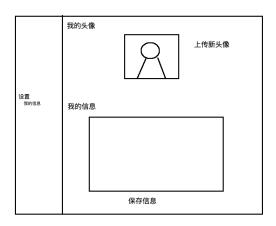
## Week9~Week10

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)



## 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

へ 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	

```
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
```