

第三小组第二周阶段总结报告

一、个人工作

本周小组分工，我的主要工作为创建数据库，创建登录界面。

(1) 工作内容

1. 创建数据库

为了保证程序的稳定性以及健壮性，我们决定使用 MYSQL 数据库来进行课程信息、学生选课信息的存储，一定程度上也方便了信息数据的读取写入。我负责搭建学生信息表以及课程信息表。

The screenshot displays the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Schemas' pane shows the 'courses' table structure. The table has the following columns:

Column Name	Data Type	Constraints
course_id	int	PK
course_name	varchar(45)	
course_credit	int	
class_num	int	
after_course	varchar(45)	
course_class1	varchar(45)	
course_class2	varchar(45)	

The main area shows the 'Result Grid' with the following data:

course_id	course_name	cours	class_n	after_coi	course_c1	course_c2	course_c3	total1	total2	total3	allow	allowa
1	马克思主义原理	3	2	5	A1	B1	n	40	40	0	8	40
2	中国近代史纲要	3	2	1,12	A6	B6	C6	40	40	0	40	40
3	毛泽东思想概论	3	2	1	A7	B7	n	40	40	0	40	40
4	形势与政策	3	3	-1	A4	B4	C4	40	40	40	40	40
5	思想道德与法治	3	2	-1	A0	B0	n	40	40	40	21	30
6	习近平思想概论	3	2	2,3	A8	B8	n	40	40	0	40	40
7	大学体育	2	3	-1	A11	B11	C11	40	40	40	40	40
8	大学英语上	3	3	-1	A9	B9	C9	40	40	40	40	40
9	大学英语下	3	3	8	A10	B10	C10	40	40	40	40	40
10	军事理论与技能	4	3	-1	A3	B3	C3	40	40	40	15	36
11	大学心理	2	2	5	A2	B2	n	40	40	0	21	32
12	国家安全教育	1	2	4,10	A5	B5	n	40	40	0	40	40
13	军事科技史	6	3	-1	A12	B12	C12	40	40	40	40	40

Below the 'courses' table, the 'log' table structure is shown. The table has the following columns:

Column Name	Data Type	Constraints
id	varchar(45)	PK
pw	varchar(45)	

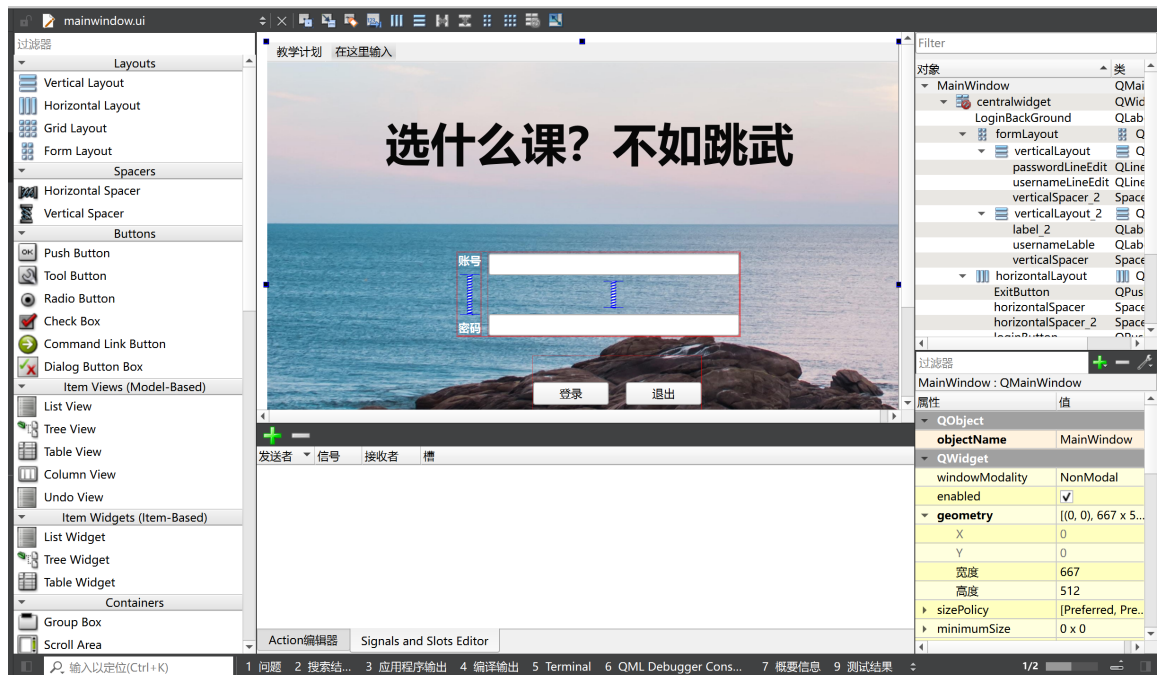
The main area shows the 'Result Grid' with the following data:

id	pw
2023302101001	58E290
2023302111001	58E290
2023302111002	990AHd
2023302111003	aB3c4D
2023302111004	Z7xY6g
2023302111005	h2J3K4
2023302111006	L9sT8U
2023302111007	Q4w3E2
2023302111008	r5T6y7
2023302111009	F2D3e4
2023302111010	v8B7N6
2023302111011	C5x4Z3
2023302111012	G9H8j7
2023302111013	m3N3R4

2. 创建登录界面（为了方便数据库的连接，我们决定使用 QT）

1. 学生登录界面

与数据库的学生信息表（log）连接，实现了学号+密码登录的登录界面。



```
#include "mainwindow.h"
#include "ui_mainwindow.h"
#include <QtWidgets>
#include "newwindow.h"
#include <QSqlQuery>

MainWindow::MainWindow(QWidget *parent)
: QMainWindow(parent)
, ui(new Ui::MainWindow)
{
    ui->setupUi(this);
    connect(ui->loginButton, &QPushButton::clicked, this, &MainWindow::on_loginButton_clicked);
    connect(ui->exitButton, &QPushButton::clicked, this, &MainWindow::close);
    connect(ui->tsButton, &QPushButton::clicked, this, &MainWindow::on_tsButton_clicked);
    DB=QSqlDatabase::addDatabase("QMYSQL");//加载mysql驱动
    DB.setDatabaseName("game");//数据库名字
    DB.setHostName("localhost");//数据库地址，本地默认localhost
    DB.setUserName("root");//用户名，本地默认root
    DB.setPassword("123456");//密码，你自己设置的那个
    if(DB.open())
    {
        QMessageBox::information(this,"连接","连接成功");
    }
    else
    {
        QMessageBox::warning(this,"连接","连接失败");
    }
}

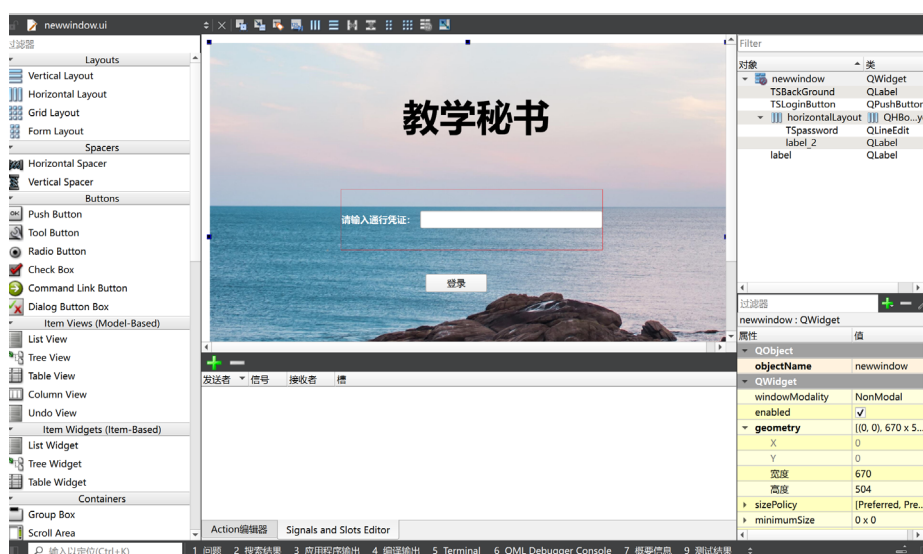
MainWindow::~MainWindow()
{
    delete ui;
}

void MainWindow::on_loginButton_clicked()
{
    QString username = ui->usernameLineEdit->text(); // 假设你的账号输入框命名为usernameLineEdit
    QString password = ui->passwordLineEdit->text(); // 假设你的密码输入框命名为passwordLineEdit
    QSqlQuery query;
    query.exec("SELECT * FROM log WHERE id='"+ username + "' AND pw='"+ password + "'");

    if (query.next()) {
        qDebug() << "Login successful";
        QMessageBox::information(this, "登录成功", "欢迎! ");
    } else {
        qDebug() << "Login failed";
    }
    // 在这里实现登录逻辑，比如检查用户名和密码
}
```

2. 教学秘书界面

实现教学秘书通过通行凭证登录的功能



(2) 存在问题及风险

1. Gitlab

这周出现了一个比较严重的问题，一开始我们应用 VS 搭载 Git 来拉取推送项目的更改，但是由于我们创建的 Gitlab 项目由希冀平台的账号登录且使用 HTTP 协议，而希冀平台的网站安全证书过期（甚至我的浏览器一段时间内无法登陆希冀平台），导致多位同学的拉取推送等过程出现错误，因此为了保证项目的安全，我们不得不中途换用 Github 来继续我们的项目

2. 界面整合与测试

各个界面之间还没有完成妥善的连接与整合，不够流畅。还未进行较大信息量的测试

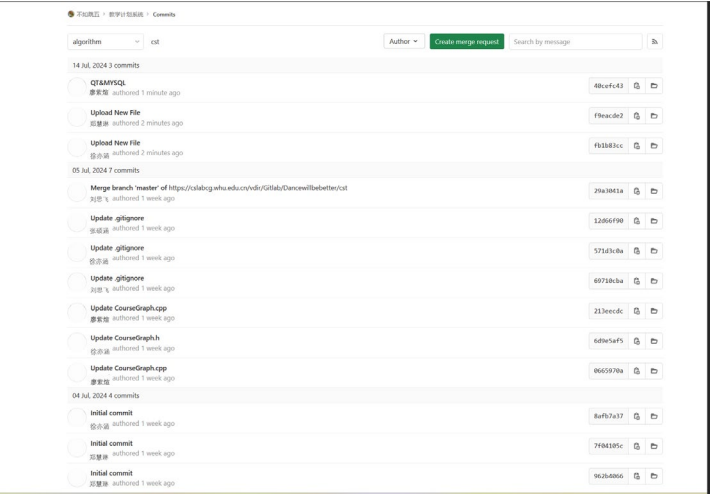
(3) 下周计划

1. 整合各界面，完善各界面之间的连接

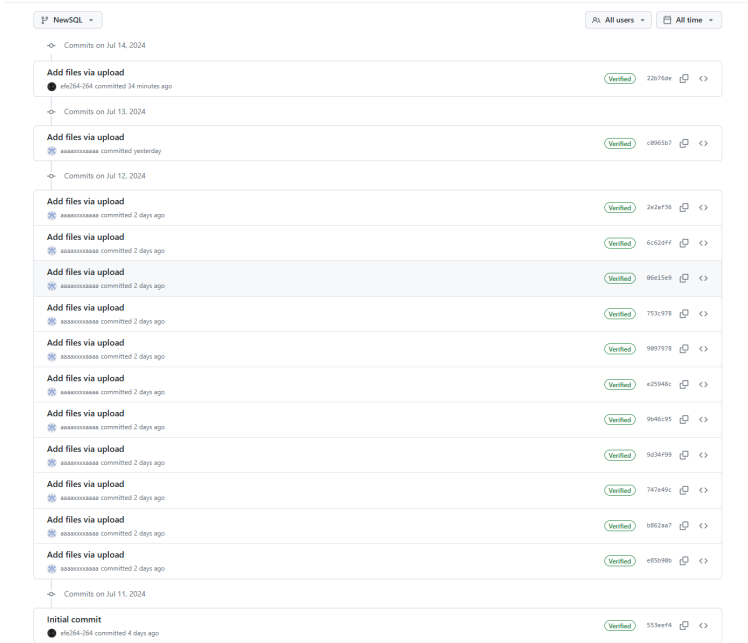
2. 妥善测试功能

二、Git 提交记录

1.Gitlab（因安全证书问题更换）



2.GitHub



三、敏捷流程文档

敏捷流程文档

项目名称： 教学计划编制系统

团队成员： 郑慧琳、廖紫煊、刘思飞、徐亦涵、张硕涵

日期范围： [7.8-7.14]

一、项目概述

本项目旨在开发一个学生选课系统，包括学生选课界面的开发、测试用例的编写、主要算法的实现、教学秘书界面的设计以及数据库和登录界面的创建。团队成员各司其职，通过敏捷开发流程确保项目高效、有序地推进。

二、敏捷流程执行

1. 每日站会（Daily Scrum）

- 时间：每天 30 分钟
- 形式：线上或课堂线下
- 内容：
 - 每位成员简述昨日工作进展
 - 报告当前遇到的问题及障碍
 - 规划并分享今日工作计划

2. Sprint 计划会

- 次数：2 次
- 形式：7.8、7.14 腾讯会议线上
- 内容：
 - 确定 Sprint 目标和可交付成果
 - 分配任务至每位成员
 - 识别潜在风险并制定应对措施

3. Sprint 回顾会

- 次数：2 次
- 形式：7.10、7.14 腾讯会议线上
- 内容：
 - 回顾 Sprint 周期内的工作成果
 - 收集并讨论遇到的问题、挑战及解决方案
 - 总结经验教训，提出改进措施

四、问题与解决方案

- **问题描述：** 在数据库创建过程中遇到数据类型不匹配的问题。
- **解决方案：** 廖紫煊与郑慧琳共同检查数据表设计，调整数据类型，确保与前端输入一致。
- **问题描述：** 登录界面在验证密码时偶尔出现延迟。
- **解决方案：** 徐亦涵协助检查数据库连接代码，优化查询语句，减少响应时间。

五、下一步计划

- 完成课程信息表的搭建，确保数据库完整性。
- 进一步优化登录界面，提升用户体验。
- 协调各模块开发进度，准备系统集成测试。

四、小组成员评价

廖紫煊：在面对电脑故障的不利条件下，没有因此放弃，而是积极寻找解决方案，不断摸索和学习新的操作技巧，确保学生选课界面的开发工作能够顺利进行。同时，她还主动与团队成员交流，分享遇到的问题和解决方案，促进了团队的整体协作和进步。

刘思飞：专注于测试用例的编写工作，细致入微，确保每一个测试环节都能覆盖到，为项目的质量保障做出了重要贡献，还积极贡献数据和测试用例，为团队的工作提供了有力支持。

徐亦涵：积极与界面开发人员交流，确保接口的使用顺畅无阻。同时，她还完成了主要算法的开发工作，展现了扎实的编程功底和解决问题的能力。在开发过程中，她乐于分享，积极帮助团队成员解决遇到的问题，为项目的顺利推进贡献了力量。

张硕涵：承担了教学秘书界面设计的重要任务，她以用户为中心，注重细节和用户体验，不断优化设计方案，使界面更加美观、易用。她主动学习新知识，不断完善自己的设计技能，善于思考，提出了许多有价值的建议和问题，为项目的创新和发展注入了新的活力。