<有课>

软件架构文档

版本 <0.2>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2019.8.1 | 0.6 | 迭代三评审 | 朱朝阳 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 参考资料 4

2. 用例视图 4

3. 逻辑视图 4

3.1 概述 4

3.2 在构架方面具有重要意义的设计包 4

4. 进程视图 4

5. 部署视图 4

6. 实现视图 5

7. 数据视图（可选） 5

8. 核心算法设计（可选） 5

软件架构文档 （简化版）

# 简介

## 目的

本文档将从构架方面对系统进行综合概述，其中会使用多种不同的构架视图来描述系统的各个方面。它用于记录并表述已对系统的构架方面作出的重要决策。

## 参考资料

1.有课立项建议书，C18-有课小组

2.有课需求规约，C18-有课小组

# 用例视图

本章是对软件架构的用例视图的描述。

## 主要用例

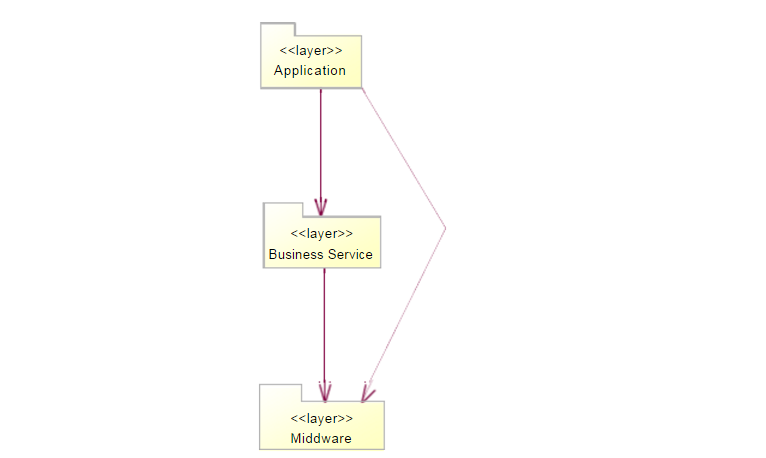
## IMG_256

图1 有课系统用例图

# 逻辑视图

本章是对软件架构的逻辑视图的描述。主要内容包括描述重要的类，类的分包，子系统以及子系统的分层等。

## 概述



有课系统的逻辑视图主要由三层组成，分别是Application层,Business Service层和Middle层。

Application层主要由相应用户请求的各种controller组成，它会调用Bussiness Service层中的函数进行业务逻辑处理，同时将处理结果以json形式返回给用户。

Bussiness Service层主要完成实际的业务逻辑，同时包括与数据库表OR映射的entiry类，以及访问数据库的repository层，和封装数据库的dao层。

Middle层为开发过程中用到的函数库。

## Application层

## 

Application主要 10 个子包组成，分别为UserController, CourseController, JaccountController， ReportController, TimeController, CourseCommentController, CourseEvaluateController, CourseGreatMomentController, CourseQuestionController，CourseRecommendController。

UserController包主要包含loginController,specificController，banController，unbanController,allController

CourseController包主要包含updateCourseController, searchCourseController, specificCourseController。

JaccountController包主要包含loginController,profileController

ReportController 包主要包含 reportController， getHandledController， getReportedController，handleController

TimeController 包主要包含getWeekController

CourseCommentController 包主要包含allController, findController, addController, deleteController, banController ,unbanController,praiseController , unpraiseController, replyController。

CourseEvaluateController 包主要包含 allController, findController, addController, praiseControoler, unpraiseController。

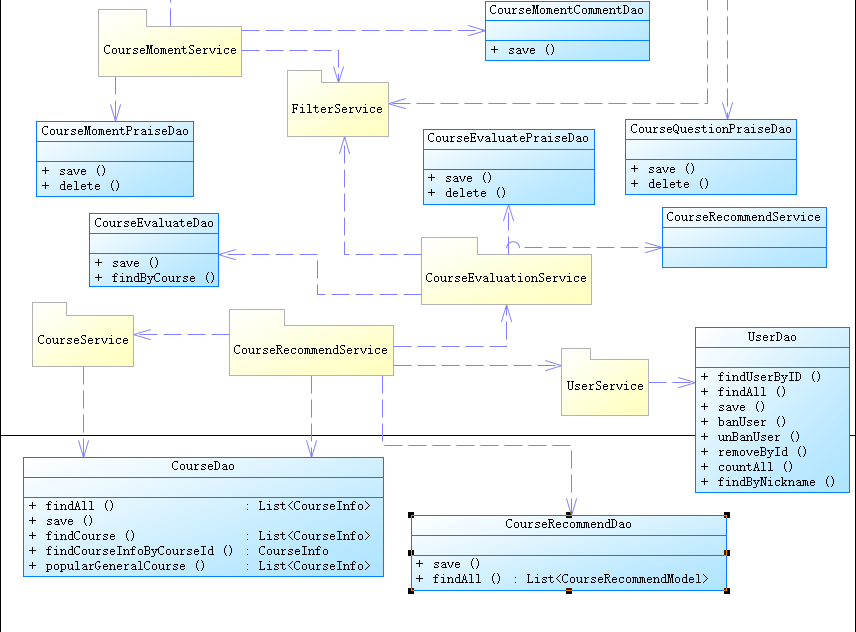
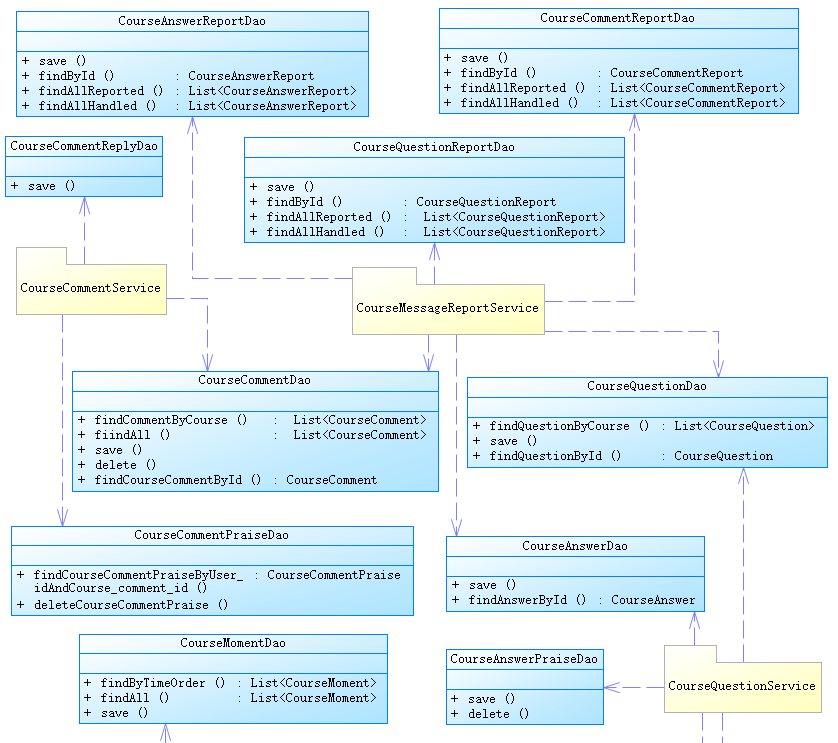
CourseGreatMomentController 包主要包含findAllController, findController, postController, praiseController ,unpraiseController，commentController，uploadContoller，

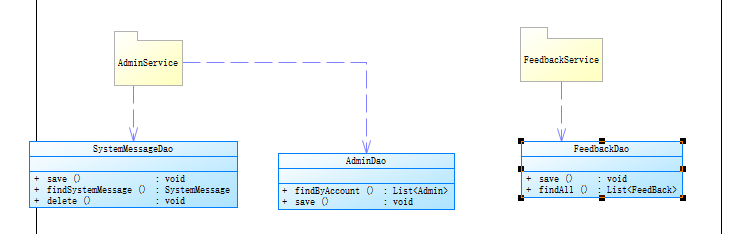
CourseQuestionController 包主要包含 findController, addController, addController, praiseController, unpraiseController。

CourseRecommendController 包主要包含findController, generateController, loadController

## Business Service层

## Business Service层包括Service，dao,repository,entity四个包。





### Service包

### Service包由9个包组成：

### UserService包 负责处理用户相关事务，

### CourseService包 负责处理课程相关事务。

CourseMomentService包 负责处理精彩瞬间相关事务

CourseCommentService包 负责处理课程评论相关事务

CourseQuestionService包 负责处理课程问题相关事务

CourseMessageService包 负责处理举报相关事务

CourseEvaluationService包 负责处理课程评测相关事务

CourseRecommendService包 负责处理课程推荐相关事宜

FilterService包 负责进行敏感词过滤相关事务

AdminService包 负责管理员的登陆与操作

FeedbackService包 负责反馈。

## Middleware层

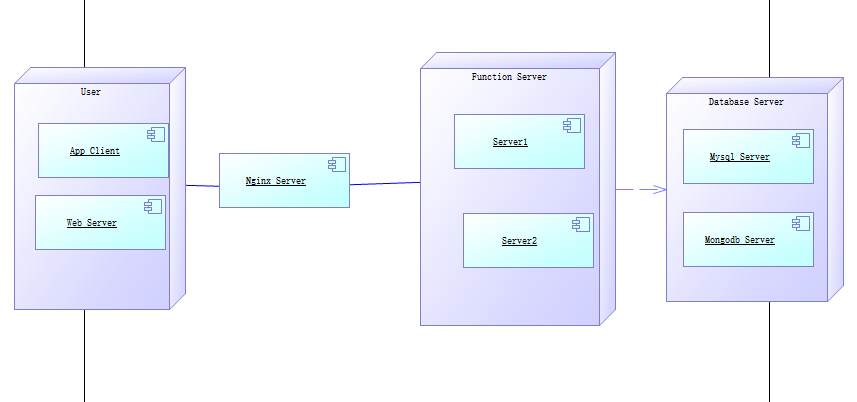
## Middle层为开发过程中用到的函数库。

# 进程视图

无

# 部署视图

本章描述部署和运行软件的物理网络配置。



## User Client

用户主要通过浏览器来访问系统，客户端与服务端的连接是互联网。

## Nginx

由Nginx分配任务给应用服务器，达到负载均衡的目的。

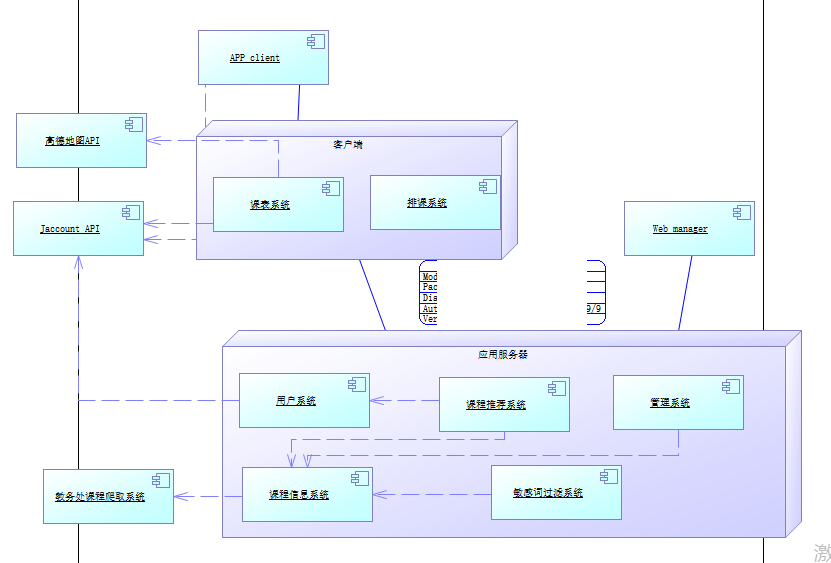
## Server

应用服务器运行有课系统，有课系统部署在Tomcat7.0容器上，它与数据服务器通过jdbc连接。

## DB Server

数据服务器运行MySQL、MongoDB数据库。

# 实现视图



# 数据视图（可选）

