

基础平台技术构成与模块说明

黑志强

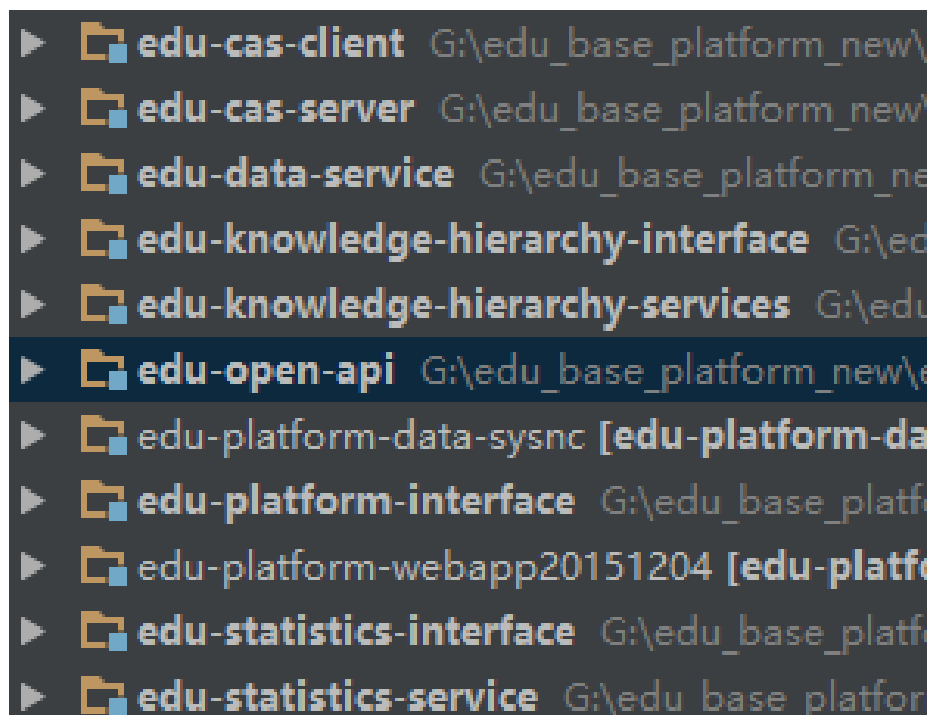
2016 年 11 月 7 日

目录

1	base platform 相关模块	1
1.1	edu-platform-interface, edu-data-service	2
1.1.1	业务划分:	2
1.1.2	技术构成:	2
1.2	edu-knowledge-hierarchy-interface,edu-knowledge-hierarchy-services	3
1.2.1	业务划分:	3
1.2.2	技术构成:	3
1.3	edu-open-api	3
1.3.1	业务划分:	3
1.3.2	技术构成:	3
1.4	edu-platform-webapp	4
1.4.1	技术构成:	4

1 base platform 相关模块

edu-cas-client
edu-cas-server
edu-platform-interface (jar)
edu-data-service (war)
edu-knowledge-hierarchy-interface
edu-knowledge-hierarchy-services (war)
edu-platform-webapp20151204 (war)



edu-open-api (war, 给互动教学提供接口)

edu-statistics (edu-statistics-interface edu-statistics-service)

edu-platform-data-sysnc (区校文件同步)

1.1 edu-platform-interface, edu-data-service

1.1.1 业务划分:

权限管理: 应用管理, 资源管理, 角色管理, 用户管理, 用户与学段学科关联 (rbac)

组织信息: 学校, 年级, 班级, 教学计划, 认知层次, 能力体系

人员信息: 老师, 家长, 学生, 普通用户, 生源

课程数据: 学段, 学科, 教材版本, 册, 学期

还包括, 登录, 密码,

1.1.2 技术构成:

groovy, gorm, spring boot, spring context, dubbo

工具: Apache commons-lang3, commons-beanutils, poi

1.2 edu-knowledge-hierarchy-interface,edu-knowledge-hierarchy-services

1.2.1 业务划分:

知识体系: 知识点, 教材及章节

资源: 电子教材, 课外读物, 教学资源, 教学资源推送, 教学资源报错

题库管理: 试题查询 (按照知识点和教材)

诊断计划: 诊断计划管理, 诊断计划, 诊断计划审核

试题组卷: 手工组卷, 自动组卷, 诊断计划组卷

成套试卷: 成套试卷, 试卷与章节关联

试题推送: 试题推送, 推送结果

试题遴选: 试题审核, 改派, 审核结果, 改派结果

校级管理: 教学巡视, 统计 (备课, 课堂, 作业, 检测, 课堂反馈, 活动, 学生梳理, 校本资源)

区级管理: 统计 (备课, 作业, 检测, 课堂反馈, 活动, 学生梳理, 校本资源, 课堂)

还包含以下: 数据推送, 学校类型, 消息公告, 用户验证

1.2.2 技术构成:

alibaba druid(数据库连接池),mybatis,spring boot,spring context,dubbo

工具: guava, Apache commons-lang3, commons-beanutils, poi

1.3 edu-open-api

1.3.1 业务划分:

为互动教学, 自主学习提供接口;

依赖 edu-knowledge-hierarchy-interface, edu-platform-interface

1.3.2 技术构成:

jboss resteasy (RESTful Web Services, 用于规范基于 HTTP 的 RESTful Web Services 的 API), mybatis,spring boot,spring context, dubbo

工具: guava, commons-beanutils, poi

1.4 edu-platform-webapp

1.4.1 技术构成:

前端基于 ace template (ace 基于 bootstrap, ace 本身集成了大量的常用的 js 插件), 还用到了插件有 bootstrap-tokenfield (input 框中关键字), ztree, bootstrap-treeview (知识点树, 章节树), toastmessage

后端: spring mvc, spring context, dubbo

工具: guava, Apache commons-lang3, commons-beanutils, poi(模板下载, 学校, 教师, 学生, 教材下载用到), dox4j(试卷下载用到, 对富文本支持比较好)

参考文献

- [1] *resteasy* <http://resteasy.jboss.org/>
- [2] *spring framework* <http://spring.io/>
- [3] *mybatis* <https://github.com/mybatis/mybatis-3>
- [4] *Apache Software Foundation* <http://www.apache.org/>