

疫情防控学生外出报备系统

姓名： 王彩

学号： 12214800011

系部： 信息科学与工程

班级： 软件 19-1BF

目录

疫情防控学生外出报备系统	1
1. 项目简介	3
2. 软件结构	3
2.1 项目整体结构:	3
2.2 数据库表结构:	3
3. 功能描述	6
3.1 登录功能	6
3.2 注册功能	7
3.3 首页	7
3.4 外出报备	8
3.5 外出报备审核	8
4. 核心功能运行界面	8
5. 总结	13
6. 参考文献	13

1. 项目简介

1.1 简介：学生外出实习，需要向辅导员进行报备，才允许外出，所以我们需要使用疫情防控学生外出报备系统，对学生的进出行程做一个记录，方便统一的管理。

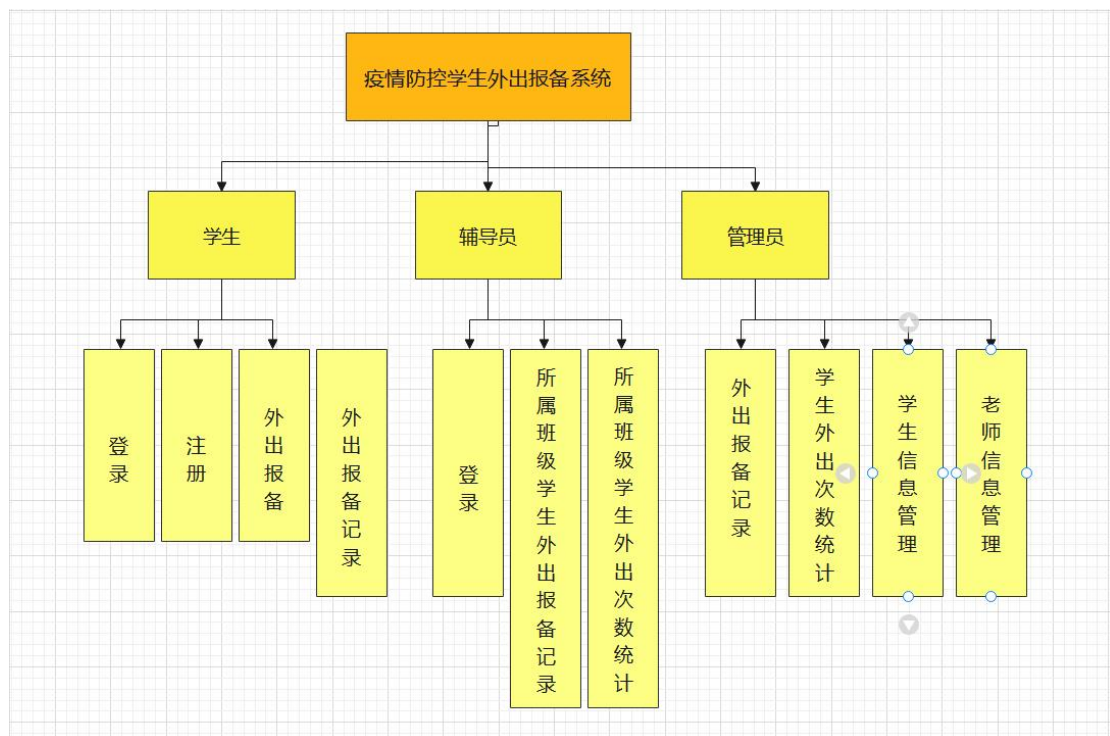
1.2 开发工具：Vscode, Visual Studio2019,Sqlserver 2008

1.3 软件环境：Window 操作系统

1.4 编程语言：C#，Javascript

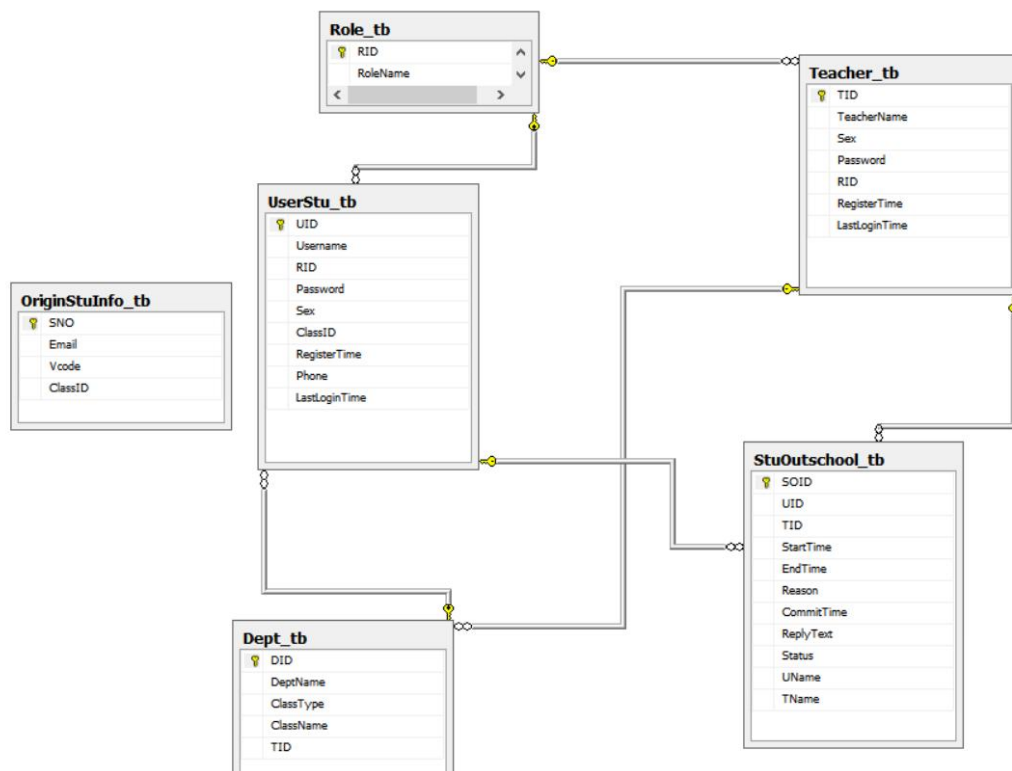
2. 软件结构

2.1 项目整体结构：



2.2 数据库表结构：

2.2.1 关系图



2.2.1 数据表

Dept_tb:系部表

字段	类型	描述
DID	int	ID（主键）
DeptName	nvarchar(50)	系部名
ClassType	nvarchar(20)	班级类别
ClassName	Nvarchar(20)	班级名
TID	Int	教师 ID（外键）

OriginStu_tb 原始学生信息表

字段	类型	描述
SNO	int	学号（主键）
Email	nvarchar(50)	邮箱

Vcode	nvarchar(20)	验证码
ClassID	Int	系部 id

Role_tb: 角色表

字段	类型	描述
RID	int	角色 id(主键)
RoleName	nvarchar(50)	角色名

Teacher_tb: 老师信息表

字段	类型	描述
TID	int	ID（主键）
TeacherName	nvarchar(50)	老师姓名
Sex	nvarchar(2)	性别
Password	Nvarchar(50)	密码
RID	int	角色 id（外键）
RegisterTime	datetime	注册时间
LastLoginTime	datetime	最后登录时间

Userstu_tb: 学生信息表

字段	类型	描述
UID	int	ID（主键）
UserName	nvarchar(50)	学生姓名
Sex	nvarchar(2)	性别
Password	Nvarchar(50)	密码
RID	int	角色 id（外键）

RegisterTime	datetime	注册时间
LastLoginTime	datetime	最后登录时间
Phone	Nvarchar(20)	电话号码
ClassID	int	系部 id(外键)

StuOutSchool_tb: 外出报备记录表

字段	类型	描述
SOID	int	ID（主键）
UID	Int	学生 id(外键)
TID	Int	老师 id(外键)
Reason	nvarchar(50)	外出原因
ReplyText	nvarchar(100)	回复内容
Status	int	外出报备状态
UName	nvarchar(20)	学生名字
TName	nvarchar(20)	教师名字
StartTime	datetime	外出开始时间
endTime	datetime	外出结束时间
commitTime	datetime	提交时间

3. 功能描述

3.1 登录功能

- 可分 3 种角色登录，一是管理员，二是辅导员，三是学生；

- 登录输入账号，密码，选用户类型即可，管理员和辅导员的账号来自 Teacher_tb 表，学生的账号来自 UserStu_tb 表，所输入的账号、密码、用户类型匹配则可进入首页；

3.2 注册功能

- 注册功能仅为学生提供，辅导员账号由管理员导入
- 注册功能仅为本校学生提供，在注册时需输入学号和邮箱验证，不符合条件者不可注册
- 在注册时需输入的文本：学号、邮箱、验证码、用户名、密码
- 注册成功即可获得账号 ID，班级信息会从学生原有的数据中导入

3.3 首页

- 管理员身份：
可看到个人 ID、姓名等信息。
管理学生外出报备记录(审核外出报备，查看外出报备)。
所有班级外出次数统计。
学生信息管理（增删改查）。
老师信息管理（增删改查）。
- 学生：
查看个人信息。
外出报备。
查看个人外出报备记录。
- 辅导员：
查看个人信息。

查看所管班级的学生外出报备记录

查看所管班级的学生外出次数统计图

3.4 外出报备

外出报备的使用对象主要是学生，外出报备需录入外出开始时间和结束时间，以及外出原因，提交后辅导员会看到申请信息，待辅导员审核。

3.5 外出报备审核

管理员和辅导员都拥有此权限，管理员权限更大，可看到所有的，辅导员仅能看到所管班级提交的外出报备，外出报备审核分为四种状态：待审核，已审核，已回校，完成，根据学生的行踪来进行对应的相关操作。

4. 核心功能运行界面

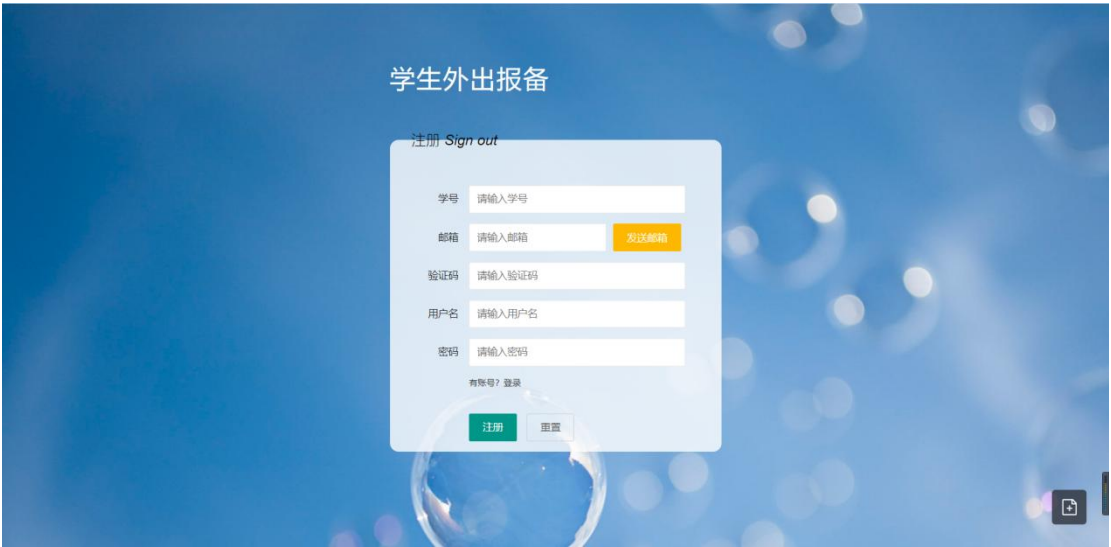
4.1 登录界面：输入账号、密码、选择用户类型登录。

信息匹配成功进入首页，失败弹窗提示。



4.2 注册界面：输入学号、邮箱、邮箱验证码、用户名、密码；

学号与邮箱在原有的信息中不存在不可注册，反之，有，验证码匹配正确即可注册成功，获得登录账号



4.3 首页：显示操作列表以及个人基本信息

管理员界面



辅导员界面



学生外出报备

超级管理员; 管理员; 学校管理员; 研究生; 学院学生;

ID: 10001

王清 男 辅导员

退出

学生外出报备记录	查看
外出报备记录统计	查看
服务说明	
本应用仅为学生外出行程信息备案。学生请假须按学校有关规定执行。	



学生界面



学生外出报备

超级管理员; 管理员; 学校管理员; 研究生; 学院学生;

ID: 251003

王晓萱 信息工程学院 软件工程 软件1班

退出

学生日常外出报备	进入
外出报备记录	查看
服务说明	
本应用仅为学生外出行程信息备案。学生请假须按学校有关规定执行。	



4.4 学生外出报备界面：输入开始时间、结束时间、事假原因提交即可

外出报备——信息提交

ID:

251003

姓名:

王晓霞

辅导员:

王清

开始时间:

年-月-日 --:--

结束时间:

年-月-日 --:--

原因:

请输入内容

提交

返回

4.5 外出报备管理界面：可查看学生外出报备记录，对外出报备申请进行审核；可按时间查询记录。

外出报备记录

开始时间:

年-月-日

结束时间:

年-月-日

查询

返回

编号	学生ID	学生姓名	专业	班级	请假原因	开始时间	结束时间	回复内容	状态	操作
9	251009	王佳妮	信息工程学院 软件工程	软件1班	外出实习	2022-01-01T15:21:00	2022-07-09T15:21:00		申请中	同意申请
8	251008	Mary	信息工程学院 软件工程	软件2班	病假	2021-12-10T11:31:00	2021-12-24T11:31:00		申请中	同意申请
7	251007	Jone	信息工程学院 软件工程	软件2班	回家	2021-12-05T11:30:00	2021-12-18T11:30:00		已确认	已结束
6	251006	段楠楠	信息工程学院 软件工程	软件1班	外出实习	2021-12-03T11:26:00	2021-12-26T11:26:00		已确认	已结束
5	251005	李金宝	信息工程学院 软件工程	软件2班	外出实习	2021-12-03T19:17:00	2021-12-31T19:17:00		已审核	确认
4	251004	龙秋林	信息工程学院 软件工程	软件1班	外出实习	2021-12-23T19:15:00	2021-12-29T19:15:00		申请中	同意申请
3	251003	王晓霞	信息工程学院 软件工程	软件1班	外出实习	2021-12-25T19:09:00	2021-12-30T19:09:00		已审核	已回收

<

<<

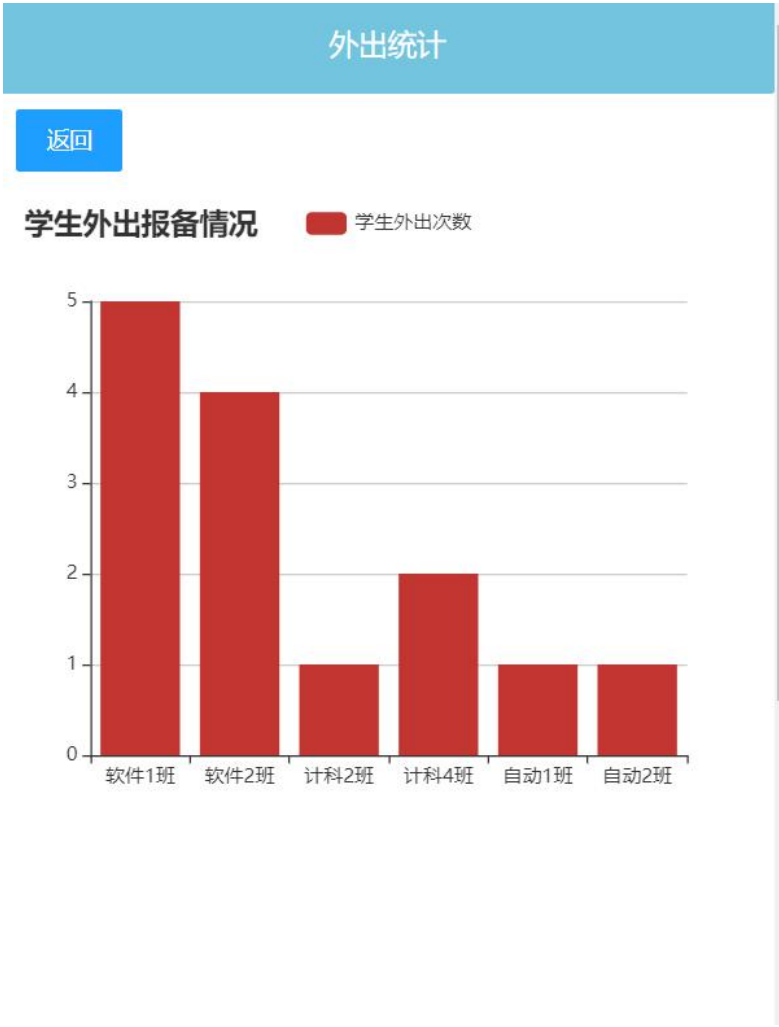
<1

>

>>

>

4.6 外出次数统计：按班级来进行统计; X 轴为班级，Y 轴为班级总人数外出次数；



4.7 学生信息管理：查看学生信息

所有学生信息

姓名: 班级:

查询 返回

账号	姓名	系部	班级	辅导员	联系电话	注册时间		
251002	王彩	信息工程学院	软件工程-软件2班	王清	18390123380	2021-01-01T00:00:00	删除	编辑
251003	王晓鑫	信息工程学院	软件工程-软件1班	王清	18390123380	2021-01-01T00:00:00	删除	编辑
251004	龙秋林	信息工程学院	计算机科学与技术-自动2班	王热	18390123380	2021-12-04T18:09:00	删除	编辑
251005	李金宝	信息工程学院	自动化-自动1班	王热	18390123380	2021-12-29T19:35:03	删除	编辑
251006	段楠楠	信息工程学院	计算机科学与技术-计科2班	王热	18390123380	2021-12-29T19:38:54	删除	编辑
251007	Jone	信息工程学院	软件工程-软件2班	王清	18390123380	2021-12-29T19:42:24	删除	编辑
251008	Mary	信息工程学院	软件工程-软件2班	王清	18390123380	2021-12-29T19:46:05	删除	编辑
251009	王佳妮	信息工程学院	计算机科学与技术-计科4班	王热	18390123380	2021-12-29T19:46:18	删除	编辑
251010	王磊	信息工程学院	计算机科学与技术-计科2班	王热	18390123380	2021-12-29T19:47:19	删除	编辑
251011	cai	信息工程学院	计算机科学与技术-计科3班	王热	18390123380	2021-12-29T19:47:45	删除	编辑
251012	王磊	信息工程学院	计算机科学与技术-计科3班	王热	18390123380	2021-12-29T19:47:45	删除	编辑

4.8 老师信息管理：查看老师信息

所有老师信息						
返回		新增				
账号	姓名	性别	类别	注册时间		
10001	王清	男	辅导员	2021-02-01T00:00:00	删除	编辑
10002	王热	女	管理员	2021-02-01T00:00:00	删除	编辑
< << <1> >> >						

5. 总结

在本次项目中我收获许多，在之前，自己从来没使用过 layui 做项目，在本次项目中我使用了 layui ，一边做一边参考文档学习，使自己对 layui 有了一定的了解；其次，在本次项目中运用 webapi 做后端接口，使自己更加熟悉了 webapi 的使用，更为重要的是锻炼了自己的逻辑思维，由于时间原因部分功能没有完善，项目中也还有许多不足，“不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海”，自己会继续努力学习，收获更多的知识。

6. 参考文献

Layui: <https://layui.org.cn/>