

基于微信小程序的教学内容管理平台设计文档

一、教师服务器端

1、设计思想：前后端分离

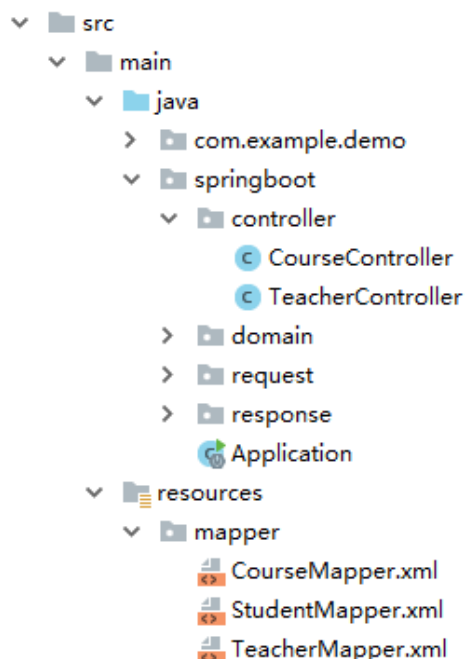
2、项目设计：后端使用 Springboot 提供 restful 接口，处理前端发回来的请求，前端使用 ajax 向后端发送请求。

3、项目实施

教师后端

1、后端使用框架：Springboot：其他技术：Mybatis

2、后端项目结构：



3、后端的包及主要功能

后端主要的包及功能		
controller 包		
CourseController	@RequestMapping (value = "/findAllCourse", method = RequestMethod.GET) public @ResponseBody Object listAll() 列举出所有的课程，并返回响应体 (以下省略 requestMappping 和请求方法)	主要的地址映射， 处理请求的方法
	findCourseBylD	

	根据 CourseID 获取课程信息	
	findTeacherNameByCourseID 根据 CourseID 查找老师姓名	
	findChapterByCourseID 根据课程 id 获取章节名称	
	findCommentByCourseID 根据课程 id 获取评论	
	findStudentsByCourseID 根据课程 id 获取学生名单	
	findHomeworkByCourseID 根据课程 id 获取作业完成情况	
	findHomeworkTokenByID 根据作业 id 获取作业完成情况	
	findStudentNameByCourseID 根据学生 id 获取学生姓名	
	findCoursesByTeacherID 根据教师 id 获取开课列表	
	updateIntroduction 根据课程 id 更新课程介绍	
	updateChapter 根据课程 id 更新章节	
	addCourse 开设新课程	
	addHomework 布置新作业	
TeacherController	register 教师注册验证	
	login 教师登录验证	
	teacherOnline 根据 ID 获取教师个人信息	
	updateInfo 更新教师个人信息	
domain 包		
Teacher、 Student、 Course、 等实体类	类中属性的 getter,setter 方法	对应数据库中的 主要实体类
request 包		
TeacherLogin、 StudentRegister、 CourseRequest、	类中属性的 getter,setter 方法	定义请求体，在 controller 中使用

等实体类		
response 包		
ErrorResponse、MessageResponse、等实体类	类中属性的 getter,setter 方法	定义响应体，在 controller 中使用
mapper 包		
CourseMapper.xml	对数据库中课程的增删改查的 sql 语句	主要数据库操作的 sql 语句，对应 controller 中的调用
TeacherMapper.xml	对数据库中教师的增删改查的 sql 语句	
StudentMapper.xml	对数据库中学生的增删改查的 sql 语句	

教师前端

- 1、前端使用框架：vue 其他技术：ajax，bootStrap
- 2、前端项目结构

```

>  css
  data
    blog.js
    blogCourse.js
    index.js
    myCourse.js
    register.js
    userInfo.js
  fonts
  images
  js
  sass
    blog.html
    blogCourse.html
    chat.html
    createNewCourse.html
    index.html
    myCourse.html
    register.html
    unregister.html
    userInfo.html

```

- 3、前端主要的包功能

前端主要的包及功能
data 包
主要的 js 文件，处理对应同名的 html 文件页面的操作和请求，使用 cookie 记录当前登录

的用户。		
位于根目录下 html 文件		
Index.html	用户登录入口	用户登录，验证用户是否注册过，密码是否正确
Register.html	用户注册	用户使用用户名，邮箱，密码进行注册。邮箱作为唯一标识。
blog.html	主页：展示所有课程	展示数据库中所有的课程，可以浏览
blogCourse.html	课程详细页面	课程详情页面，开设课程的老师有权限修改信息
Mycourse.html	我开设的课程页面	获取当前登录用户开设的所有课程
createNewCourse.html	创建新课程页面	当前登录用户创建新的课程
userInfo.html	用户个人信息页面	获取当前登录用户的个人信息，提供修改功能