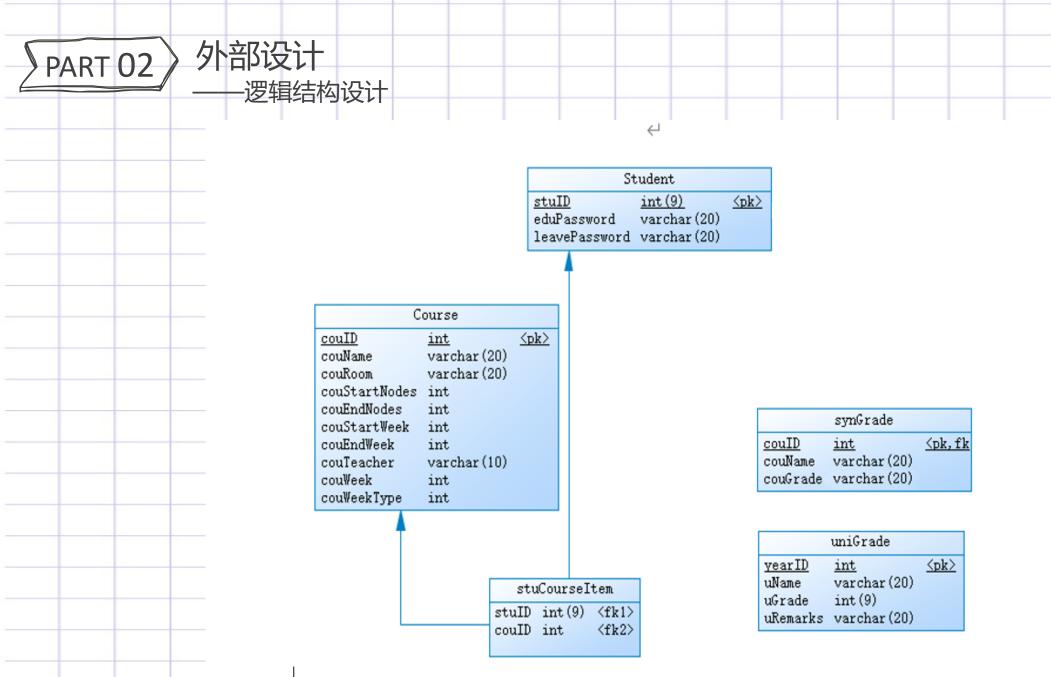


| 1 | PART | 02 |
|---|------|----|
| | | |
| | | |

外部设计 ——标识符和状态

| 标识符名称 | 具体功能 |
|-------|-------------------|
| stuID | 存入学号等用户信息 |
| coulD | 存放学生的课程列表 |
| coulD | 存放课程的信息 |
| coulD | 存放综合成绩的信息 |
| uYear | 存放统考成绩的信息 |
| | stuID couID couID |







外部设计

-逻辑结构设计

表 student⊢

| 表 stuCourseItem 쓴 | I |
|---------------------------|---|
|---------------------------|---|

| Name€ | Code∈ | Data Type⊖ | Length⊖ | Primary | description€ | € |
|----------------|----------------|----------------------|---------|---------|----------------|---|
| eduPassword← | eduPassword← | <u>varchar(</u> 20)← | 20↩ | Ţ | 请假系统的密码 | - |
| 1eavePassword€ | leavePassword+ | <u>varchar(</u> 20)₽ | 20↩ | ↩ | <u>教务网</u> 密码₽ | ₽ |
| stuID← | stuID↩ | <u>int(</u> 9)₽ | 9€7 | X↩ | 学生的学号↩ | ₽ |

| Nameċ□ | Code∈ | Data Type← | Length← | Primary | description⊖ |
|--------|--------|-----------------|---------|---------|--------------|
| stuID← | stuID← | <u>int(</u> 9)∉ | 9← | 4 | 学生学号↩ |
| couID← | couID↩ | intċ□ | ÷ | 47 | 课程专门的 |
| | | | | | ID↩ |
| | | | | | 4 |

备注: stuID <u>外键</u> ->连接 Student←

couID <u>外键</u> ->连接 Course[△]

表 synGrade←

| Name∈ | Code∈ | Data Type↩ | Length⊖ | Primary | description← | ₽ |
|-----------|-----------|----------------------|---------|---------|--------------|-----|
| couID← | couID← | int← | Ţ | Xċ | 课程 ID∈ | ₽. |
| couName⊖ | couName∈ | <u>varchar(</u> 20)∉ | 20↩ | 47 | 课程名↩ | ₽ . |
| couGrade⊖ | couGrade↩ | <u>varchar(</u> 20)∉ | 20↩ | 47 | 课程成绩↩ | ₽ . |



PART 02

外部设计

-逻辑结构设计

表 Course←

表 uniGrade←

| Name∈ | Codeċ | Data Type← | Length← | Primaryċ | description€ | ₽ |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------|----------|--------------|----|
| couID↩ | couID↩ | int← | Ą | X↩ | 课程的 ID← | ¢. |
| couName↩ | couName | varchar(20) | 20↩ | ↩ | 课程名↩ | ¢. |
| couRoom↩ | couRoom⊄ | varchar(20) | 20↩ | Ų. | 本课程所使用的教室↩ | ć. |
| couStart⊄ Nodes⊄ | couStart← Nodes← | int⊄ | - | Ą | 这门课是从当天的↩ | € |
| | | | | | 第几节课开始₽ | |
| couEndNod es← | couEndNod es← | int← | ₽ | ↩ | 这门课是从当天的↩ | ÷ |
| | | | | | 第几节课结束↩ | |
| couStartWe ek∉ | couStart⊖ Week⊖ | int∈ | Ţ | Ą | 这门课程开始于第几周□ | ÷ |
| couEnd← Week← | couEnd← Week← | int← | Ą | Ą | 这门课程结束于第几周↩ | ÷ |
| couTeacher← | couTeacher€ | varchar(10)€ | 10↩ | ₽ | 授课老师↩ | ÷ |
| couWeek⊄ | couWeek⊄ | int∈ | Ų. | Ų. | 这门课是在星期几上↩ | ÷ |
| couWeek← Type← | couWeek← Type← | int← | Ţ | Ţ | 单双周的判断↩ | ← |

| | Name€ | Code∈ | Data Type↩ | Length⊖ | Primary | description← |
|---|-----------|-----------|------------------------------|---------|---------|--------------|
| ľ | uYear← | uYear⊄ | <u>varchar(</u> 20)← | 20↩ | Xċ | 考试时间↩ |
| | uName∈ | uName∈ | <u>varchar(</u> 20)← | 20€ | ↩ | 考试项目↩ |
| | uGrade↩ | uGrade∈ | <u>int(</u> 9)∉ [□] | 9←1 | 4 | 考试成绩↩ |
| | uRemarks⊄ | uRemarks↩ | <u>varchar(</u> 20)← | 20↩ | ↩ | 备注↩ |
| | | | | | | |



| PART 02 团队项目安排及贡南 ——项目安排 | 试比 | |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| 成员 | 角色 | 预期分工安排 |
| 马鑫 | 安卓 | 数据获取 |
| 王昱翔 | PM | 成绩模块、项目管理 |
| 刘启麟 | 安卓 | UI设计 |
| 冯琳 | UI | 软件测试、UI设计 |
| 翟怡慧 | 测试 | 软件测试 |
| | | |

PART 02

团队项目安排及贡献比——成员贡献

| 姓名 | 分工安排 | 贡献度 |
|-----|-----------------------------|-----|
| 马鑫 | 撰写随笔、负责两份说明书的大纲、内容完善以及审核、修改 | 22% |
| 冯琳 | 补充文档内容、ppt编写、画图 | 20% |
| 刘启麟 | 文档内容补充、画图 | 18% |
| 翟怡慧 | 文档内容补充、画图 | 18% |
| 王昱翔 | 分配任务,对各个部分进行审核、敲定,随笔编写、画图 | 22% |

