



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

2020 暑假小学期 JAVAEE

系统详细设计说明 书

项目经理	田丰瑞
项目成员	李朝龙、曹大华、向苒霄、巩怡霖、张一卓

版本修改说明

版本号	修改人	修改内容
0.1	田丰瑞	填写登录，注册和 Dashboard 界面部分内容及接口

1 目录

1	目录	3
2	用户角色总览	4
3	网页说明——学生用户	4
3.1	登录相关界面	4
3.1.1	登录界面	4
3.1.2	注册界面	4
3.1.3	密码找回界面	5
3.2	Dashboard 界面	6
3.2.1	侧边栏详细设计	6
3.2.2	Upcoming Issue 详细设计	9
3.2.3	Recent Info 详细设计	10
3.3	PrevCourse 界面	11
3.4	课程界面	11
3.5	公告相关界面	11
3.6	作业相关界面	11
3.7	讨论区相关界面	11
3.8	考试、问卷调查相关界面	11
3.9	成绩查看相关界面	11
4	网页说明——教师用户	11
5	网页说明——管理员用户	12
6	接口定义	12
6.1	Login 接口	12
6.2	Register 接口	13
6.3	PasswordReminder 接口	14
6.4	DashBoardMenu 接口	15
6.5	UpComingIssue 接口	16

2 用户角色总览

用户角色种类：学生、教师、管理员

3 网页说明——学生用户

3.1 登录相关界面

登录界面

文件名称：pages-login.html

功能：用户通过输入用户名和密码实现登录，用户点击记住密码可以实现密码保存。

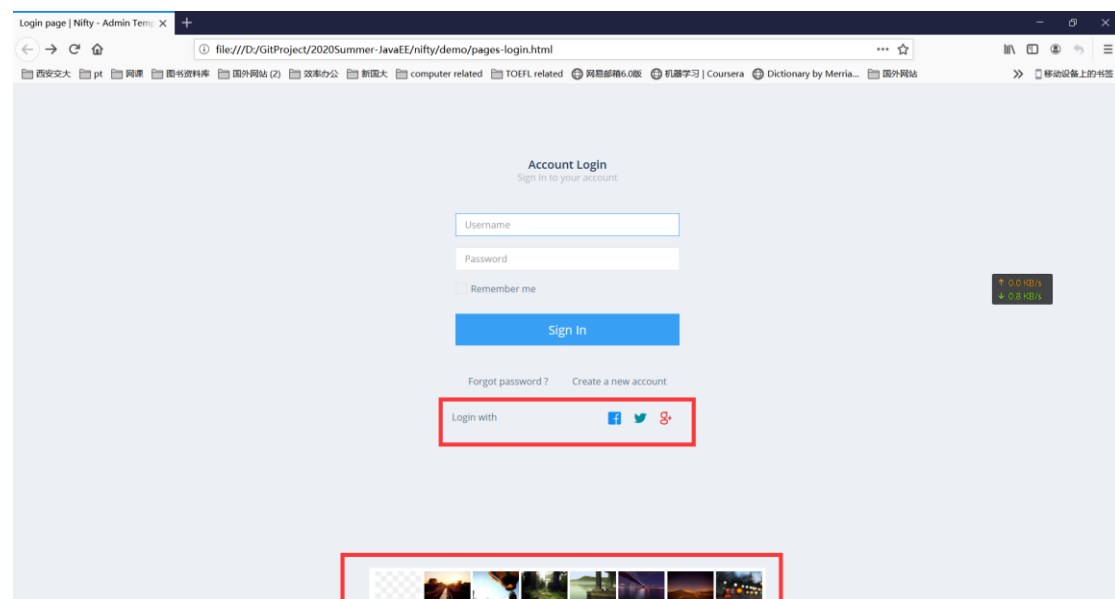


图 2.1.1-1 登录界面

注：红框标识的内容先不实现。

接口路径见本文档中/login 接口。

用户通过输入正确用户名密码跳转到 **Dashboard** 界面，如密码输入错误，网页提示密码错误

注册界面

文件名称：pages-register.html

功能：用户通过输入用户名，密码，邮箱地址，昵称实现注册

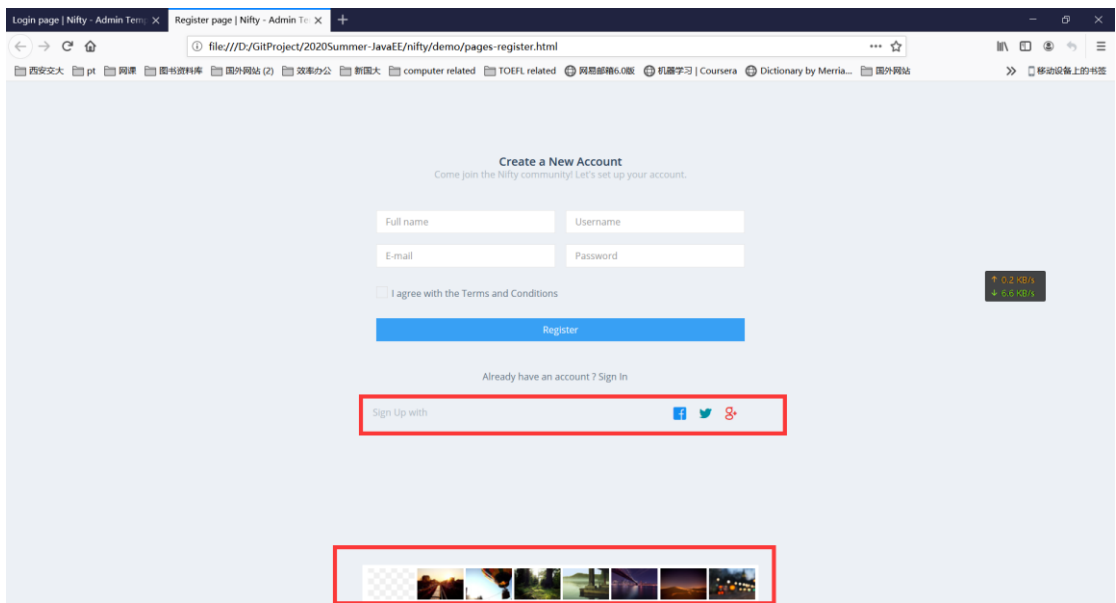


图 2.1.2-1 用户注册界面

注：红框标识的内容先不实现。

注册接口见接口定义中/**Register** 接口。

用户注册后若无问题提示注册成功后并跳转到登录界面

若 **Username** 已存在则提示用户名已存在，

若邮箱已注册则提示注册邮箱已存在。

密码找回界面

文件名称：pages-password-reminder.html

功能：用户通过输入注册的邮箱地址实现密码找回

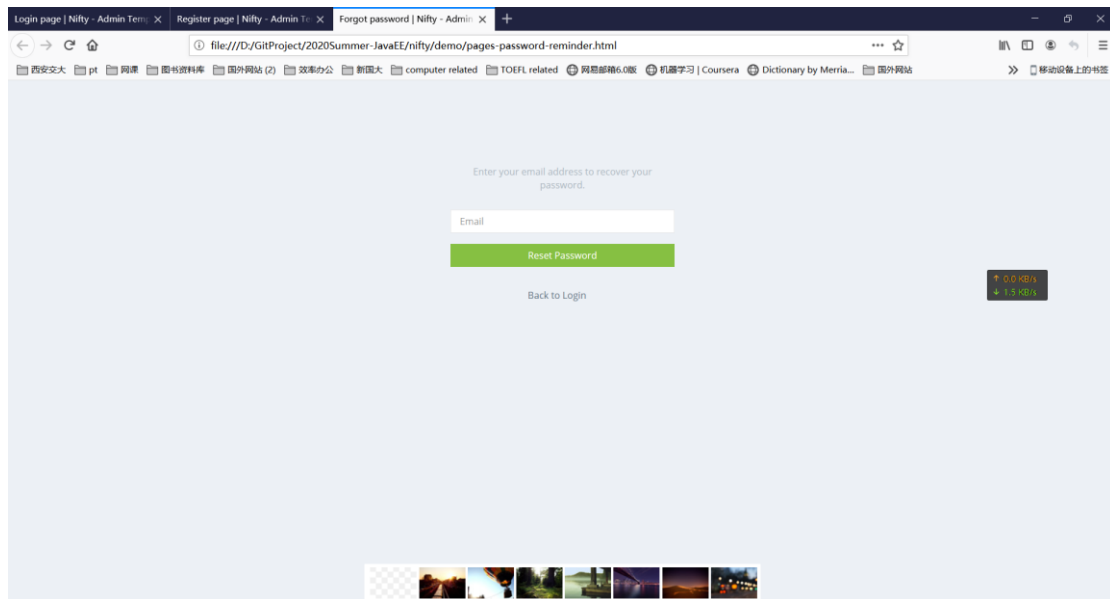


图 2.1.3-1 密码找回界面

接口见接口定义中给 PassworReminder 接口

3.2 DASHBOARD 界面

文件名称: index.html

界面内容:

侧边栏: 用于显示用户个人信息和课程信息

Upcomming Issue: 用于显示用户所选课程的发布的近期作业信息

Recent Info: 用于显示用户所选课程发布的近期公告、资源、讨论区新内容信息

Footer: 待定

顶部 banner: (待定) 从左到右依次为: 侧边栏拓展按钮, 提醒按钮, 网页信息按钮, 语言按钮, 个人信息按钮, 聊天按钮

其中: 个人信息按钮点击后出现 **logout** 选项。

DashBoard 接口见接口定义的 DashboardMenu 接口

DashBoard 详细设计如下。

侧边栏详细设计

3.2.1.1 顶部内容

侧边栏顶部为用户头像, 接下来是用户昵称和邮箱地址, 位置见图 2.2.1.1-1

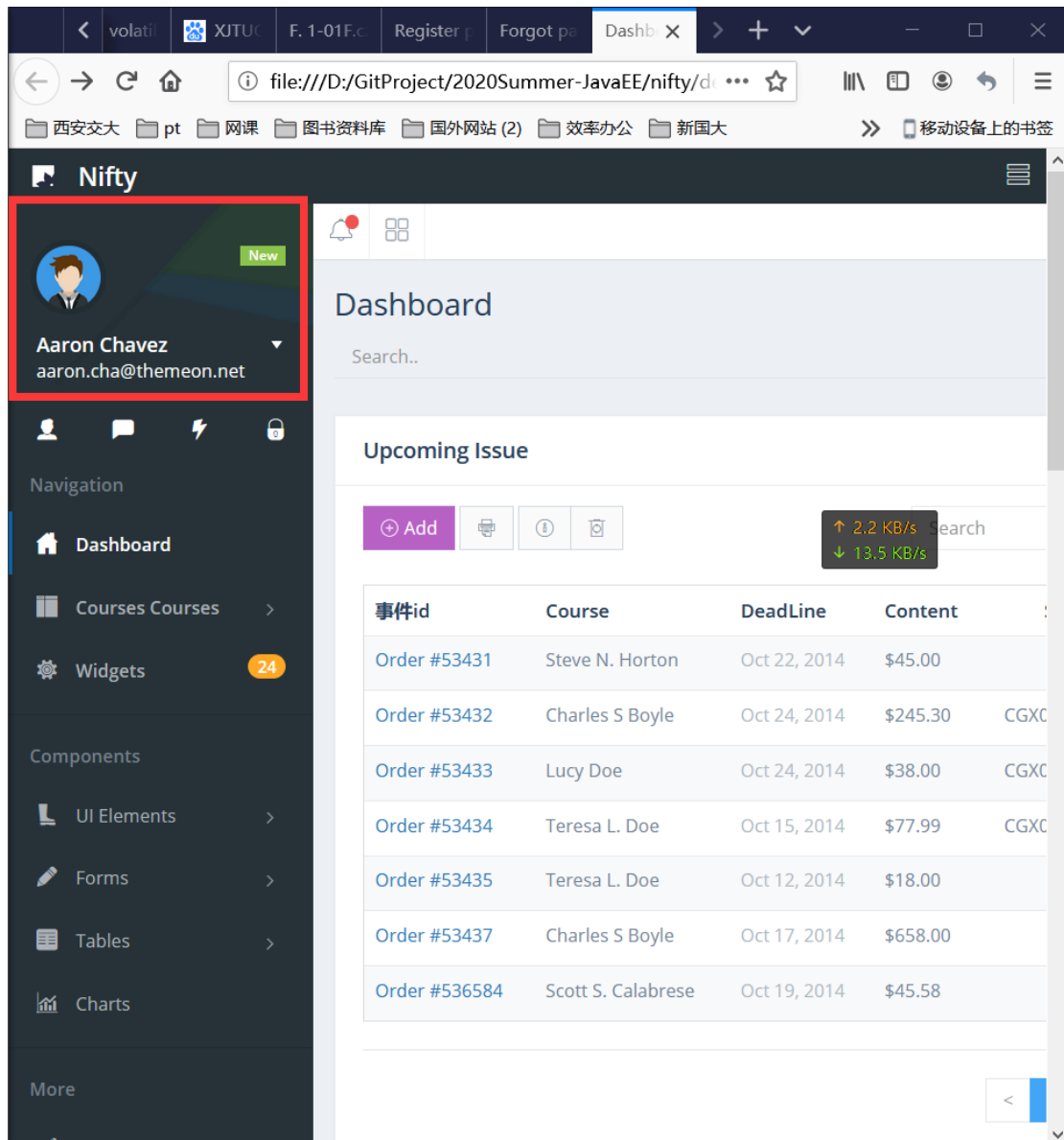


图 2.2.1.1-1 侧边栏用户头像、昵称、邮箱位置

3.2.1.2 Navigation 栏下内容

Navigation 栏位置见图 2.2.1.2-1，其下面元素分别是 DashBoard，PrevCourses 两项

DashBoard 项点击后跳转到 DashBoard 界面，PrevCourse 项点击后跳转到 PrevCourse 界面

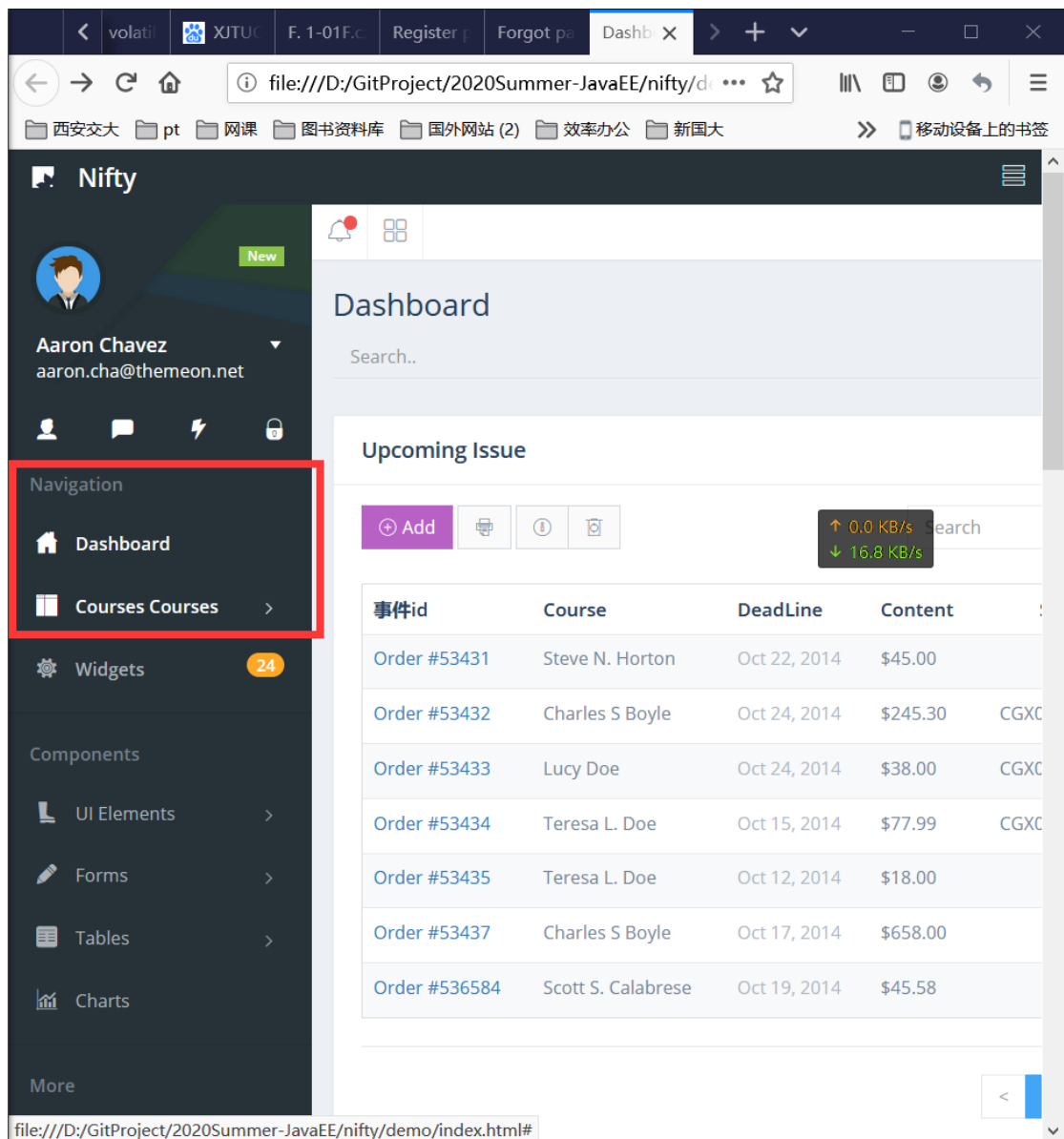


图 2.2.1.2-1 Navigation 栏位置

3.2.1.3 Courses 栏下内容

Courses 栏位置见图 2.2.1.3-1，即图中 Components 栏位置。

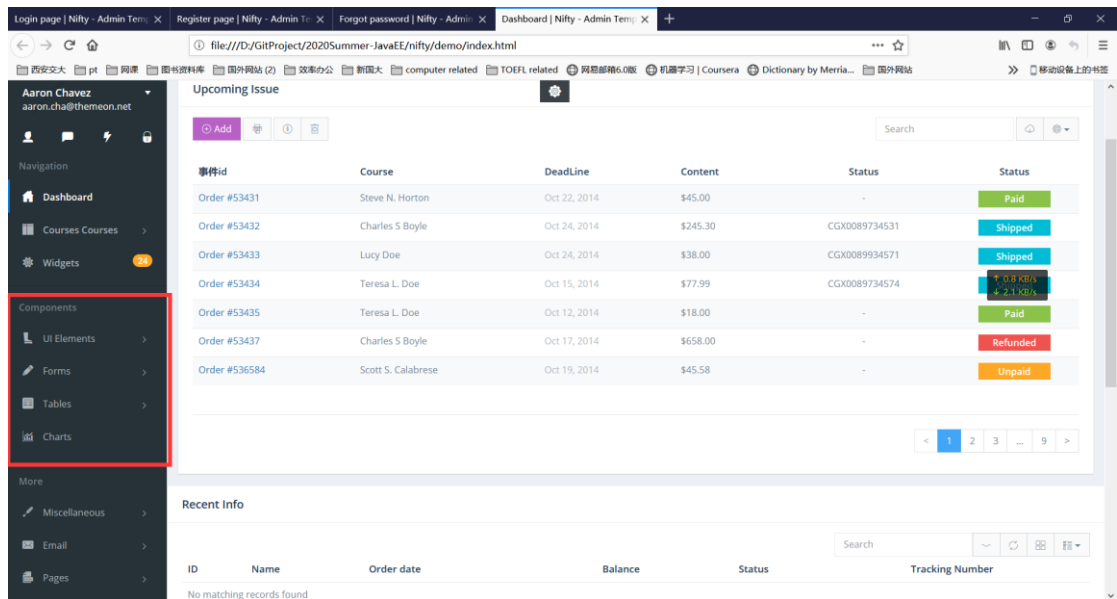


图 2.2.1.3-1 Courses 栏位置

需将 Components 改为 Courses，Courses 栏下内容为学生本学期课程链接，其课程目录通过向网页后端发送请求查询。

剩余侧边栏元素暂不考虑。

Upcoming Issue 详细设计

Upcoming Issue 位置见图 2.2.2-1。

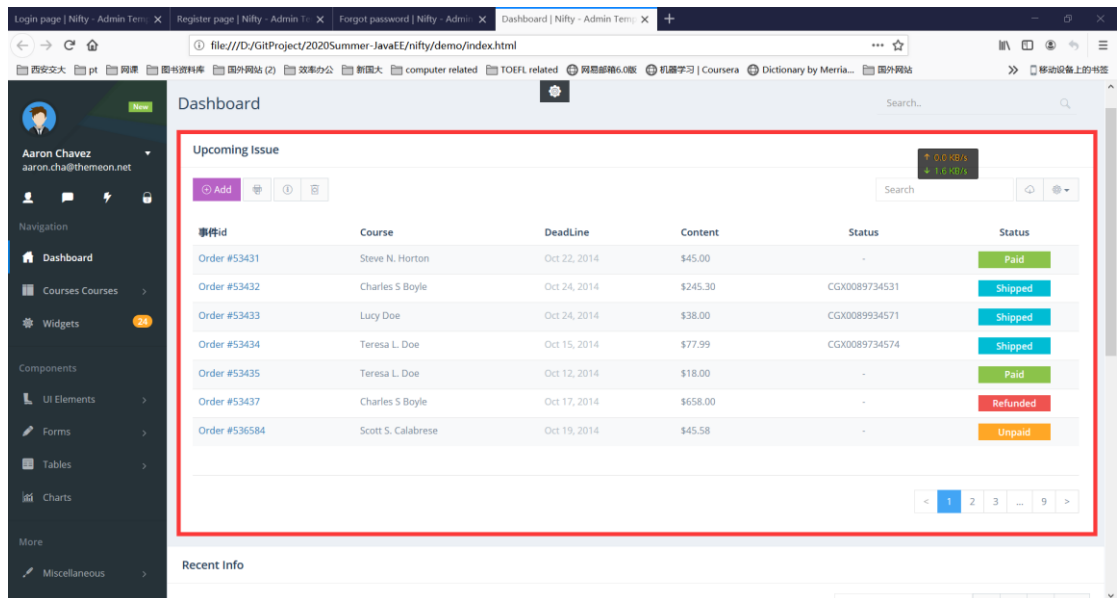


图 2.2.2-1 Upcoming Issue 表格位置

其一共有五个表项，其显示内容见表格 2.2.2-1，表项位置见图 2.2.2-2，其中倒数第二个 Status 栏删除。

表 2.2.2-1 Upcoming Issue 表项定义

事件 ID	Course	Deadline	Content	Status
作业或考试或 问卷对应事件 ID	事件所属 课程	本事件截至 日期	本事件标 题	本事件状态（On Schedule 蓝色， Expired 红色， Submitted 绿色） On Schedule 在 DDL 前一天颜色变黄

接口见接口定义中的 UpcomingIssue 接口。

Upcoming Issue

⊕ Add

Search

事件id	Course	DeadLine	Content	Status	Status
Order #53431	Steve N. Horton	Oct 22, 2014	\$45.00	-	Paid
Order #53432	Charles S Boyle	Oct 24, 2014	\$245.30	CGX0089734531	Shipped
Order #53433	Lucy Doe	Oct 24, 2014	\$38.00	CGX0089934571	Shipped
Order #53434	Teresa L. Doe	Oct 15, 2014	\$77.99	CGX0089734574	Shipped
Order #53435	Teresa L. Doe	Oct 12, 2014	\$18.00	-	Paid
Order #53437	Charles S Boyle	Oct 17, 2014	\$658.00	-	Refunded
Order #536584	Scott S. Calabrese	Oct 19, 2014	\$45.58	-	Unpaid

<

1

2

3

...

9

>

图 2.2.2-2 UpComing Issue 表项位置

用户点击事件 ID 跳转到对应 ID 详情页，即对应课程作业\考试\问卷详情页。

Recent Info 详细设计

3.3 PREVCOURSE 界面

3.4 课程界面

3.5 公告相关界面

3.6 作业相关界面

3.7 讨论区相关界面

3.8 考试、问卷调查相关界面

3.9 成绩查看相关界面

4 网页说明——教师用户

登录界面

Dashboard 界面

课程界面

公告相关界面

作业相关界面

讨论区相关界面

考试、问卷调查相关界面

成绩查看相关界面

5 网页说明——管理员用户

6 接口定义

6.1 LOGIN 接口

接口路径:

```
/Login
```

Js 函数路径:

```
js/myjs.js?v=1
```

请求方法:

```
Post
```

正向接口格式:

```
data: {data: JSON.stringify({
    "status": "0",
    "message": "Login",
    "content": [
        {
            "id": "UserName",
            "value": Username
        },
        {
            "id": "Password",
            "value": Password
        },
    ]
})},
```

Username, Password, 分别表示用户名, 密码。

反向接口格式:

```
{
    "successvalue": 0, // 1 表示成功, 0 表示失败
```

```
    "failcontent": "", //错误详细信息: 用户名不存在或密码错误
}
```

6.2 REGISTER 接口

接口路径:

/Register

接口 js 函数路径:

Js/myjs.js?v=1

请求方法:

Post

正向接口格式:

```
data: {data: JSON.stringify({
    "status": "0",
    "message": "Register",
    "content": [
        {
            "id": "UserName",
            "value": Username
        },
        {
            "id": "Password",
            "value": Password
        },
        {
            "id": "Email",
            "value": Email
        },
        {
            "id": "FullName",
            "value": Fullname
        },
    ]
})}
```

```
}}},
```

反向接口格式:

```
{
  "successvalue": 0, // 1 表示成功, 0 表示失败
  "failcontent": "", // 错误详细信息: 用户名已存在或邮箱已存在
}
```

6.3 PASSWORDREMINDER 接口

接口路径:

```
/PasswordReminder
```

接口 js 函数路径:

```
Js/myjs.js?v=1
```

请求方法:

```
Post
```

正向接口格式:

```
data: {data: JSON.stringify({
    "status": "0",
    "message": "PasswordReminder",
    "content": [
      {
        "id": "Email",
        "value": Email
      },
    ],
  })},
```

反向接口格式:

```
{
  "successvalue": 0, // 1 表示成功, 0 表示失败
```

```
"failcontent": "", //错误详细信息: 邮箱不存在  
}
```

6.4 DASHBOARD MENU 接口

接口路径:

/DashboardMenu

接口 js 函数路径

Js/myjs.js?v=1

请求方法:

Post

正向接口格式:

```
data: {data: JSON.stringify({  
    "status": "0",  
    "message": "DashboardMenu",  
  
    })},
```

反向接口格式:

```
{  
  
    "id": "Avatar",  
    "value": Avatarpath  
  
    "id": "UserName",  
    "value": Username  
  
    "id": "Courses",  
    "value": [  
        {
```

```

        "id": "Course1",
        "coursename": Coursename,
        "coursepath": Coursepath

    },
    {
        "id": "Course2",
        "coursename": Coursename,
        "coursepath": Coursepath

    },
    {
        "id": "Course3",
        "coursename": Coursename,
        "coursepath": Coursepath

    }
    //当前学期课程数量不定，需要用循环遍历，id 自增

]

}

```

注意：id 为 courses 项的 value 项为列表，其项目数量不确定。

Coursename 项存储课程名称，显示到侧边栏上，Coursepath 项存储访问该课程的网址

6.5 UpCOMINGISSUE 接口

接口路径：

/UpcomingIssue

接口 js 函数路径

Js/myjs.js?v=1

正向接口格式：

```

data: {data: JSON.stringify({
    "status": "0",
    "message": "UpcomingIssue",

})},

```

反向接口格式


```

{
  "id": "Issues",
  "value": [
    {
      "id": "IssueId",
      "value": Issueid,
      "issueidpath": Issueidpath,
      "course": Course,
      "deadline": Deadline,
      "content": Issuetitle,
      "status": Status //Expired, Onshedule, Submitted, Onsheduleyellow
    },
    {
      "id": "IssueId",
      "value": Issueid,
      "issueidpath": Issueidpath,
      "course": Course,
      "deadline": Deadline,
      "content": Issuetitle,
      "status": Status //Expired, Onshedule, Submitted, Onsheduleyellow
    },
    //项目数量不定，需要遍历访问
  ]
}

```