项目组织及文件说明

注:粗体表示文件夹,*斜体*表示重要文件(夹)

backend:

idea	Intellij 自动配置的文件
mvn	maven 文件自动配置的依赖
src	本次项目的源代码
target	项目运行中产生的.class 等文件
gitignore	项目加入 GitHub 时需要忽略的文件
backend.iml	用 intellij 运行项目会得到的临时文件
mvnw (mvnw.cmd)	Maven Wrapper/Maven 保持构建工具版本一致的工具
pom.xml	maven 配置环境最重要的文件
	描述了 maven 坐标,依赖关系,开发者需要遵循的规
	则,缺陷管理系统,组织和 licenses

src:

main	程序代码部分
java	程序开发代码及配置文件
com.advancedweb.backend	程序开发代码
resources	配置文件
static	直接访问的静态 (HTML) 文件
templates	直接访问的动态 (HTML) 文件
application.properties	统一的配置(部署)文件
test	程序测试代码
java.com.advancedweb.backend	
BackendApplicationTests.java	测试代码放在其中

src/main/java/com/advancedweb/backend:

(实现了 SpringMVC 中的 Model 与 Controller)

controller	控制层实现,实现了控制器的所有代码
json_model	前后端 json 交互中的数据类型模型
AssignmentController.java	作业模块所需的控制器
CourseController.java	课程模块
CoursewaresController.java	课件模块
MainController.java	主页模块
MaterialsController.java	资源模块
MindmapController.java	思维导图模块

model	与数据库交互中的数据类型模型,具体
	类型详见数据库 ER 图与类图
AssignmentMultiple.java	选择题模型
AssignmentShort.java	简答题模型
Course.java	课程模型
Courseware.java	课件模型
Link.java	资源中链接资源的模型
Material.java	资源中文件资源的模型
Mindmap.java	思维导图模型
Node.java	思维导图中每个节点的模型
Student.java	学生模型
— Teacher.java	老师模型
UserTemp.java	临时用户模型(存储未验证成功的用户
	信息)
repository	持久层实现,与数据库实际交互的 dao
	层,详见《接口规范文档.md》
	具体文件与 model 中的文件——对应,
UserTempRepository.java 等	分别代表了该种模型与数据库的 CRUD
	等交互
service	业务逻辑层实现
mailService.java	实现了发送邮件的接口
CourseService.java	课程相关的服务
MindmapService.java	思维导图相关的服务
NodeService.java	节点相关的服务
NodeChildService.java	课件、资源、作业相关的服务
UserService.java	用户相关的服务(如注册、登录等)
	启动类,可执行文件,main 函数

frontend:

e2e	端到端测试目录,做自动化测试	
node_modules	第三方依赖包存放目录	
src	应用的源代码目录	
editorconfig	webstorm 的配置文件	
gitignore	git 的配置文件	
angular.json	angular 的配置文件	

package.json	标准的 npm 工具的配置文件,文件里列出了该应用程
	序所用的第三方依赖包
tsconfig.json	项目的基础文档、说明文档
tslint.json	tslint 的配置文件,用来定义 TypeScript 代码质量检查
	的规则

src:

арр	
component	组件(在之后具体介绍)
component.component.css	组件的 css 样式
component.component.html	组件的 html 页面
component.component.spec.ts	用于自动化测试
component.component.ts	组件的业务数据和逻辑
service	服务 (在之后具体介绍)
service.service.ts	服务的业务逻辑和操作
service.service.spec.ts	用于自动化测试
class	类
class.ts	类的具体声明
assets	存放静态资源, 比如图片
bootstrap	导入的 bootstrap
jsmind	导入的 jsmind
environments	环境配置
index.html	整个应用的根 HTML
karma.conf.js	给 karma 的单元测试配置
main.ts	整个应用脚本执行的入口
	点
polyfills.ts	导入一些库,来适应一些版
	本比较老的浏览器
styles.css	应用的全局样式
test.ts	做自动化测试
tsconfig.app.json	Typescript 编译器的配置
	文件
tsconfig.spec.json	Typescript 编译器的配置
	文件

src/app:

add-course	添加课程组件
courses	课程组件(包括显示课程和控制弹出添
	加课程组件)
courseware	课件组件
details	详情组件(包括思维导图页、作业页、

	1
	课件页、资源页)
homework	作业组件
index	主页组件(包括控制弹出登录组件和注
	册组件)
login	登录组件
main	主组件
mindmap	思维导图组件
modify-password	修改密码组件
register	注册组件
resources	资源组件
- stu-add-course	学生的添加课程组件
stu-details	学生的详情组件
stu-homework	学生的作业组件
stu-main	学生的主组件
stu-mindmap	学生的思维导图组件

src/service:

course.service.ts	课程对象的服务(包括添加课程、显示课程)
mindmap.service.ts	思维导图对象的服务(包括创建思维导
, manapasivissis	图、切换思维导图)
node.service.ts	思维导图节点的服务(包括增删改查节
	点;对节点发布、完成作业;对节点上
	传、下载课件和资源)
user.service.ts	用户的服务(包括登录、注册、发送验
	证码、修改密码)