

Week9~Week10

这周我们完成修改用户信息、上传头像、以及给课程添加章节的功能

修改用户信息

用户（学生/助教/教师）可以修改自己的个人信息

目前我们可以修改的个人信息只有邮箱。用户角色（学生/助教/教师）不可修改；用户名不可修改；修改密码暂时也不做）

The diagram illustrates a user profile modification interface. It consists of a main container divided into two sections. On the left is a vertical sidebar with the label '设置' (Settings) and '我的信息' (My Information). The main area on the right is titled '我的头像' (My Avatar) at the top. Below this title is a square placeholder for a profile picture, with a stick figure icon inside. To the right of the placeholder is the text '上传新头像' (Upload new avatar). Below the avatar section is another section titled '我的信息' (My Information), which contains a large rectangular input field for text. At the bottom of this section is a button labeled '保存信息' (Save information).

上传头像

用户（学生/助教/教师）可以上传自定义头像

在后端，给现有的User类添加一个String类型的avatar属性，用来存储Base64编码后的头像

如果用户没有自定义头像，就在avatar属性上给前端返回null，前端会视情况硬编码一个默认头像，后端不需要存储默认头像的数据

关于用Base64编码图像，请参考 <https://tool.oschina.net/encrypt?type=4>

添加课程章节

教师可以在课程中添加章节，后续还需要开发教师在章节下新增作业的功能

章节应该类似于如下，教师可以新建不同的章（比如 第二章-Java EE基础）。每一章下面可以新建不同的小节（比如（2.2 JavaEE&Servlet）

简单起见，小节下面不需要再有子小节。即只需要【章-小节】两级层级就可以了

^ 第2章 Java EE基础 (选学)

2.1 单元学习目标

2.2 JavaEE&Servlet

2.3 JSP+JavaBean

2.4 jdbc+数据库设计

2.5 MVC框架

2.6 单元思考与自测



添加章的界面应该类似如下

添加章

章 名

章 号

1, 2, 3, 4.....等

确定

添加小节的界面应该类似如下

添加小节

选择章

下拉框，显示这门课程目前所有的章

小节名

小节号

确定

后端请新建Chapter和Section两个实体类，如下所示

```
Chapter:{
  chapterID: 数据库自带主键
  chapterName: 章名
  chapterNum: 章序号, 为大于等于1的正整数, 如4代表第四章
  courseID: 表示这个章属于哪个课程, course ID是对应course的默认主键
}
```

在chapterName和course ID上添加唯一索引

```
Section:{
  sectionID: 数据库自带主键
  sectionName: 小节名
  sectionNum: 小节序号, 为大于等于1的正整数, 如4代表第四节
  courseID: 表示这个小节属于哪个课程, course ID是对应course的数据库默认主键
  chapterID: 表示这个小节属于哪个章, chapter ID是对应的chapter的默认数据库默认主键
}
```

在chapterName和course ID上添加唯一索引