



西安交通大学
XIAN 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	曹大华、巩怡霖、李朝龙、向苒霄、张一卓

版本修改说明

版本号	修改人	修改内容	存在问题或争议
0.1	田丰瑞	填写登录，注册和 Dashboard 界面 部分内容及接口	接口命名规范不统一 3.2 节至 6 章内容不完整
0.2	田丰瑞	更正统一了接口命名规范 编写 6.1 声明内容 补充 3.2 内容	不同用户角色是否使用统一接口 3.2 节至 6 章内容不完整

注：此文档从 1.0 版本开始保存版本历史记录，在正式版本 1.0 发布之前保留文件历史记录没有太大价值，故此在 [GitHub](#) 上不保留原版本。

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.....	5
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
3.4.1	课程侧边栏详细设计	12
3.4.2	课程内容详情页设计	13
3.5	公告相关界面	13
3.6	作业相关界面	13
3.7	讨论区相关界面	13
3.8	考试、问卷调查相关界面	13
3.9	成绩查看相关界面	13
4	网页说明——教师用户	13
5	网页说明——管理员用户	14
6	接口定义	14
6.1	声明	14
6.2	Login 接口	14
6.3	Register 接口.....	15

6.4	PasswordReminder 接口	15
6.5	DashBoardMenu 接口	16
6.6	UpComingIssue 接口	18
6.7	RecentInfo 接口	19
6.8	GetCoursePannel 接口	20

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

3.1.1 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。

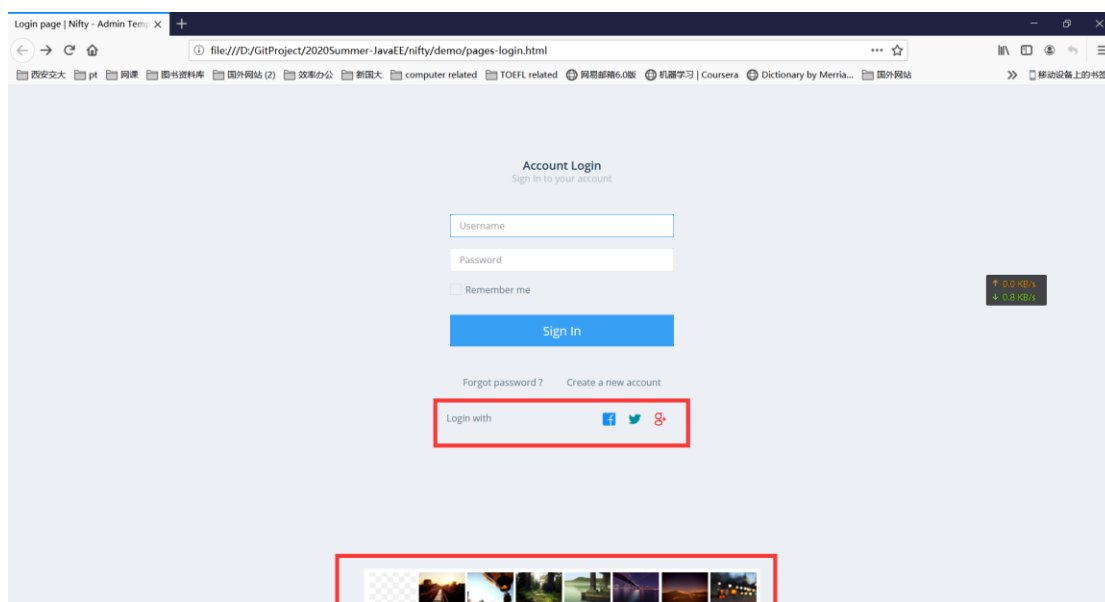


图 2.1.1-1 登录界面

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

3.1.2 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

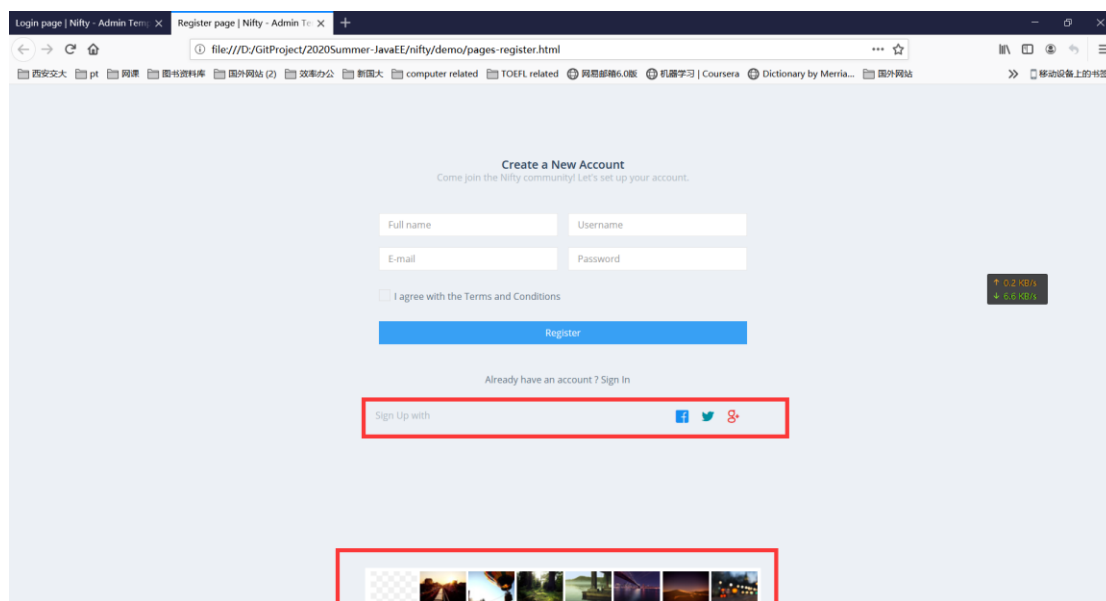


图 2.1.2-1 用户注册界面

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。

3.1.3 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

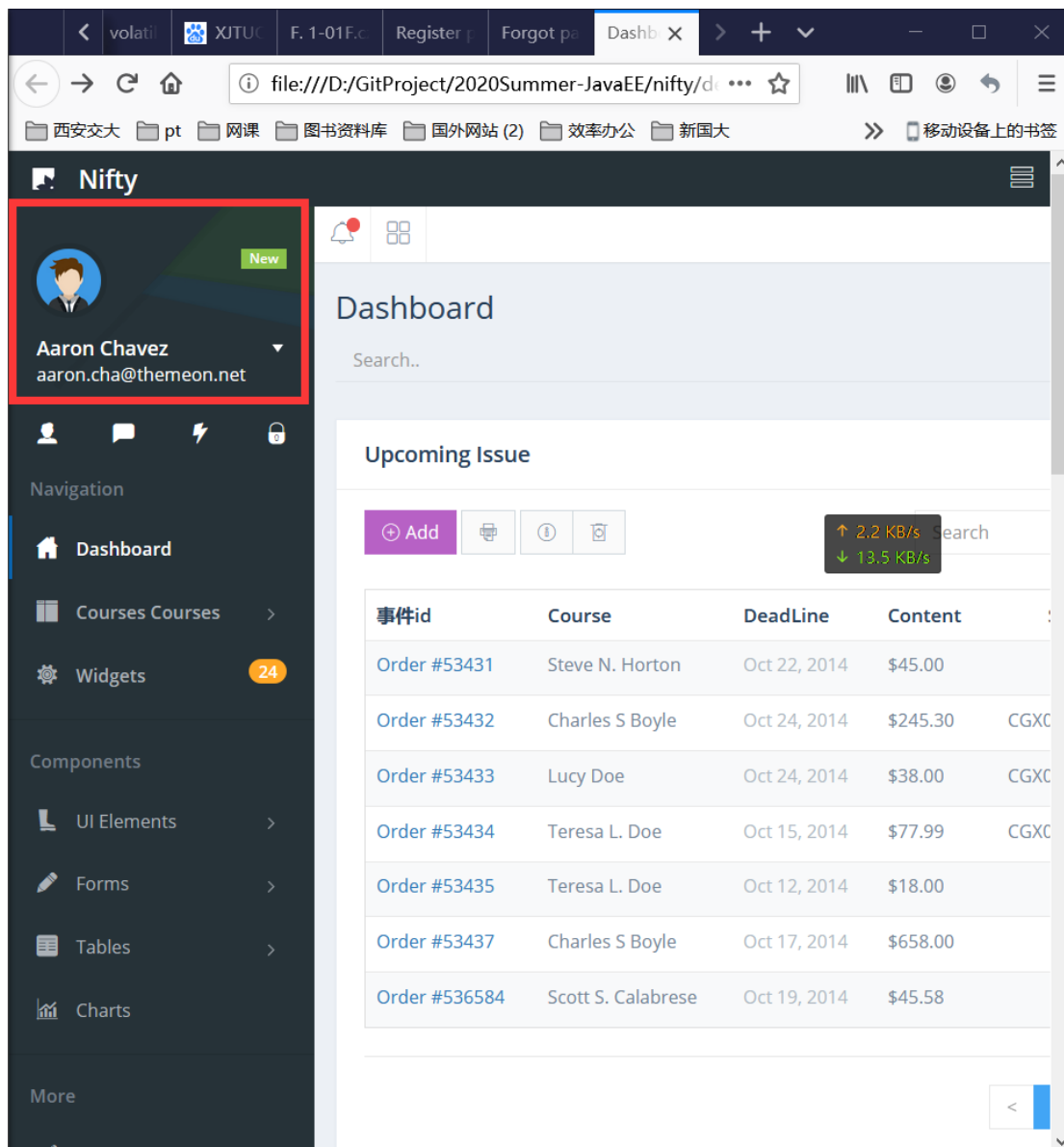


图 2.2.1.1-1 侧边栏用户头像、昵称、邮箱位置

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

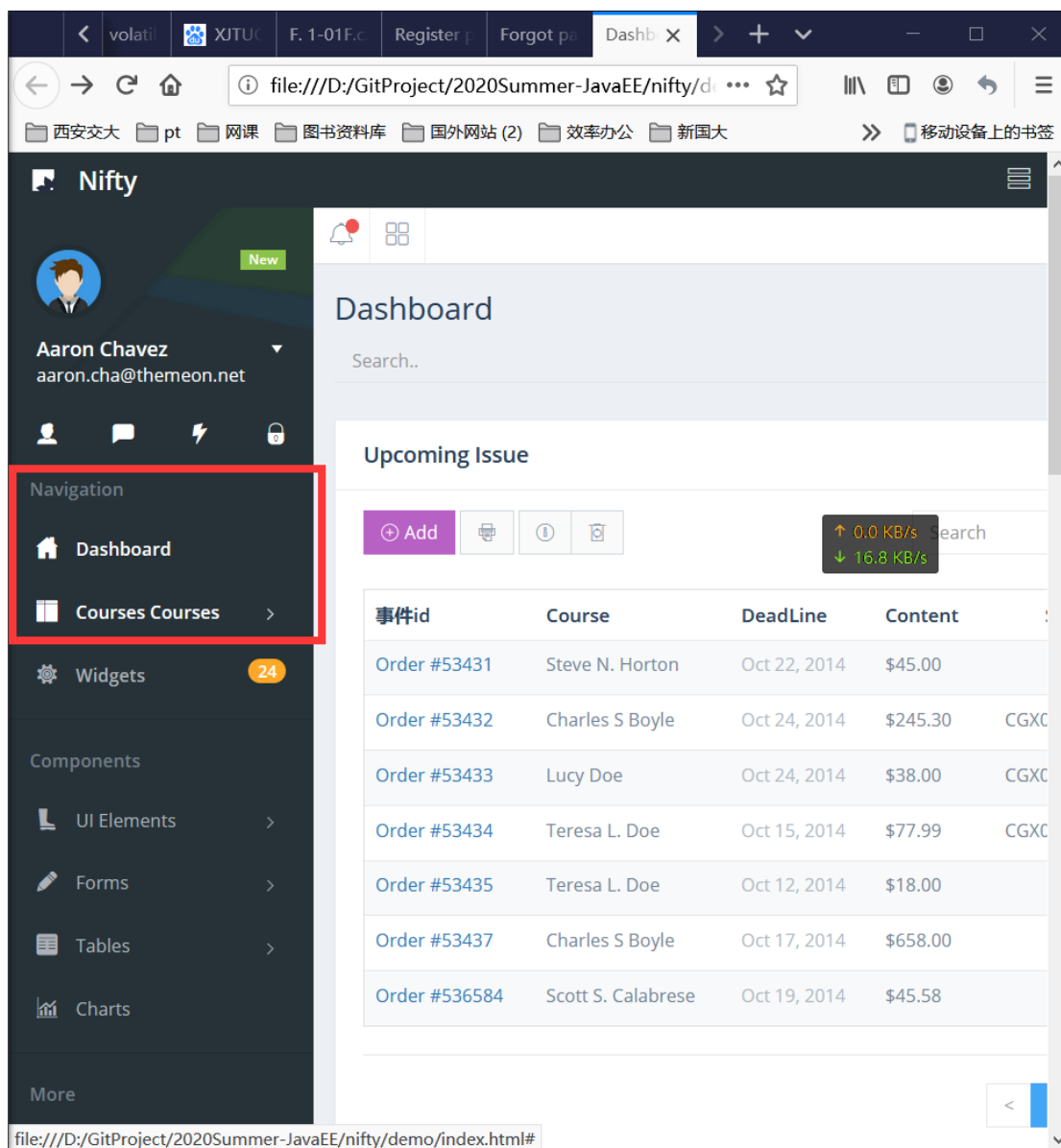


图 2.2.1.2-1 Navigation 栏位置

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。

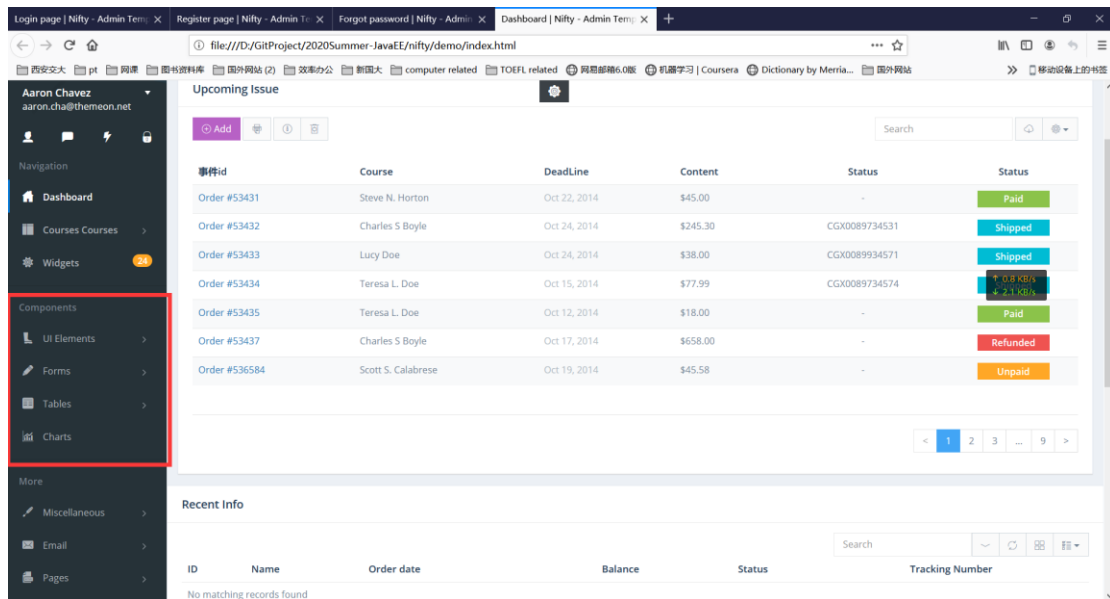


图 2.2.1.3-1 Courses 栏位置

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。

3.2.2 Upcoming Issue 详细设计

Upcoming Issue 位置见图 2.2.2-1。

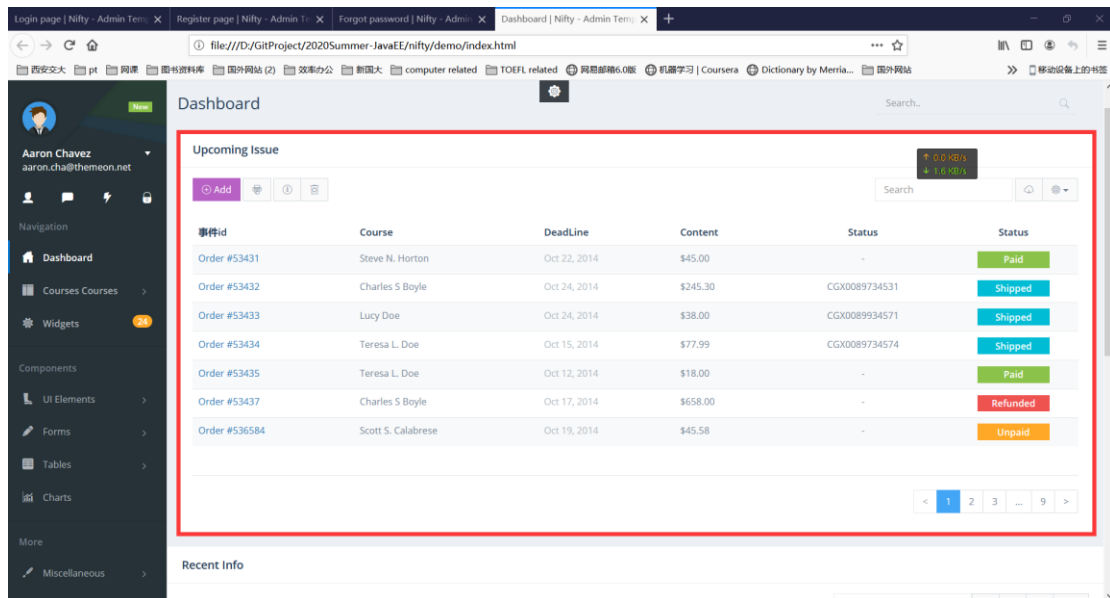


图 2.2.2-1 Upcoming Issue 表格位置

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

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

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。

3.2.3 Recent Info 详细设计

Recent Info 位置 见图 3.2.3-1。

Recent Info

ID	Name	Order date	Balance	Status	Tracking Number
No matching records found					

图 3.2.3-1 Recent Info 表位置

Recent Info 表共有四项，每项详细定义见表 3.2.3-1。

表 3.2.3-1 Recent Info 详细定义表

Id	Course	Content	Publish Datetime
新消息 ID	消息所属内容	消息 Title	消息发布时间

Recent Info 展示教师发布的新的公告，视频、音频、文档资源。

Recent Info 接口见接口定义 **RecentInfo** 项。

3.3 PREVCOURSE 界面

待定。

3.4 课程界面

界面名称：course-dashboard.html

界面内容：

- 用户侧边栏：见 3.2.1 设计
- 课程侧边栏：位置如图 3.4-1 所示。

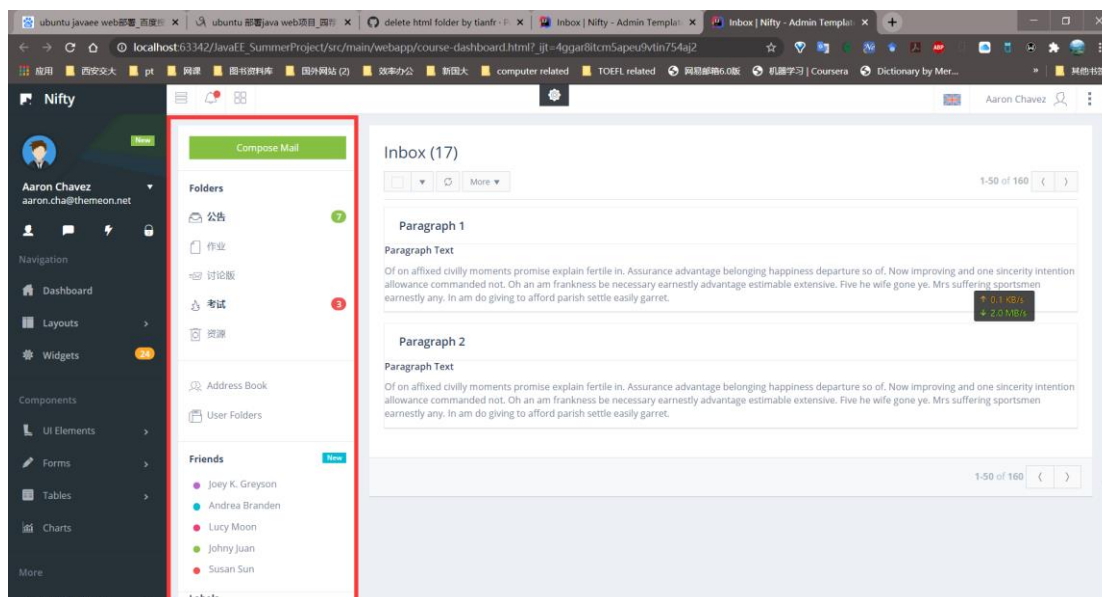


图 3.4-1 课程侧边栏展示图

- 课程内容详情部分：位置如图 3.4-2 所示。

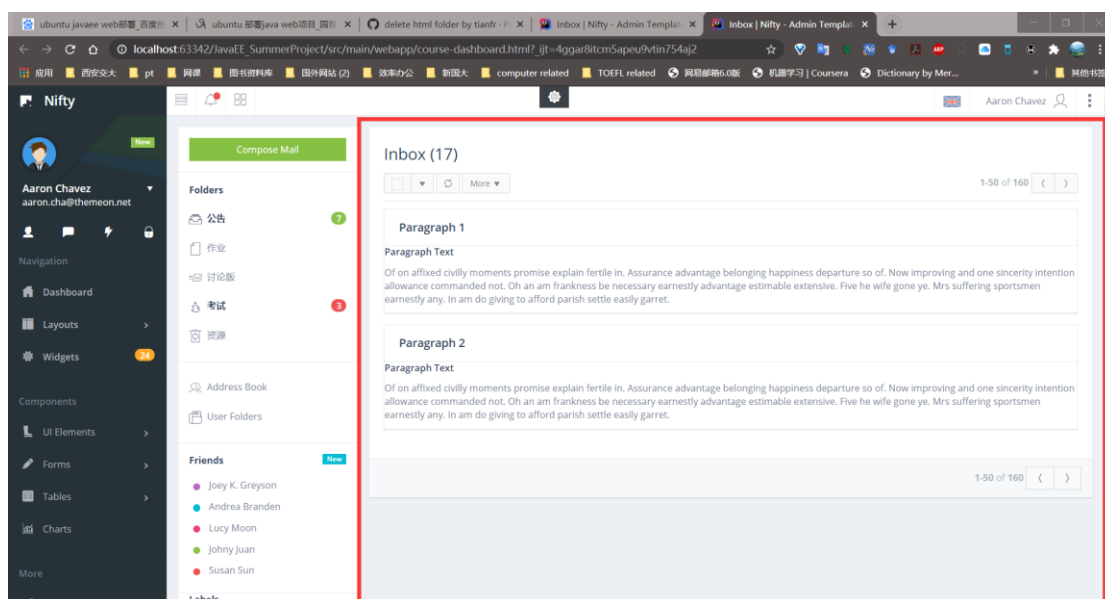


图 3.4-2 课程内容详情部分位置

课程侧边栏，课程内容详情部分详细设计见 3.4.1 与 3.4.2.

3.4.1 课程侧边栏详细设计

3.4.1.1 Folders 部分

Folders 侧边栏位置见图 3.4.1.1-1。

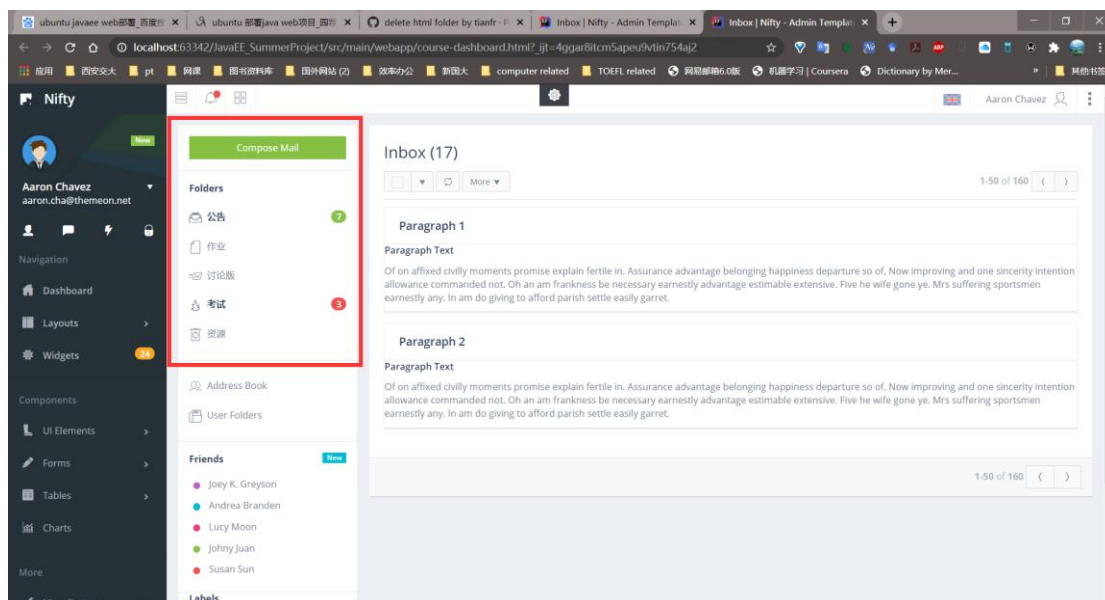


图 3.4.1.1-1 侧边栏 Folders 部分

该部分共有 5 个 button：公告，作业，讨论版，考试，资源。

Foulders 上面绿色按钮 “compose mail”删除。

用户分别点击每个 button 进入每个 button 所对应的课程详情页的部分内容。

3.4.1.2 Foulders 栏下部分

Folder 栏下面内容为教师个性化定义部分，其显示的数据通过后台接口查询实现。

接口详情见接口定义中的 GetCoursePannel 接口。

3.4.2 课程内容详情页设计

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 声明

由于后端数据库变量命名采用以小写字母组成的英文单词和下划线分割构成表项名称，故所有前后端发送的内容建议以小写英文单词加下划线命名消息。

6.2 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:JSON.stringify({
    "status": "0",
    "message": "login",
    "user_name": user_name,
    "pass_word": pass_word,

}),
```

Username, Password,分别表示用户名，密码。

反向接口格式：

```
{
    "success_value": 0, // 1 表示成功，0 表示失败
    "fail_content": "错误详细信息，由后端返回", //错误详细信息：邮箱不存在
```

```
}
```

6.3 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:JSON.stringify({
    "status": "0",
    "message": "register",
    "user_name": user_name,
    "pass_word": pass_word,
    "email": email,
    "full_name": full_name,
}),
```

反向接口格式:

```
{
    "success_value": 0, // 1 表示成功, 0 表示失败
    "fail_content": "错误详细信息, 由后端返回", //错误详细信息: 邮箱不存在
}
```

6.4 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: JSON.stringify({
  "status": "0",
  "message": "password_reminder",
  "content": [
    {
      "id": "email",
      "value":email
    },
  ]
}),
```

反向接口格式:

```
{
  "success_value": 0, // 1 表示成功, 0 表示失败
  "fail_content": "错误详细信息, 由后端返回", //错误详细信息: 邮箱不存在
}
```

6.5 DASHBOARDMENU 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: JSON.stringify({
  "status": "0",
  "user_id": user_id,
  "message": "dashboard_menu",

}),
```

反向接口格式:

```
{
  "avatar": avatar_path,
  "user_name": user_name,
  "id": "courses",
  "value": [
    {
      "id": "course1",
      "course_name": course_name,
      "course_path": course_path
    },
    {
      "id": "course2",
      "course_name": course_name,
      "course_path": course_path
    },
    {
      "id": "course3",
      "course_name": course_name,
      "course_path": course_path
    }
  ], // 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

6.6 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: JSON.stringify({
    "status": "0",
    "message": "upcoming_issue",

}),
```

反向接口格式

```
{
  "id": "issues",
  "value": [
    {
      "id": "issue_id",
      "value": issue_id,
      "issue_id_path": issue_id_path,
      "course": course,
      "deadline": deadline,
      "content": issue_title,
      "status": status //expired, on_shedule, submitted, On_shedule_yellow
    },
    {
      "id": "issue_id",
      "value": issue_id,
```

```

        "issueidpath": issue_id_path,
        "course":course,
        "deadline":deadline,
        "content":issue_title,
        "status": status //expired, on_shedule, submitte
d, on_shedule_yellow

    },
    //项目数量不定，需要遍历访问
]
}

```

6.7 RECENTINFO 接口

接口路径:

/RecentInfo

接口 js 函数路径

Js/myjs.js?v=1

正向接口格式:

```

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

}),

```

反向接口格式

```

{
    "id": "recent_info",
    "value": [
        {
            "id": "info_id1",
            "value":info_id,
            "issue_id_path": issue_id_path,
            "course":course,
            "datetime":datetime,
            "content":info_title,

```

```

    },
    {
        "id": "info_id2",
        "value":info_id,
        "issue_id_path": issue_id_path,
        "course":course,
        "deadline":deadline,
        "content":info_title,
    },

    //项目数量不定，需要遍历访问

]
}

```

6.8 GETCOURSEPANNEL 接口

接口路径:

```
/GetCoursePannel
```

接口 js 函数路径

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

正向接口格式:

```

data:JSON.stringify({
    "status": "0",
    "message": "get_course_annel",
    "course": course_name,
    "teacher_user_name": teacher_user_name,

}),

```

反向接口格式

```

{
    "id": "course_annel",

```

```
"value": [  
  {  
    "panel_id": "info_id1",  
    "panel_name": panel_name,  
  },  
  {  
    "panel_id": "info_id2",  
    "panel_name": panel_name,  
  },  
  
  //项目数量不定，需要遍历访问  
  
]  
}
```