

教务管理系统设计报告

小组成员：

- 曾吉辉
- 凌敏
- 索韵秋
- 张建民
- 卢宝仲
- 唐源棕

项目功能

本教务管理系统面向教师和学生，主要解决课程问题，具体功能如下：

学生端

- 更改密码
- 选课、退课
- 查看自身学籍信息
- 查询课程成绩

教师端

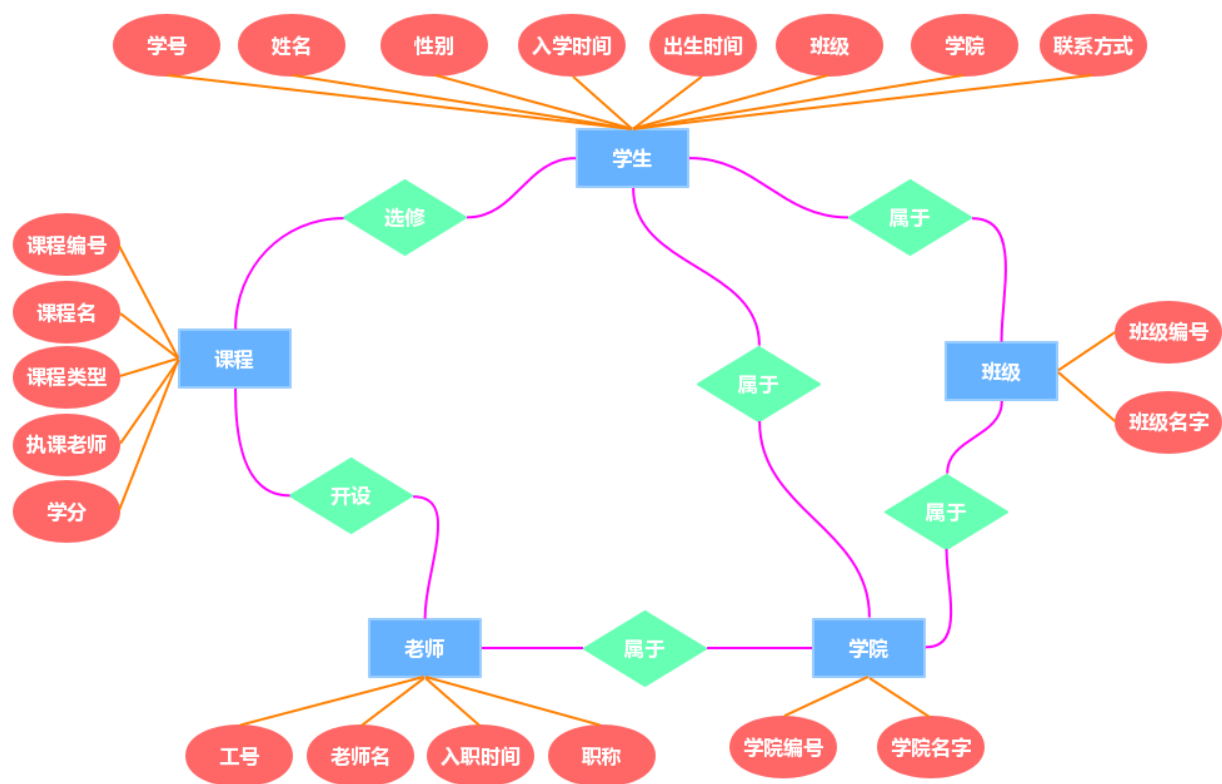
- 更改密码
- 获得自己的课程列表
- 发布课程
- 获得课程的所有学生
- 为每个学生录入分数

数据库设计

工具

本系统用MySQL作为DBMS，具体为MySQL的开源实现MariaDB 15.1。并且使用phpMyAdmin作为图形化数据库工具。

ER图



数据表

本系统数据库名为AcademicSystem，共8张表：

- class表，记录班级信息
- lesson表，记录课程信息
- school表，记录学院信息
- student表，记录学生信息
- student_account表，记录学生账号信息
- student_lesson表，记录学生选课信息
- teacher表，记录教师信息
- teacher_account表，记录教师账号信息

下面详细解释各个表：

学生学籍表

- 学号(如'201508010119')
- 姓名(如'王尼玛')
- 性别(如'男')
- 入学时间(如'2015-09-01 00:00:00')
- 出生时间(如'1997-09-01 00:00:00')
- 民族(如'汉')
- 所属学院编号(如'school08')

- 班级编号(如'JK1501')
- 联系方式(如'18888888888')

#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外	操作
<input type="checkbox"/> 1	sno 	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 3	admission_date	date		是	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 4	birthday	date		是	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 5	nation	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	是	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 6	school_no	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	是	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 7	class_no	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	是	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 8	tel	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	是	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 9	sex	varchar(5)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多

教职工信息表

- 工号(如'20000801')
- 姓名(如'张全蛋')
- 入职时间(如'2000-09-01 00:00:00')
- 职称(如'教授')

#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外	操作
<input type="checkbox"/> 1	tno 	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 3	admission_date	date		否	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 4	title	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多

班级表

- 班级编号(如'JK1501')
- 班级全称(如'计算机科学与技术1501班')
- 所属学院编号(如'school08')

#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外	操作
<input type="checkbox"/> 1	class_no 	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多
<input type="checkbox"/> 3	school_no	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci	否	无				 修改  删除  更多

课程表

- 课程编号(如'CS201')
- 课程名(如'数据库原理')
- 授课教师工号(如'20000801')
- 课程类型(如'专业核心')

- 学分(如2)

	#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外	操作
<input type="checkbox"/>	1	lesson_no	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/>	3	tno	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/>	4	type	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/>	5	credit	int(11)			否	无			修改 删除 更多

学生-课程表

- 学号(如'201508010119')
- 课程编号(如'JK1501')
- 课程最终成绩(如88.5)

	#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外	操作
<input type="checkbox"/>	1	sno	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/>	2	lesson_no	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/>	3	score	decimal(11,0)			否	无			修改 删除 更多

学院表

- 学院编号(如'school08')
- 学院名称(如'信息科学与工程学院')

	#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外	操作
<input type="checkbox"/>	1	school_no	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多

学生账号表

- 学号(如'201508010119')
- 密码(如'123456')

	#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外	操作
<input type="checkbox"/>	1	sno	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/>	2	password	varchar(256)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多

教职工账号表

- 工号(如'20000801')
- 密码(如'123456')

#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外	操作
<input type="checkbox"/> 1	tno	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多
<input type="checkbox"/> 2	password	varchar(256)	utf8mb4_unicode_ci		否	无			修改 删除 更多

后端设计

工具

后端使用node.js以及其web开发框架express，主要将功能映射成web API，具体API如下：

- POST /validate ——验证用户名密码
 - body: account, password, type

后端代码如下

```

1  app.post('/validate', (req, res) => {
2      let account = req.body.account;
3      let password = req.body.password;
4      let type = req.body.type;
5      validate(type, account, password, res);
6  });
7
8  function validate(type, account, password, res) {
9      pool.getConnection((err, conn) => {
10         let sql = null;
11         if (type == "teacher") {
12             sql = "SELECT COUNT(*) as num FROM `teacher_account` WHERE `tno` = ?
and `password` = ?";
13         } else {
14             sql = "SELECT COUNT(*) as num FROM `student_account` WHERE `sno` = ?
and `password` = ?";
15         }
16         conn.query(sql, [account, password], (error, results, fields) => {
17             if(err) {
18                 res.json({ success: false }).end();
19             }
20             if(results[0].num === 1) {
21                 res.json({success: true}).end();
22             } else {
23                 res.json({success: false}).end();
24             }
25             conn.release();
26         });
27     });
28 }

```

- GET /student?account=? ——获得学生信息

后端代码如下

```
1 app.get('/student', (req, res) => {
2     let account = req.query.account;
3
4     getStudentInfor(account, res);
5 })
6
7 function getStudentInfor(account, res) {
8     pool.getConnection((err, conn) => {
9         let sql = "SELECT sno, student.name as name,
10 DATE_FORMAT(admission_date, '%Y年%m月%d日') as admission_date,
11 DATE_FORMAT(birthday, '%Y年%m月%d日') as birthday, school.name as school,
12 class.name as class, tel, sex, nation FROM student inner join school on
13 school.school_no = student.school_no inner join class on class.class_no =
14 student.class_no where student.sno = ?";
15
16         conn.query(sql, [account], (err, results, fields) => {
17             if(err) {
18                 res.json({ success: false }).end();
19             }
20             if(results.length !== 0) {
21                 res.json({success: true, data: results[0]}).end();
22             } else {
23                 res.json({success: false}).end();
24             }
25             conn.release();
26         });
27     });
28 }
```

- GET /teacher?account=? ——获得教师信息

后端代码如下

```
1 app.get('/teacher', (req, res) => {
2     let account = req.query.account;
3
4     getTeacherInfor(account, res);
5 })
6
7 function getTeacherInfor(account, res) {
8     pool.getConnection((err, conn) => {
9         let sql = "SELECT tno, name, DATE_FORMAT(admission_date, '%Y年%m月%d日')
10 as admission_date, title from teacher where tno = ?";
11
12         conn.query(sql, [account], (err, results, fields) => {
13             if(err) {
14                 res.json({ success: false }).end();
15             }
16             if(results.length !== 0) {
17                 res.json({success: true, data: results[0]}).end();
18             } else {
19                 res.json({success: false}).end();
20             }
21             conn.release();
22         });
23     });
24 }
```

```

17         res.json({success: false}).end();
18     }
19     conn.release();
20 });
21 });
22 }

```

- GET /lesson —— 获取所有课程列表

后端代码如下

```

1 app.get('/lesson', (req, res) => {
2     getLessonInfor(res);
3 })
4
5 function getLessonInfor(res) {
6     pool.getConnection((err, conn) => {
7         let sql = "select lesson.name as name, lesson_no, teacher.name as
teacher, type, credit from lesson inner join teacher on teacher.tno =
lesson.tno";
8         conn.query(sql, (err, results, fields) => {
9             if(err) {
10                 res.json({ success: false }).end();
11             }
12             if(results.length !== 0) {
13                 res.json({success: true, data: results}).end();
14             } else {
15                 res.json({success: true, data: []}).end();
16             }
17             conn.release();
18         });
19     });
20 }

```

- POST /lesson —— 添加新课程
 - body: lesson_no, name, tno, type, credit

后端代码如下

```

1 app.post('/lesson', (req, res) => {
2     let lesson_no = req.body.lesson_no;
3     let name = req.body.name;
4     let tno = req.body.tno;
5     let type = req.body.type;
6     let credit = req.body.credit;
7
8     addLesson(lesson_no, name, tno, type, credit, res);
9 });

```

```

10
11 function addLesson(lesson_no, name, tno, type, credit, res) {
12     pool.getConnection((err, conn) => {
13         let sql = "insert into lesson values (?, ?, ?, ?, ?)";
14         conn.query(sql, [lesson_no, name, tno, type, credit], (err, results,
15         fields) => {
16             if(err) {
17                 res.json({success: false}).end();
18             } else {
19                 res.json({success: true}).end();
20             }
21             conn.release();
22         })
23     })
24 }

```

- GET /student/lesson?account=? ——获取学生选的课程

后端代码如下

```

1 app.get('/student/lesson', (req, res) => {
2     let account = req.query.account;
3
4     getStudentLesson(account, res);
5 })
6
7 function getStudentLesson(account, res) {
8     pool.getConnection((err, conn) => {
9         let sql = "select lesson.lesson_no as lesson_no, lesson.name as name,
10         score from student_lesson inner join lesson on lesson.lesson_no =
11         student_lesson.lesson_no where sno = ?";
12         conn.query(sql, [account], (err, results, fields) => {
13             if(err) {
14                 res.json({ success: false }).end();
15             }
16             if(results.length !== 0) {
17                 res.json({success: true, data: results}).end();
18             } else {
19                 res.json({success: true, data: []}).end();
20             }
21             conn.release();
22         });
23     });
24 }

```

- POST /student/lesson?account=?&lesson_no=? ——学生选修课程

后端代码如下

```


```



```

1 app.post('/student/lesson', (req, res) => {
2     let account = req.body.account;
3     let lesson_no = req.body.lesson_no;
4
5     attendLesson(account, lesson_no, res);
6 })
7
8 function attendLesson(account, lesson_no, res) {
9     pool.getConnection((err, conn) => {
10         let sql = "insert into student_lesson (sno, lesson_no) values (?, ?)";
11         conn.query(sql, [account, lesson_no], (err, results, fields) => {
12             if(err) {
13                 res.json({ success: false }).end();
14             } else {
15                 res.json({success: true}).end();
16             }
17             conn.release();
18         })
19     })
20 }

```

- DELETE /student/lesson?account=?&lesson_no=? ——学生退修课程

后端代码如下

```

1 app.delete('/student/lesson', (req, res) => {
2     let account = req.query.account;
3     let lesson_no = req.query.lesson_no;
4
5     dropLesson(account, lesson_no, res);
6 })
7
8 function dropLesson(account, lesson_no, res) {
9     pool.getConnection((err, conn) => {
10         let sql = "delete from student_lesson where sno = ? and lesson_no = ?";
11         conn.query(sql, [account, lesson_no], (err, results, fields) => {
12             if(err) {
13                 res.json({ success: false }).end();
14             } else {
15                 res.json({success: true}).end();
16             }
17             conn.release();
18         })
19     })
20 }

```

- GET /teacher/lesson?account=? ——获取教师的课程

后端代码如下

```

1 app.get('/teacher/lesson', (req, res) => {
2     let account = req.query.account;
3
4     teacherGetLesson(account, res);
5 })
6
7 function teacherGetLesson(account, res) {
8     pool.getConnection((err, conn) => {
9         let sql = "select * from lesson where tno = ?";
10        conn.query(sql, [account], (err, results, fields) => {
11            if(err) {
12                res.json({success: false}).end();
13            } else {
14                res.json({success: true, data: results}).end();
15            }
16            conn.release();
17        })
18    })
19 }

```

- GET /lesson/student?lesson_no=? ——获取课程的所有学生

后端代码如下

```

1 app.get('/lesson/student', (req, res) => {
2     let lesson_no = req.query.lesson_no;
3
4     lessonStudent(lesson_no, res);
5 })
6
7 function lessonStudent(lesson_no, res) {
8     pool.getConnection((err, conn) => {
9         let sql = "select student_lesson.lesson_no as lesson_no, student.sno as
10        sno, student.name as name, score from student_lesson inner join student on
11        student.sno = student_lesson.sno where student_lesson.lesson_no = ?";
12        conn.query(sql, [lesson_no], (err, results, fields) => {
13            if(err) {
14                console.log(err);
15                res.json({success: false}).end();
16            } else {
17                res.json({success: true, data: results}).end();
18            }
19            conn.release();
20        })
21    })
22 }

```

- GET /lesson/score?sno=?&lesson_no=?&score=? ——设置课程成绩

后端代码如下

```
1 app.get('/lesson/score', (req, res) => {
2   let sno = req.query.sno;
3   let lesson_no = req.query.lesson_no;
4   let score = req.query.score;
5
6   setScore(sno, lesson_no, score, res);
7 })
8
9 function setScore(sno, lesson_no, score, res) {
10   pool.getConnection((err, conn) => {
11     let sql = "update student_lesson set score = ? where sno = ? and
12     lesson_no = ?";
13     conn.query(sql, [score, sno, lesson_no], (err, results, fields) => {
14       if(err) {
15         res.json({success: false}).end();
16       } else {
17         res.json({success: true}).end();
18       }
19       conn.release();
20     })
21   })
22 }
```

- GET /student/password?sno=?&password=? ——修改学生密码

后端代码如下

```
1 app.get('/student/password', (req, res) => {
2   let sno = req.query.sno;
3   let password = req.query.password;
4
5   studentChangePassword(sno, password, res);
6 })
7
8 function studentChangePassword(sno, password, res) {
9   pool.getConnection((err, conn) => {
10     let sql = "update student_account set password = ? where sno = ?";
11     conn.query(sql, [password, sno], (err, results, fields) => {
12       if(err) {
13         res.json({success: false}).end();
14       } else {
15         res.json({success: true}).end();
16       }
17       conn.release();
18     })
19   })
20 }
```

- GET /teacher/password?tno=?&password=? ——修改教师密码

后端代码如下

```
1 app.get('/teacher/password', (req, res) => {
2   let tno = req.query.tno;
3   let password = req.query.password;
4
5   teacherChangePassword(tno, password, res);
6 })
7
8 function teacherChangePassword(tno, password, res) {
9   pool.getConnection((err, conn) => {
10    let sql = "update teacher_account set password = ? where tno = ?";
11    conn.query(sql, [password, tno], (err, results, fields) => {
12      if(err) {
13        res.json({success: false}).end();
14      } else {
15        res.json({success: true}).end();
16      }
17      conn.release();
18    })
19  })
20 }
```

SQL语句

后端开发通过对数据库的SQL语句查询实现功能，使用到的SQL语句如下：

```
1 SELECT COUNT(*) as num FROM `teacher_account` WHERE `tno` = ? and `password` = ? --
   验证学生用户名密码
2
3 SELECT COUNT(*) as num FROM `student_account` WHERE `sno` = ? and `password` = ? --
   验证教师用户名密码
4
5 SELECT sno, student.name as name, DATE_FORMAT(admission_date, '%Y年%m月%d日') as
   admission_date, DATE_FORMAT(birthday, '%Y年%m月%d日') as birthday, school.name as
   school, class.name as class, tel, sex, nation FROM student inner join school on
   school.school_no = student.school_no inner join class on class.class_no =
   student.class_no where student.sno = ? -- 获得学生信息
6
7 SELECT tno, name, DATE_FORMAT(admission_date, '%Y年%m月%d日') as admission_date,
   title from teacher where tno = ? -- 获得教师信息
8
9 select lesson.name as name, lesson_no, teacher.name as teacher, type, credit from
   lesson inner join teacher on teacher.tno = lesson.tno -- 获取教师的课程
10
```

```

11 select lesson.lesson_no as lesson_no, lesson.name as name, score from student_lesson
    inner join lesson on lesson.lesson_no = student_lesson.lesson_no where sno = ? -- 获
    取学生选的课程
12
13 insert into student_lesson (sno, lesson_no) values (?, ?) -- 学生选修课程
14
15 delete from student_lesson where sno = ? and lesson_no = ? -- 学生退修课程
16
17 select * from lesson where tno = ? -- 获取教师的课程
18
19 select student_lesson.lesson_no as lesson_no, student.sno as sno, student.name as
    name, score from student_lesson inner join student on student.sno =
    student_lesson.sno where student_lesson.lesson_no = ? -- 获取课程的所有学生
20
21 update student_lesson set score = ? where sno = ? and lesson_no = ? -- 设置课程成绩
22
23 update student_account set password = ? where sno = ? -- 修改学生密码
24
25 update teacher_account set password = ? where tno = ? -- 修改教师密码
26
27 insert into lesson values (?, ?, ?, ?, ?) -- 添加新课程
28

```

前端设计

工具

本系统使用网页作为前端，使用vue.js作为JS Framework，materializecss作为CSS Framework，用户界面基于简单的material design。

登录界面

学生登录

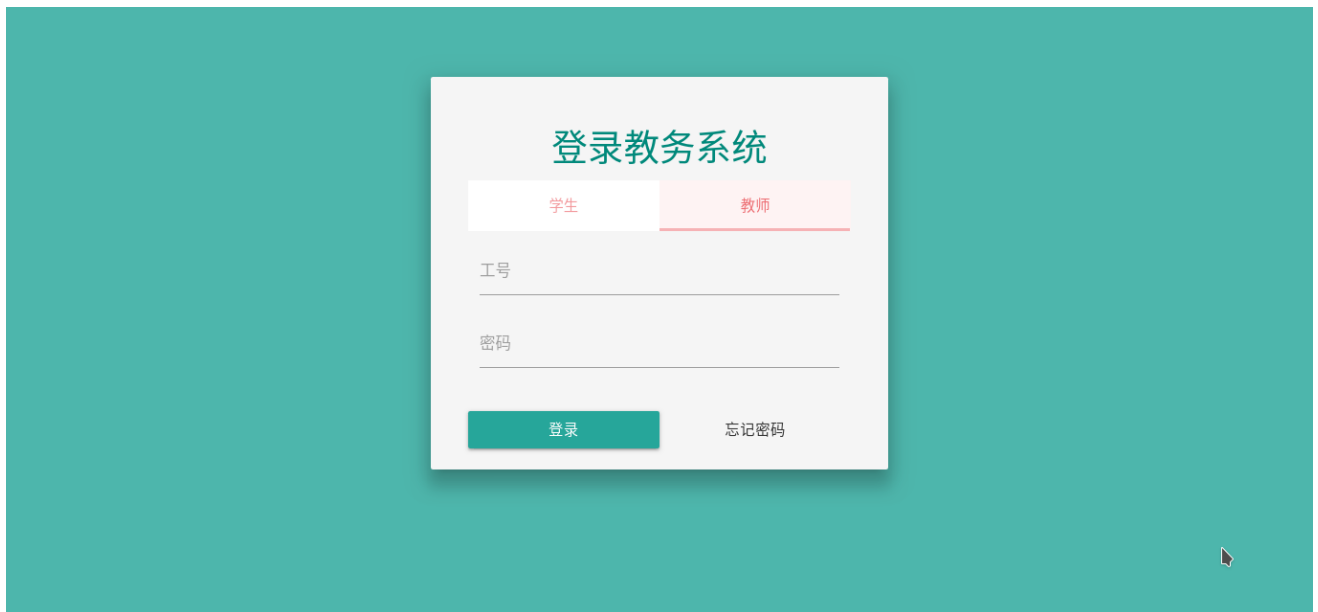


前端JS代码

点击登录按钮调用以下代码验证登录，使用AJAX提交HTTP请求

```
1  function stuLogin() {
2      $('#stu-password').removeClass('invalid');
3      let account = $('#stu-account').val();
4      let password = $('#stu-password').val();
5      let type = "student";
6      fetch('/validate', {
7          method: "POST",
8          headers: {
9              "content-type": "application/json"
10         },
11         body: JSON.stringify({
12             account: account,
13             password: password,
14             type: type
15         })
16     })
17     .then(res => res.json())
18     .then(res => {
19         if (res.success) {
20             app.sno = account;
21             fetchStudentData();
22             fetchStudentLessonData();
23             animate('login-box', 'stu-portal');
24         } else {
25             $('#stu-password').addClass('invalid');
26         }
27     })
28     .catch(err => console.log(err));
29 }
```

教师登录



前端JS代码

点击登录按钮调用以下代码验证登录，使用AJAX提交HTTP请求

```
1  function teaLogin() {
2      $('#tea-password').removeClass('invalid');
3      let account = $('#tea-account').val();
4      let password = $('#tea-password').val();
5      let type = "teacher";
6      fetch('/validate', {
7          method: "POST",
8          headers: {
9              'content-type': "application/json"
10         },
11         body: JSON.stringify({
12             account: account,
13             password: password,
14             type: type
15         })
16     })
17     .then(res => res.json())
18     .then(res => {
19         if (res.success) {
20             app.tno = account;
21             fetchTeacherData();
22             fetchTeacherLessonData();
23             animate('login-box', 'tea-portal');
24         } else {
25             $('#tea-password').addClass('invalid');
26         }
27     })
28     .catch(err => console.log(err));
29 }
```

学生学籍信息

教务管理系统

201508010119

曾吉辉

学籍信息

我的课程

修改密码

退出登录

学籍信息

姓名	曾吉辉
学号	201508010119
性别	男
班级	计算机科学与技术1501班
学院	信息科学与工程学院
入学时间	2015年09月01日
出生日期	1997年10月日
民族	汉
联系方式	123849184941

前端JS代码

登陆后调用以下代码获取学生信息

```
1 function fetchStudentData() {
2     let student_url = new URL(window.location.origin + '/student'),
3       params = {
4         account: app.sno
5       };
6     Object.keys(params).forEach(key => student_url.searchParams.append(key,
7 params[key]));
8     fetch(student_url).then(res => res.json())
9       .then(res => {
10         app.student = res.data
11       })
12       .catch(err => console.log("get student error!"));
```

学生课程信息



前端JS代码

登录后调用以下代码获取课程信息

```
1 function fetchStudentLessonData() {
2     fetch('/lesson').then(res => res.json())
3         .then(res => app.alllessons = res.data)
4         .catch(err => console.log("all lessons error!"));
5
6     let student_lesson_url = new URL(window.location.origin + '/student/lesson'),
7         params = {
8             account: app.sno
9         };
10    Object.keys(params).forEach(key => student_lesson_url.searchParams.append(key,
11        params[key]));
12    fetch(student_lesson_url).then(res => res.json())
13        .then(res => app.myllessons = res.data)
14        .catch(err => console.log("my lessons error!"));
15 }
```

点击选课按钮调用以下代码选课

```
1 attendLesson: function (lesson) {
2     console.log(lesson);
3     fetch('/student/lesson', {
4         body: JSON.stringify({
5             account: this.student.sno,
6             lesson_no: lesson.lesson_no
7         }),
8         headers: {
9             'content-type': 'application/json'
10        },
11        method: "POST"
12    }).then(res => res.json())
```

```

13     .then(res => res.success ? fetchStudentLessonData() : console.log(
14         'attend lesson error!'))
15     .catch(err => console.log("attend lesson error!"));
16 }

```

点击退课按钮调用以下代码退课

```

1  dropLesson: function (lesson) {
2      let url = new URL(window.location.origin + '/student/lesson'),
3          params = {
4              account: this.student.sno,
5              lesson_no: lesson.lesson_no
6          };
7      Object.keys(params).forEach(key => url.searchParams.append(key, params[key]));
8      fetch(url, {
9          method: "DELETE"
10     })
11     .then(res => res.json())
12     .then(res => res.success ? fetchStudentLessonData() : console.log(
13         'drop lesson error!'))
14     .catch(err => console.log('drop lesson error!'));
15 }

```

学生修改密码

教务管理系统

201508010119

曾吉辉

学籍信息

我的课程

修改密码

退出登录

修改密码

新密码

确认密码

确认修改

前端JS代码

点击确认修改调用以下代码修改密码

```

1  function stuChPassword() {
2      let pass2 = document.getElementById('stu-ch-password2');
3      if (pass2.checkValidity()) {

```

```
4         let url = new URL(window.location.origin + '/student/password'),
5           params = {
6             sno: app.sno,
7             password: pass2.value
8           };
9         Object.keys(params).forEach(key => url.searchParams.append(key,
10 params[key]));
11         fetch(url).then(res => res.json())
12           .then(res => res.success ? $('#stu-ch-password2').addClass('valid') :
13 console.log("修改密码错误!"))
14           .catch(err => console.log("修改密码错误"));
15     }
16 }
```

教师信息

教务管理系统

2015080101

养生红

教师信息

我的课程

修改密码

退出登录

教师信息

姓名	养生红
工号	2015080101
职称	教授
入学时间	2000年09月01日

前端JS代码

登录后调用以下代码获取教师信息

```

1  function fetchTeacherData() {
2      let teacher_url = new URL(window.location.origin + '/teacher'),
3          params = {
4              account: app.tno
5          };
6      Object.keys(params).forEach(key => teacher_url.searchParams.append(key,
7  params[key]));
8      fetch(teacher_url).then(res => res.json())
9          .then(res => {
10             app.teacher = res.data
11         })
12         .catch(err => console.log("get teacher error!"));
13 }

```

教师课程信息

教务管理系统

2015080101

养生红

教师信息

我的课程

修改密码

退出登录

离散数学

计算理论

编译原理

离散数学学生

曾吉辉	50
凌敏	90

前端JS代码

登录后调用以下代码获取课程信息

```

1 function fetchTeacherLessonData() {
2     let teacher_lesson_url = new URL(window.location.origin + '/teacher/lesson'),
3     params = {
4         account: app.tno
5     };
6     Object.keys(params).forEach(key => teacher_lesson_url.searchParams.append(key,
7     params[key]));
8     fetch(teacher_lesson_url).then(res => res.json())
9     .then(res => {
10         app.tealessons = res.data
11     })
12     .catch(err => console.log("teacher lesson error!"));
13 }

```

点击课程后调用以下代码获取课程学生

```

1 function getLessonStudent(lesson) {
2     let url = new URL(window.location.origin + '/lesson/student'),
3     params = {
4         lesson_no: lesson.lesson_no
5     };
6     Object.keys(params).forEach(key => url.searchParams.append(key, params[key]));
7     fetch(url).then(res => res.json())
8     .then(res => app.lessonstudents = res.data)
9     .catch(err => console.log("lesson student error!"));
10 }

```

修改成绩



前端JS代码

点击修改按钮后调用以下代码修改成绩

```

1  function setScore(studentlesson, score) {
2      let url = new URL(window.location.origin + '/lesson/score'),
3          params = {
4              sno: studentlesson.sno,
5              lesson_no: studentlesson.lesson_no,
6              score: score
7          };
8      Object.keys(params).forEach(key => url.searchParams.append(key, params[key]));
9      fetch(url).then(res => res.json())
10         .then(res => {
11             if (res.success) {
12                 for (d of app.lessonstudents) {
13                     if (d.sno === studentlesson.sno) {
14                         d.score = score;
15                     }
16                 }
17             }
18         })
19         .catch(err => console.log("set score error!"));
20 }

```

添加课程



前端JS代码

填好输入框，点击添加课程按钮后调用以下代码添加课程

```

1  function addLesson() {
2      let lesson_no = $('#al-no').val();
3      let name = $('#al-name').val();
4      let tno = app.tno;
5      let type = $('#al-type').val();

```

```

6      let credit = $('#al-credit').val();
7      fetch('/lesson', {
8          method: "POST",
9          headers: {
10             "content-type": "application/json"
11         },
12         body: JSON.stringify({
13             lesson_no: lesson_no,
14             name: name,
15             tno: tno,
16             type: type,
17             credit: credit
18         })
19     }).then(res => res.json())
20     .then(res => {
21         res.success ? M.toast({
22             html: "添加成功"
23         }) : M.toast({
24             html: "添加失败"
25         })
26         app.lessonstudents = null;
27         fetchTeacherLessonData();
28     });
29 }

```

教师修改密码

教务管理系统

2015080101

养生红

教师信息

我的课程

修改密码

退出登录

修改密码

新密码

确认密码

确认修改

前端JS代码

点击确认修改按钮后调用以下代码修改密码

```

1  function teaChPassword() {
2      let pass2 = document.getElementById('tea-ch-password2');

```

```
3     if (pass2.checkValidity()) {
4         let url = new URL(window.location.origin + '/teacher/password'),
5             params = {
6                 tno: app.tno,
7                 password: pass2.value
8             };
9         Object.keys(params).forEach(key => url.searchParams.append(key,
10 params[key]));
11         fetch(url).then(res => res.json())
12             .then(res => res.success ? $('#tea-ch-password2').addClass('valid') :
13 console.log("修改密码错误!"))
14             .catch(err => console.log("修改密码错误"));
15     }
16 }
```