2018-7-4



听说在线学习平台

**系统设计文档**

听说 在线学习开发团队

目录

[1.数据库设计 15](#_Toc519096006)

[1.1表设计 15](#_Toc519096007)

[1.1.1AdviceInfoList 15](#_Toc519096008)

[1.1.2CarouselMap 15](#_Toc519096009)

[1.1.3DownloadRecording 15](#_Toc519096010)

[1.1.4EvaluationForm 16](#_Toc519096011)

[1.1.5HistoryRecording 16](#_Toc519096012)

[1.1.6LanguageType 16](#_Toc519096013)

[1.1.7ListeningCourse 17](#_Toc519096014)

[1.1.8OralCourse 17](#_Toc519096015)

[1.1.9OralCourseScore 17](#_Toc519096016)

[1.1.10Question 18](#_Toc519096017)

[1.1.11RateType 18](#_Toc519096018)

[1.1.12ReadingCourse 18](#_Toc519096019)

[1.1.13SignInRecording 19](#_Toc519096020)

[1.1.14SimulatedTest 19](#_Toc519096021)

[1.1.15SubscriptionRecording 19](#_Toc519096022)

[1.1.16TestQuestion 20](#_Toc519096023)

[1.1.17TestQuestionResult 20](#_Toc519096024)

[1.1.18User 20](#_Toc519096025)

[1.2表结构 20](#_Toc519096026)

[1.3数据库ER图 21](#_Toc519096027)

[2.顺序图 23](#_Toc519096028)

[2.1用户注册 23](#_Toc519096029)

[2.2用户登录 23](#_Toc519096030)

[2.3用户注销 24](#_Toc519096031)

[2.4用户修改密码 24](#_Toc519096032)

[2.5用户修改个人信息 25](#_Toc519096033)

[2.6管理员登录 25](#_Toc519096034)

[2.7管理员退出 26](#_Toc519096035)

[2.8用户搜索课程 26](#_Toc519096036)

[2.9用户反馈意见 27](#_Toc519096037)

[2.10管理员查看用户列表 27](#_Toc519096038)

[2.11管理员修改用户信息 28](#_Toc519096039)

[2.12用户查看朗读内容 28](#_Toc519096040)

[2.14 用户提交问题 29](#_Toc519096041)

[2.15用户播放音频内容 30](#_Toc519096042)

[2.16用户收藏课程 30](#_Toc519096043)

[2.17用户查看训练 31](#_Toc519096044)

[2.18用户查看口语评测分数 31](#_Toc519096045)

[2.19管理员增加语言分类 32](#_Toc519096046)

[2.20管理员删除语言分类 32](#_Toc519096047)

[2.21管理员修改语言分类 33](#_Toc519096048)

[2.22管理员增加类型分类 33](#_Toc519096049)

[2.23管理员修改类型类别 34](#_Toc519096050)

[2.24管理员删除类型类别 34](#_Toc519096051)

[2.25管理员搜索用户 35](#_Toc519096052)

[2.26管理员总览用户信息 35](#_Toc519096053)

[2.27管理员删除用户 36](#_Toc519096054)

[2.28用户查看个人能力分析 36](#_Toc519096055)

[2.29用户查看测试结果 37](#_Toc519096056)

[2.30用户上传反馈意见 37](#_Toc519096057)

[2.31用户设置课程评分 38](#_Toc519096058)

[2.32管理员上传课程内容 38](#_Toc519096059)

[2.33管理员查看课程详情 39](#_Toc519096060)

[2.34管理员修改课程详情 39](#_Toc519096061)

[2.35管理员删除课程 40](#_Toc519096062)

[2.36管理员查看课程列表 40](#_Toc519096063)

[2.37管理员查看意见反馈 41](#_Toc519096064)

[2.38管理员访问监控 41](#_Toc519096065)

[2.39管理员修改推荐资源 42](#_Toc519096066)

[2.40管理员上传测试题 42](#_Toc519096067)

[2.41管理员删除测试题 43](#_Toc519096068)

[2.42管理员修改测试题 43](#_Toc519096069)

[2.43管理员查看测试题顺序图 44](#_Toc519096070)

[3.领域模型 45](#_Toc519096071)

[3.1CarouselMap轮播图 45](#_Toc519096072)

[3.2User用户 46](#_Toc519096073)

[3.3LanguageType语言类别 47](#_Toc519096074)

[3.4RateType类别类型 47](#_Toc519096075)

[3.5ListeningCourse听力课程 48](#_Toc519096076)

[3.6ReadingCourse阅读课程 49](#_Toc519096077)

[3.7Question（听力、阅读）问题 50](#_Toc519096078)

[3.8OralCourse口语课程 51](#_Toc519096079)

[3.9OralCourseScore口语课程测评分数 52](#_Toc519096080)

[3.10SimulatedTest模拟测试 52](#_Toc519096081)

[3.11TestQuestion测试问题 53](#_Toc519096082)

[3.12TestQuestionResult测试结果反馈 54](#_Toc519096083)

[3.13EvaluationForm评分 54](#_Toc519096084)

[3.14DownloadRecording下载记录 55](#_Toc519096085)

[3.15SubscriptionRecording收藏记录 55](#_Toc519096086)

[3.16HistoryRecording历史信息记录 56](#_Toc519096087)

[3.17SignInRecording打卡记录 57](#_Toc519096088)

[3.18AdviceInfoList意见反馈列 57](#_Toc519096089)

[4.包图 59](#_Toc519096090)

[5.架构图 60](#_Toc519096091)

[6.接口设计 61](#_Toc519096092)

[6.1查看收藏的课程 61](#_Toc519096093)

[6.1.1基本信息 61](#_Toc519096094)

[6.1.2请求参数说明及示例 61](#_Toc519096095)

[6.1.3返回参数说明 61](#_Toc519096096)

[6.2添加收藏的课程 62](#_Toc519096097)

[6.2.1基本信息 62](#_Toc519096098)

[6.2.2请求参数说明及示例 62](#_Toc519096099)

[6.2.3返回参数说明 63](#_Toc519096100)

[6.3取消收藏的课程 63](#_Toc519096101)

[6.3.1基本信息 63](#_Toc519096102)

[6.3.2请求参数说明及示例 63](#_Toc519096103)

[6.3.3返回参数说明 64](#_Toc519096104)

[6.4查看“我的”信息 64](#_Toc519096105)

[6.4.1基本信息 64](#_Toc519096106)

[6.4.2请求参数说明及示例 64](#_Toc519096107)

[6.4.3返回参数说明 64](#_Toc519096108)

[6.5修改个人信息 65](#_Toc519096109)

[6.5.1基本信息 65](#_Toc519096110)

[6.5.2请求参数说明及示例 65](#_Toc519096111)

[6.5.3返回参数说明 66](#_Toc519096112)

[6.6用户登录 66](#_Toc519096113)

[6.6.1基本信息 66](#_Toc519096114)

[6.6.2请求参数说明及示例 67](#_Toc519096115)

[6.6.3返回参数说明 67](#_Toc519096116)

[6.7用户注册 68](#_Toc519096117)

[6.7.1基本信息 68](#_Toc519096118)

[6.7.2请求参数说明及示例 68](#_Toc519096119)

[6.7.3返回参数说明 68](#_Toc519096120)

[6.8用户打卡 69](#_Toc519096121)

[6.8.1基本信息 69](#_Toc519096122)

[6.8.2请求参数说明及示例 69](#_Toc519096123)

[6.8.3返回参数说明 69](#_Toc519096124)

[6.9查看下载课程 70](#_Toc519096125)

[6.9.1基本信息 70](#_Toc519096126)

[6.9.2请求参数说明及示例 70](#_Toc519096127)

[6.9.3返回参数说明 70](#_Toc519096128)

[6.10添加下载课程 71](#_Toc519096129)

[6.10.1基本信息 71](#_Toc519096130)

[6.10.2请求参数说明及示例 71](#_Toc519096131)

[6.10.3返回参数说明 72](#_Toc519096132)

[6.11查看历史记录 72](#_Toc519096133)

[6.11.1基本信息 72](#_Toc519096134)

[6.11.2请求参数说明及示例 72](#_Toc519096135)

[6.11.3返回参数说明 72](#_Toc519096136)

[6.12删除历史记录 73](#_Toc519096137)

[6.12.1基本信息 73](#_Toc519096138)

[6.12.2请求参数说明及示例 73](#_Toc519096139)

[6.12.3返回参数说明 74](#_Toc519096140)

[6.13获取轮播图 74](#_Toc519096141)

[6.13.1基本信息 74](#_Toc519096142)

[6.13.2请求参数说明及示例 74](#_Toc519096143)

[6.13.3返回参数说明 74](#_Toc519096144)

[6.14发现页课程推荐 75](#_Toc519096145)

[6.14.1基本信息 75](#_Toc519096146)

[6.14.2请求参数说明及示例 75](#_Toc519096147)

[6.14.3返回参数说明 76](#_Toc519096148)

[6.15查看分类页(APP) 76](#_Toc519096149)

[6.15.1基本信息 76](#_Toc519096150)

[6.15.2请求参数说明及示例 77](#_Toc519096151)

[6.15.3返回参数说明 77](#_Toc519096152)

[6.16查看分类页(Web) 78](#_Toc519096153)

[6.16.1基本信息 78](#_Toc519096154)

[6.16.2请求参数说明及示例 78](#_Toc519096155)

[6.16.3返回参数说明 78](#_Toc519096156)

[6.17分类页中点击后跳转的界面(APP) 83](#_Toc519096157)

[6.17.1基本信息 83](#_Toc519096158)

[6.17.2请求参数说明及示例 84](#_Toc519096159)

[6.17.3返回参数说明 84](#_Toc519096160)

[6.18听力课程页 85](#_Toc519096161)

[6.18.1基本信息 85](#_Toc519096162)

[6.18.2请求参数说明及示例 85](#_Toc519096163)

[6.18.3返回参数说明 85](#_Toc519096164)

[6.19听力练习 86](#_Toc519096165)

[6.19.1基本信息 86](#_Toc519096166)

[6.19.2请求参数说明及示例 86](#_Toc519096167)

[6.19.3返回参数说明 86](#_Toc519096168)

[6.20搜索功能 87](#_Toc519096169)

[6.20.1基本信息 87](#_Toc519096170)

[6.20.2请求参数说明及示例 87](#_Toc519096171)

[6.20.3返回参数说明 88](#_Toc519096172)

[6.21意见反馈 89](#_Toc519096173)

[6.21.1基本信息 89](#_Toc519096174)

[6.21.2请求参数说明及示例 89](#_Toc519096175)

[6.21.3返回参数说明 89](#_Toc519096176)

[6.22用户修改密码 90](#_Toc519096177)

[6.22.1基本信息 90](#_Toc519096178)

[6.22.2请求参数说明及示例 90](#_Toc519096179)

[6.22.3返回参数说明 90](#_Toc519096180)

[6.23显示用户列表 91](#_Toc519096181)

[6.23.1基本信息 91](#_Toc519096182)

[6.23.2请求参数说明及示例 91](#_Toc519096183)

[6.23.3返回参数说明 91](#_Toc519096184)

[6.24根据性别显示用户列表 92](#_Toc519096185)

[6.24.1基本信息 92](#_Toc519096186)

[6.24.2请求参数说明及示例 92](#_Toc519096187)

[6.24.3返回参数说明 92](#_Toc519096188)

[6.25管理员登录 93](#_Toc519096189)

[6.25.1基本信息 93](#_Toc519096190)

[6.25.2请求参数说明及示例 94](#_Toc519096191)

[6.25.3返回参数说明 94](#_Toc519096192)

[6.26管理员注销 95](#_Toc519096193)

[6.26.1基本信息 95](#_Toc519096194)

[6.26.2请求参数说明及示例 95](#_Toc519096195)

[6.26.3返回参数说明 95](#_Toc519096196)

[6.27用户注销 96](#_Toc519096197)

[6.27.1基本信息 96](#_Toc519096198)

[6.27.2请求参数说明及示例 96](#_Toc519096199)

[6.27.3返回参数说明 96](#_Toc519096200)

[6.28管理员注销 96](#_Toc519096201)

[6.28.1基本信息 96](#_Toc519096202)

[6.28.2请求参数说明及示例 97](#_Toc519096203)

[6.28.3返回参数说明 97](#_Toc519096204)

[6.29上传听力阅读课程及测试 97](#_Toc519096205)

[6.29.1基本信息 97](#_Toc519096206)

[6.29.2请求参数说明及示例 98](#_Toc519096207)

[6.29.3返回参数说明 98](#_Toc519096208)

[6.30修改听力阅读课程及测试 99](#_Toc519096209)

[6.30.1基本信息 99](#_Toc519096210)

[6.30.2请求参数说明及示例 99](#_Toc519096211)

[6.30.3返回参数说明 100](#_Toc519096212)

[6.31删除课程及测试 100](#_Toc519096213)

[6.31.1基本信息 100](#_Toc519096214)

[6.31.2请求参数说明及示例 101](#_Toc519096215)

[6.31.3返回参数说明 101](#_Toc519096216)

[6.32上传口语课程及测试 101](#_Toc519096217)

[6.32.1基本信息 101](#_Toc519096218)

[6.32.2请求参数说明及示例 101](#_Toc519096219)

[6.32.3返回参数说明 102](#_Toc519096220)

[6.33修改听力阅读课程及测试 102](#_Toc519096221)

[6.33.1基本信息 102](#_Toc519096222)

[6.33.2请求参数说明及示例 103](#_Toc519096223)

[6.33.3返回参数说明 103](#_Toc519096224)

[6.34上传轮播图 103](#_Toc519096225)

[6.34.1基本信息 103](#_Toc519096226)

[6.34.2请求参数说明及示例 104](#_Toc519096227)

[6.34.3返回参数说明 104](#_Toc519096228)

[6.35修改轮播图 104](#_Toc519096229)

[6.35.1基本信息 104](#_Toc519096230)

[6.35.2请求参数说明及示例 105](#_Toc519096231)

[6.35.3返回参数说明 105](#_Toc519096232)

[6.36上传语言类别信息 105](#_Toc519096233)

[6.36.1基本信息 105](#_Toc519096234)

[6.36.2请求参数说明及示例 106](#_Toc519096235)

[6.36.3返回参数说明 106](#_Toc519096236)

[6.37修改语言类别信息 106](#_Toc519096237)

[6.37.1基本信息 106](#_Toc519096238)

[6.37.2请求参数说明及示例 106](#_Toc519096239)

[6.37.3返回参数说明 107](#_Toc519096240)

[6.38删除语言类别信息 107](#_Toc519096241)

[6.38.1基本信息 107](#_Toc519096242)

[6.38.2请求参数说明及示例 107](#_Toc519096243)

[6.38.3返回参数说明 108](#_Toc519096244)

[6.39查看语言类别信息列表 108](#_Toc519096245)

[6.39.1基本信息 108](#_Toc519096246)

[6.39.2请求参数说明及示例 108](#_Toc519096247)

[6.39.3返回参数说明 108](#_Toc519096248)

[6.40查看语言类别信息详细 109](#_Toc519096249)

[6.40.1基本信息 109](#_Toc519096250)

[6.40.2请求参数说明及示例 109](#_Toc519096251)

[6.40.3返回参数说明 110](#_Toc519096252)

[6.41上传类型类别信息 110](#_Toc519096253)

[6.41.1基本信息 110](#_Toc519096254)

[6.41.2请求参数说明及示例 110](#_Toc519096255)

[6.41.3返回参数说明 111](#_Toc519096256)

[6.42查看类型类别信息详细 111](#_Toc519096257)

[6.42.1基本信息 111](#_Toc519096258)

[6.42.2请求参数说明及示例 111](#_Toc519096259)

[6.42.3返回参数说明 112](#_Toc519096260)

[6.43删除类型类别信息 112](#_Toc519096261)

[6.43.1基本信息 112](#_Toc519096262)

[6.43.2请求参数说明及示例 112](#_Toc519096263)

[6.43.3返回参数说明 113](#_Toc519096264)

[6.44查看类型类别信息列表 113](#_Toc519096265)

[6.44.1基本信息 113](#_Toc519096266)

[6.44.2请求参数说明及示例 113](#_Toc519096267)

[6.44.3返回参数说明 113](#_Toc519096268)

[6.45用户提交测试 114](#_Toc519096269)

[6.45.1基本信息 114](#_Toc519096270)

[6.45.2请求参数说明及示例 114](#_Toc519096271)

[6.45.3返回参数说明 115](#_Toc519096272)

[6.46用户查看测试结果 115](#_Toc519096273)

[6.46.1基本信息 115](#_Toc519096274)

[6.46.2请求参数说明及示例 115](#_Toc519096275)

[6.46.3返回参数说明 116](#_Toc519096276)

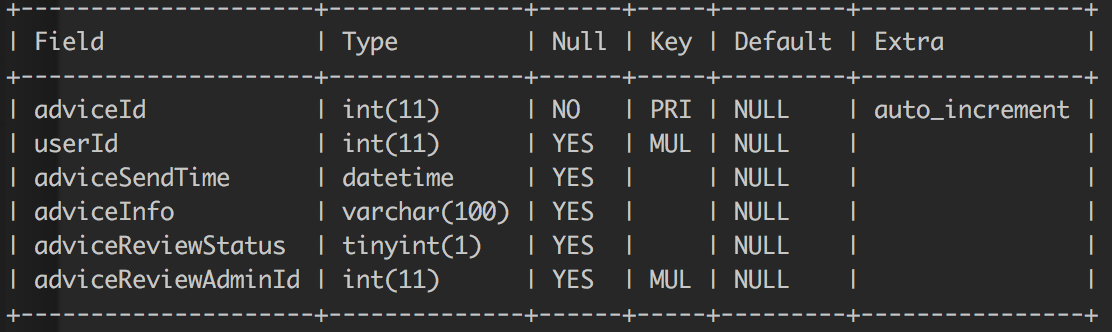
文档变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更控制报告  编号 | 更改条款及内容 | 撰写人 | 校对人 |
| V1.0 | 1 | 数据库设计 | 汪喆 | 汪喆 |
| V2.0 | 2 | 顺序图 | 汪喆 | 汪喆 |
| V2.1 | 2 | 顺序图 | 陈丽桦 | 汪喆 |
| V2.2 | 2 | 顺序图 | 辛俊桥 | 汪喆 |
| V2.3 | 2 | 顺序图 | 尚冰冰 | 汪喆 |
| V2.4 | 2 | 顺序图 | 车俊林 | 汪喆 |
| V3.0 | 3 | 领域模型 | 汪喆 | 汪喆 |
| V4.0 | 4 | 包图 | 汪喆 | 汪喆 |
| V5.0 | 5 | 架构图 | 汪喆 | 汪喆 |
| V6.0 | 6 | 接口设计 | 车俊林 | 辛俊桥 |
| V6.1 | 6 | 接口设计 | 辛俊桥 | 汪喆 |
| V6.2 | 6 | 接口设计 | 辛俊桥 | 尚冰冰 |

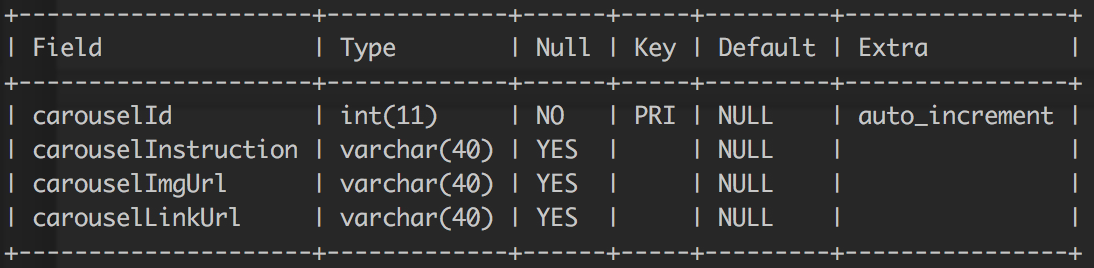
# 1.数据库设计

## 1.1表设计

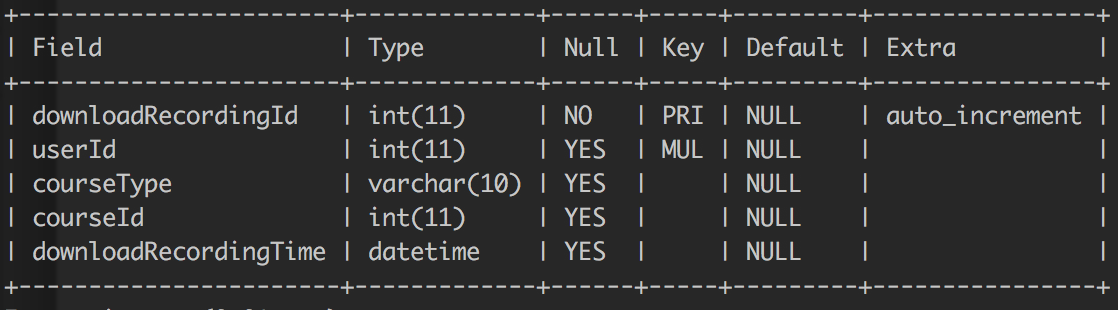
### 1.1.1AdviceInfoList



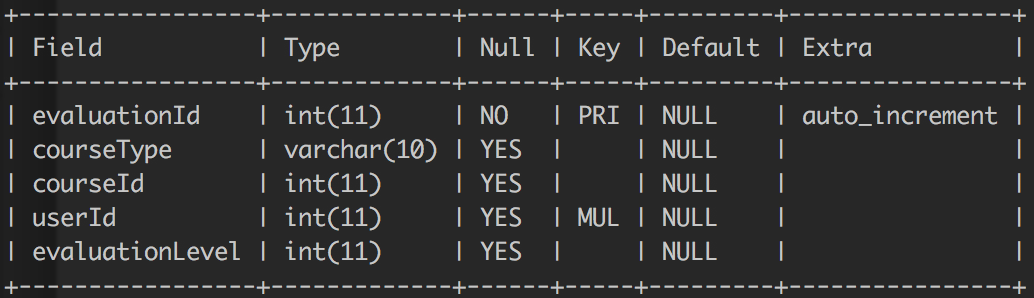
### 1.1.2CarouselMap



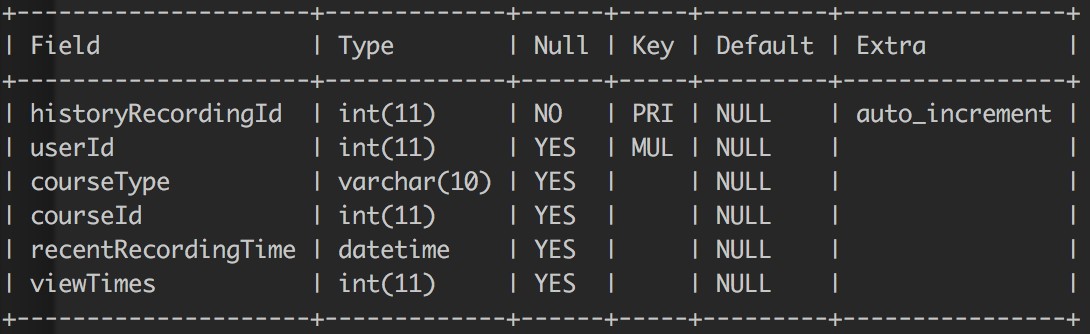
### 1.1.3DownloadRecording



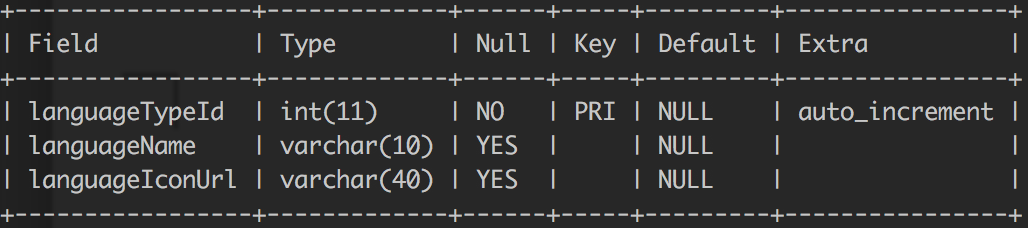
### 1.1.4EvaluationForm



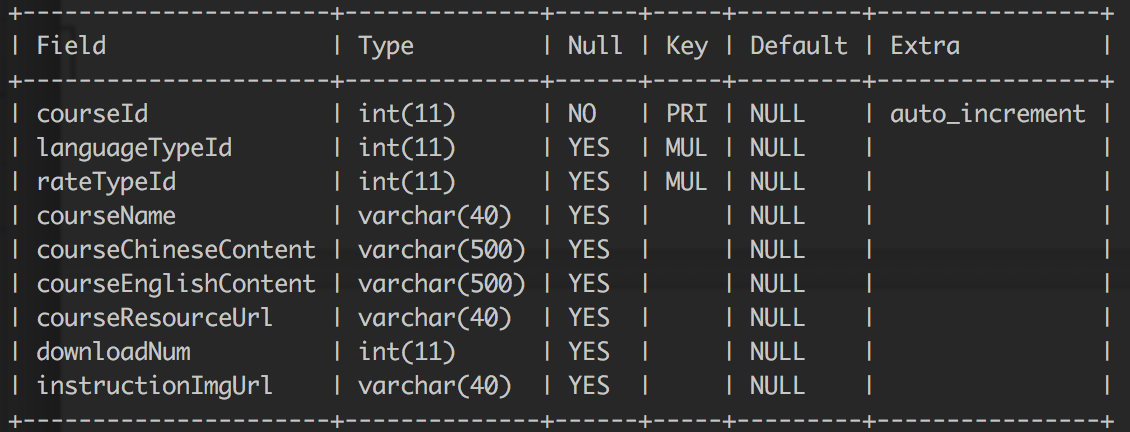
### 1.1.5HistoryRecording



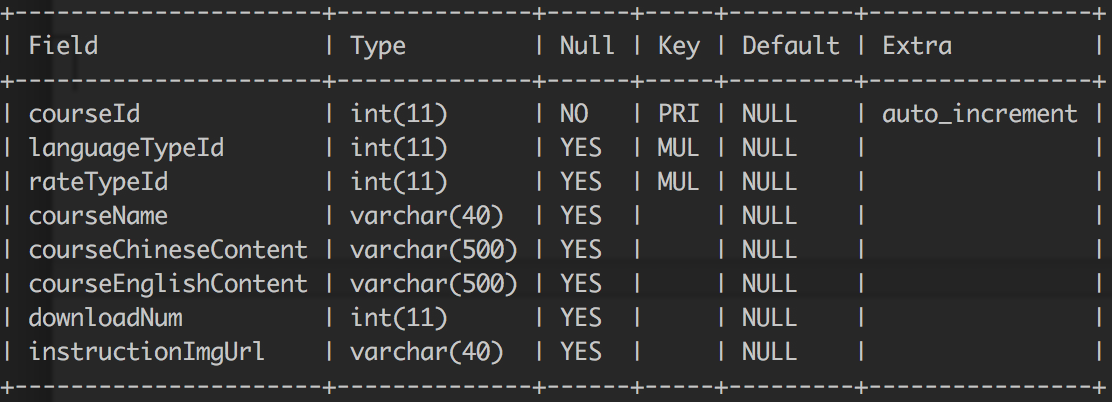
### 1.1.6LanguageType



### 1.1.7ListeningCourse



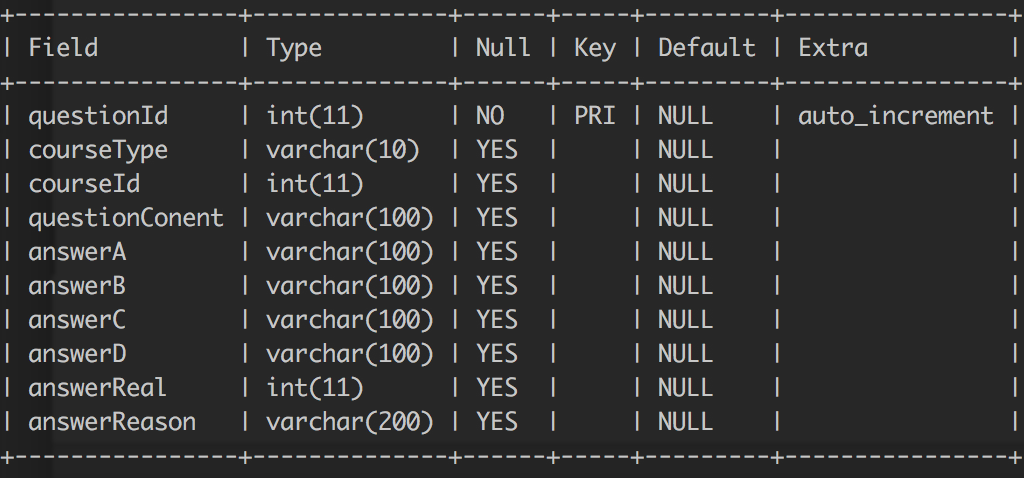
### 1.1.8OralCourse



### 1.1.9OralCourseScore



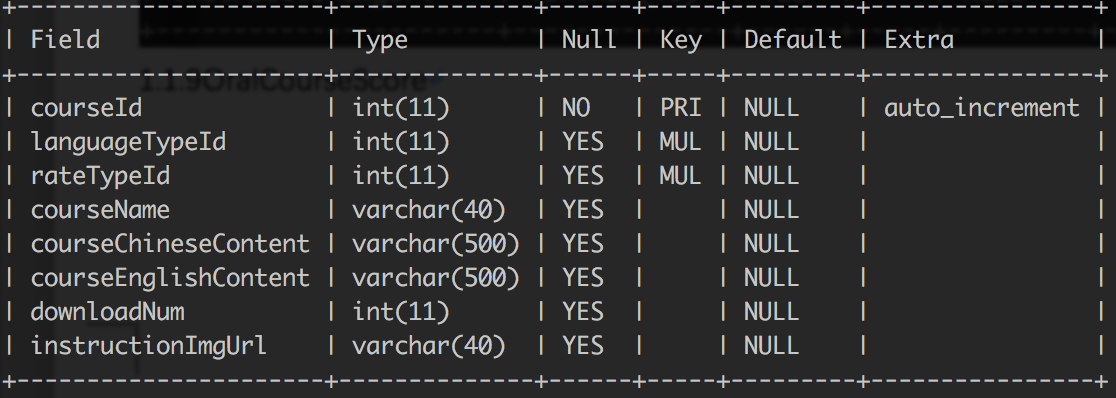
### 1.1.10Question



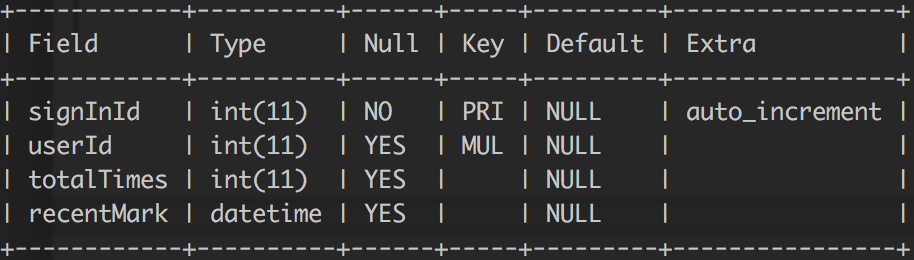
### 1.1.11RateType



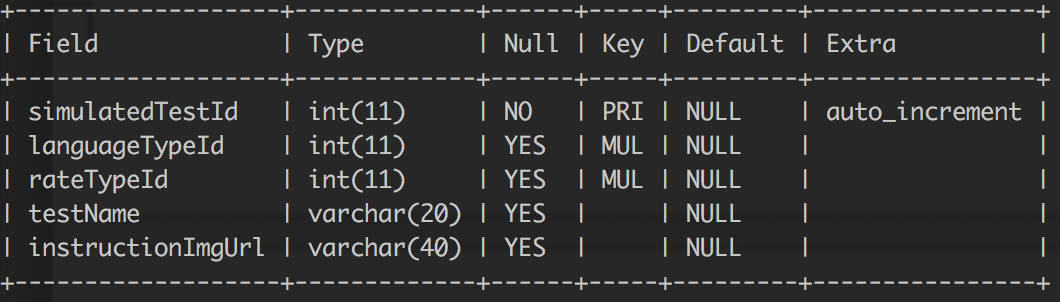
### 1.1.12ReadingCourse



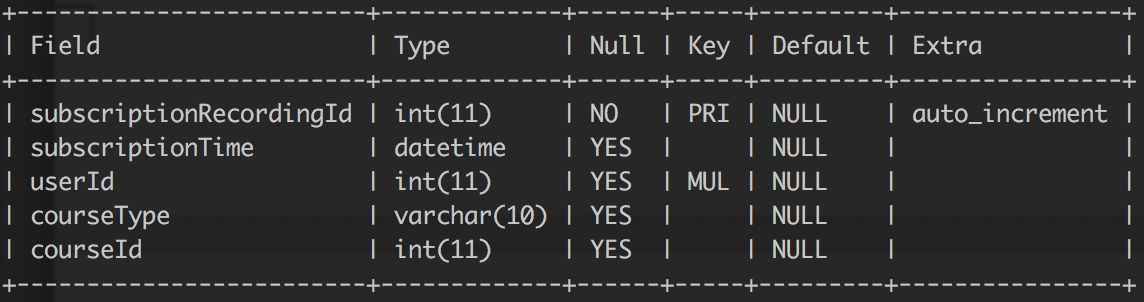
### 1.1.13SignInRecording



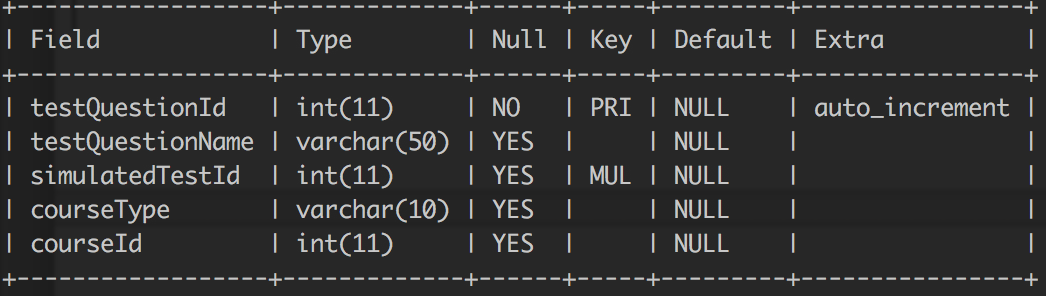
### 1.1.14SimulatedTest



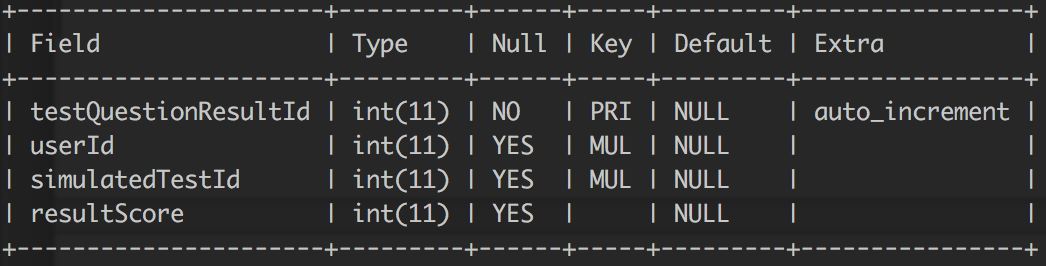
### 1.1.15SubscriptionRecording



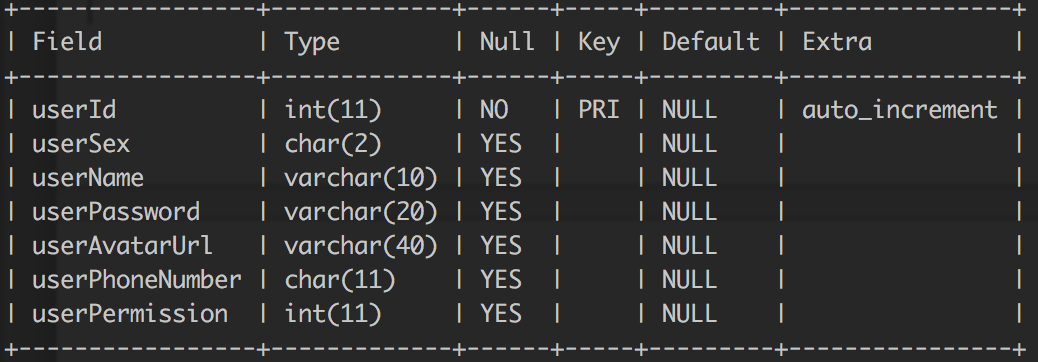
### 1.1.16TestQuestion



### 1.1.17TestQuestionResult



### 1.1.18User



## 1.2表结构

整体表结构如图1.2所示

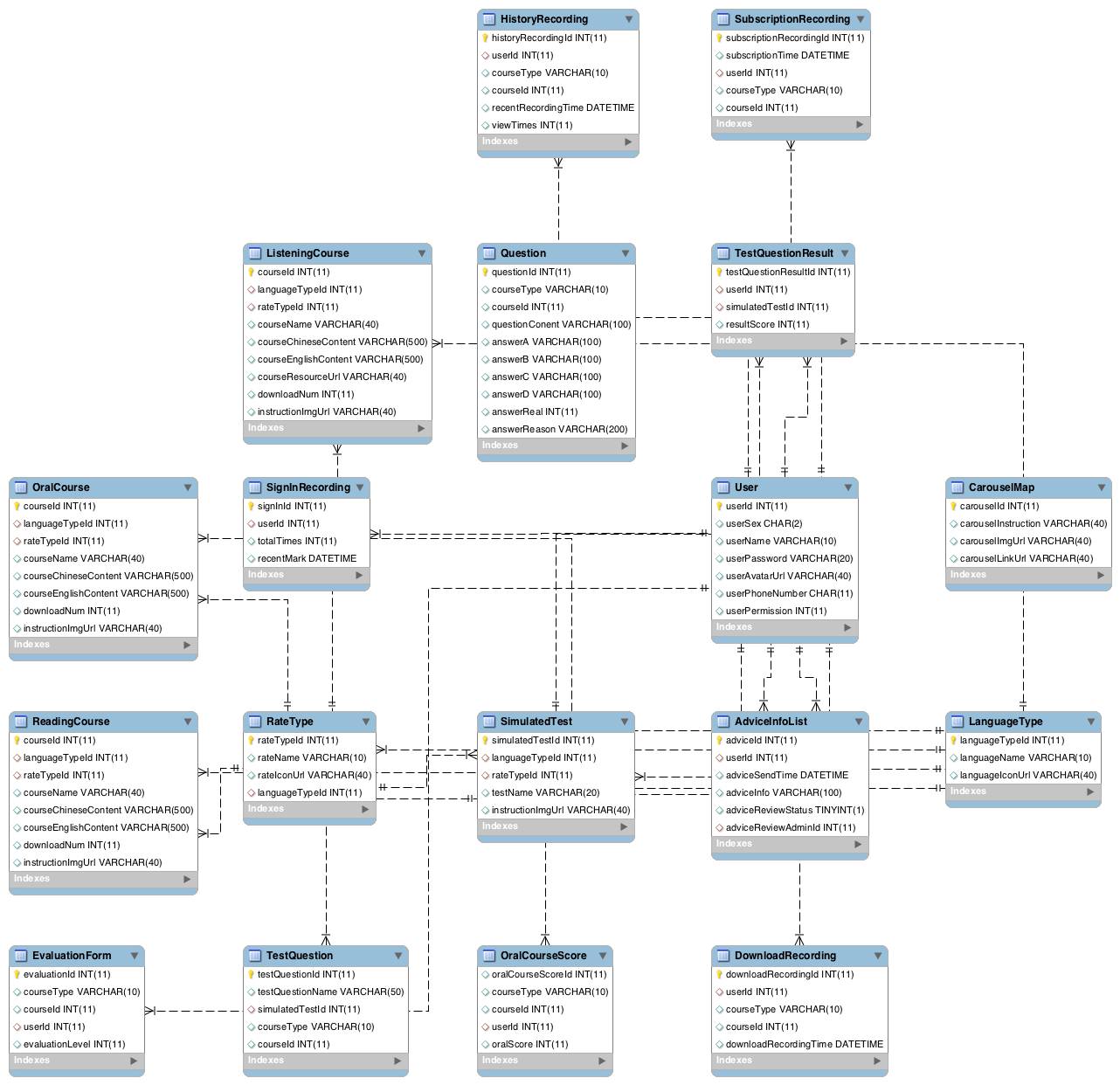


图1.2 整体表结构

## 1.3数据库ER图

数据库ER图如1.3所示

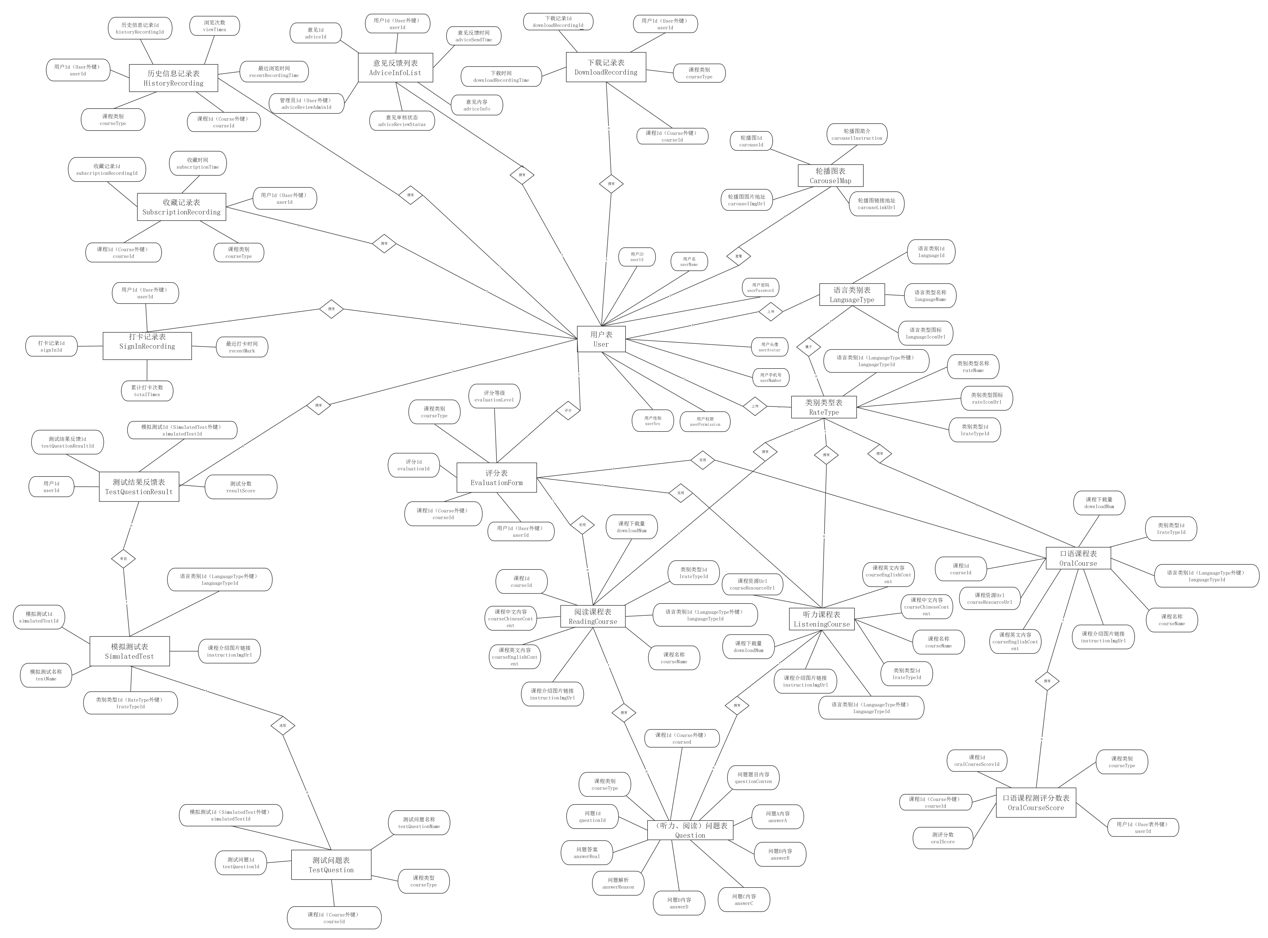


图1.3 数据库ER图

# 2.顺序图

## 2.1用户注册

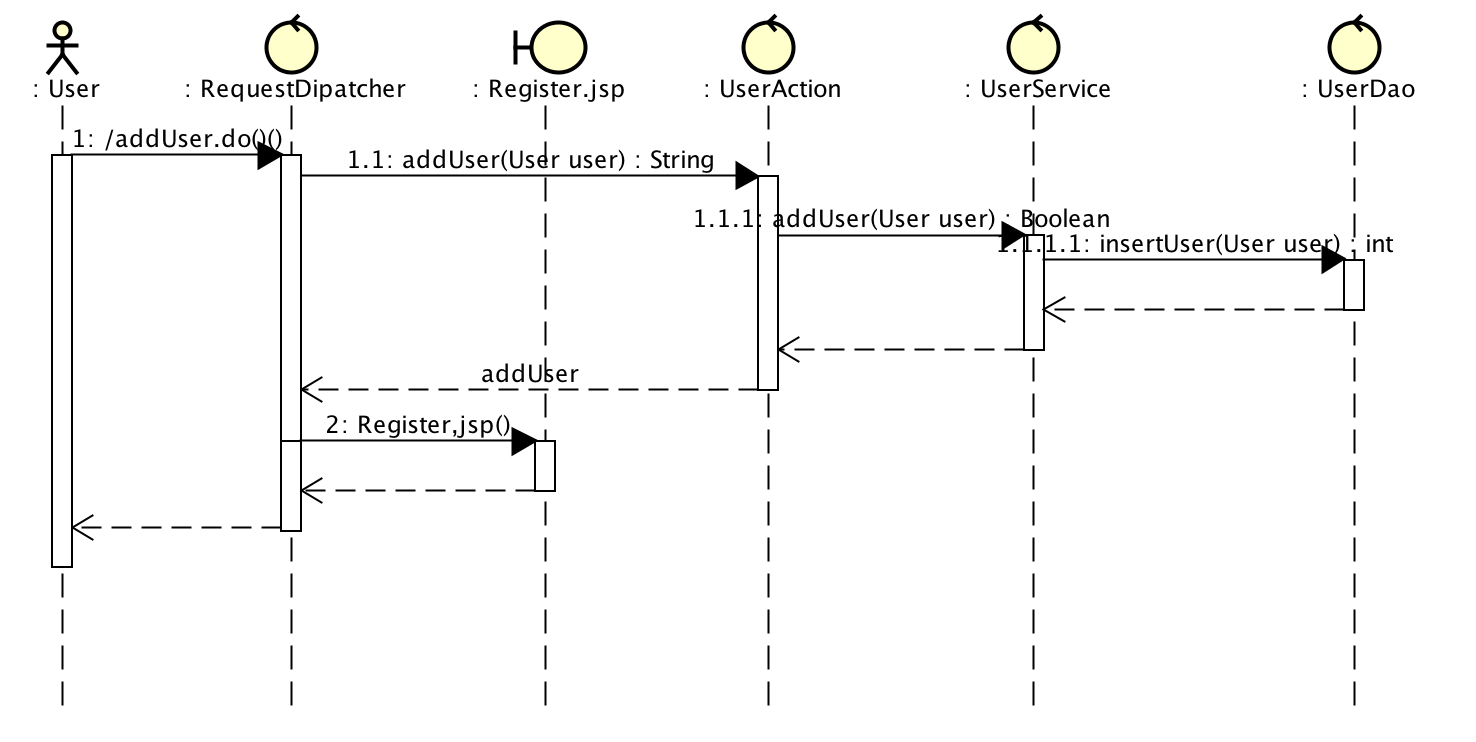


图2.1 用户注册顺序图

## 2.2用户登录

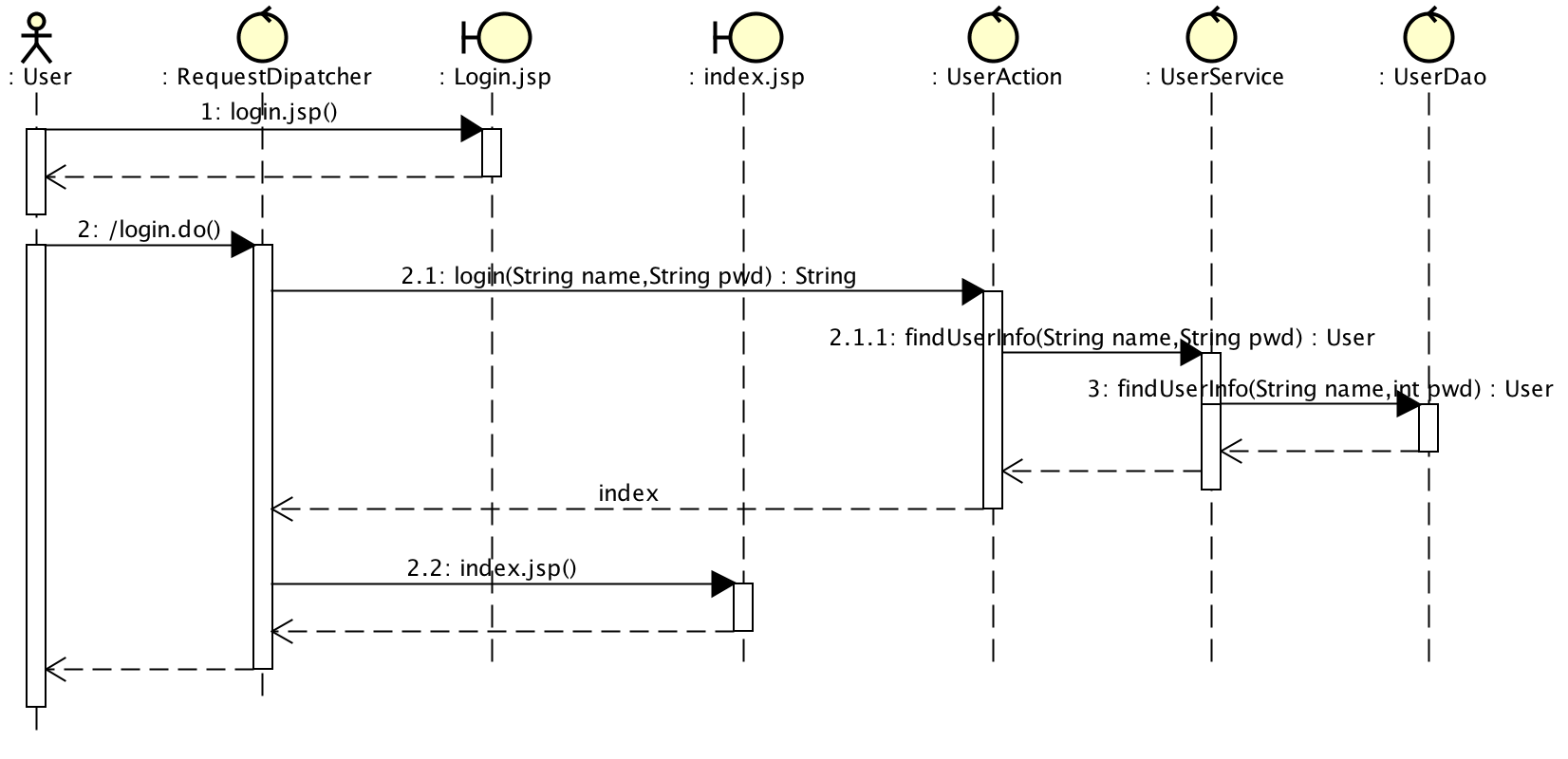


图2.2 用户登录顺序图

## 2.3用户注销

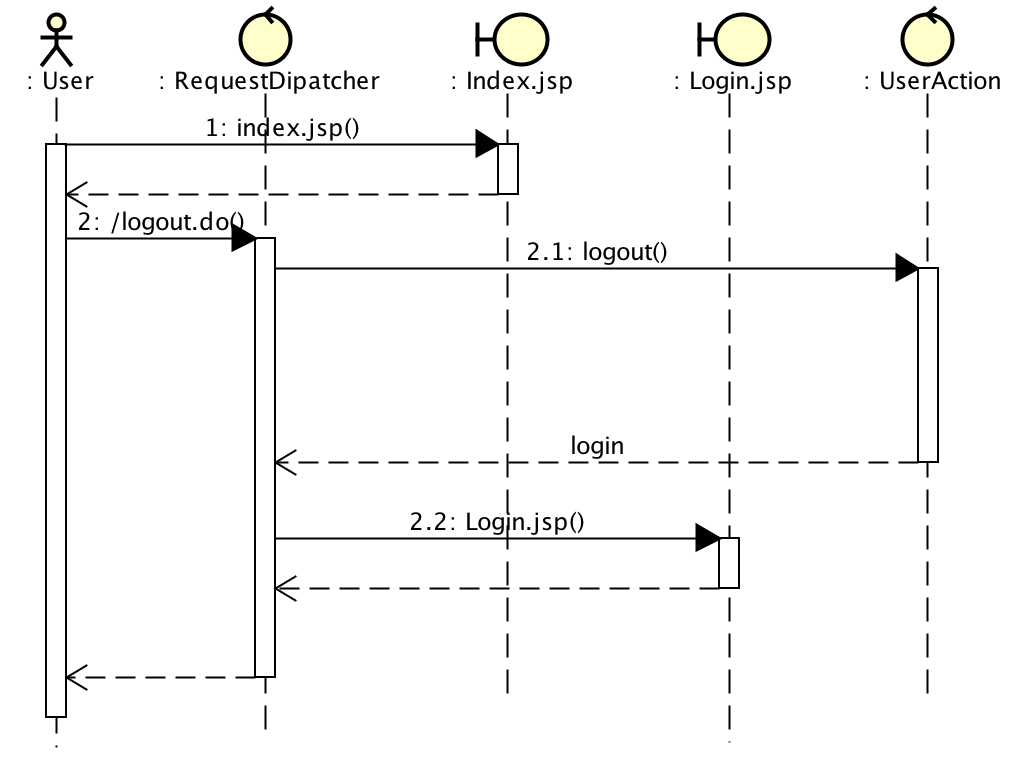


图2.3 用户注销顺序图

## 2.4用户修改密码

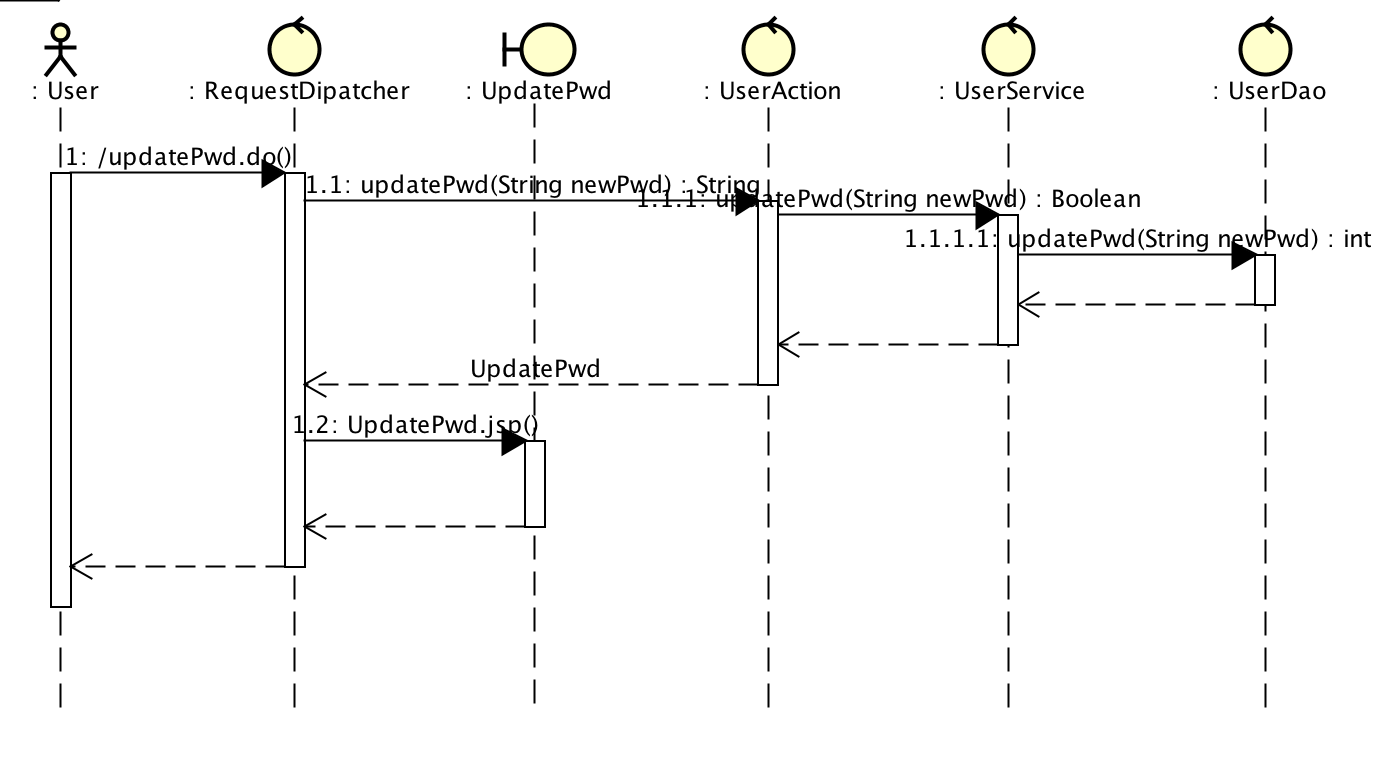


图2.4 用户修改密码顺序图

## 2.5用户修改个人信息

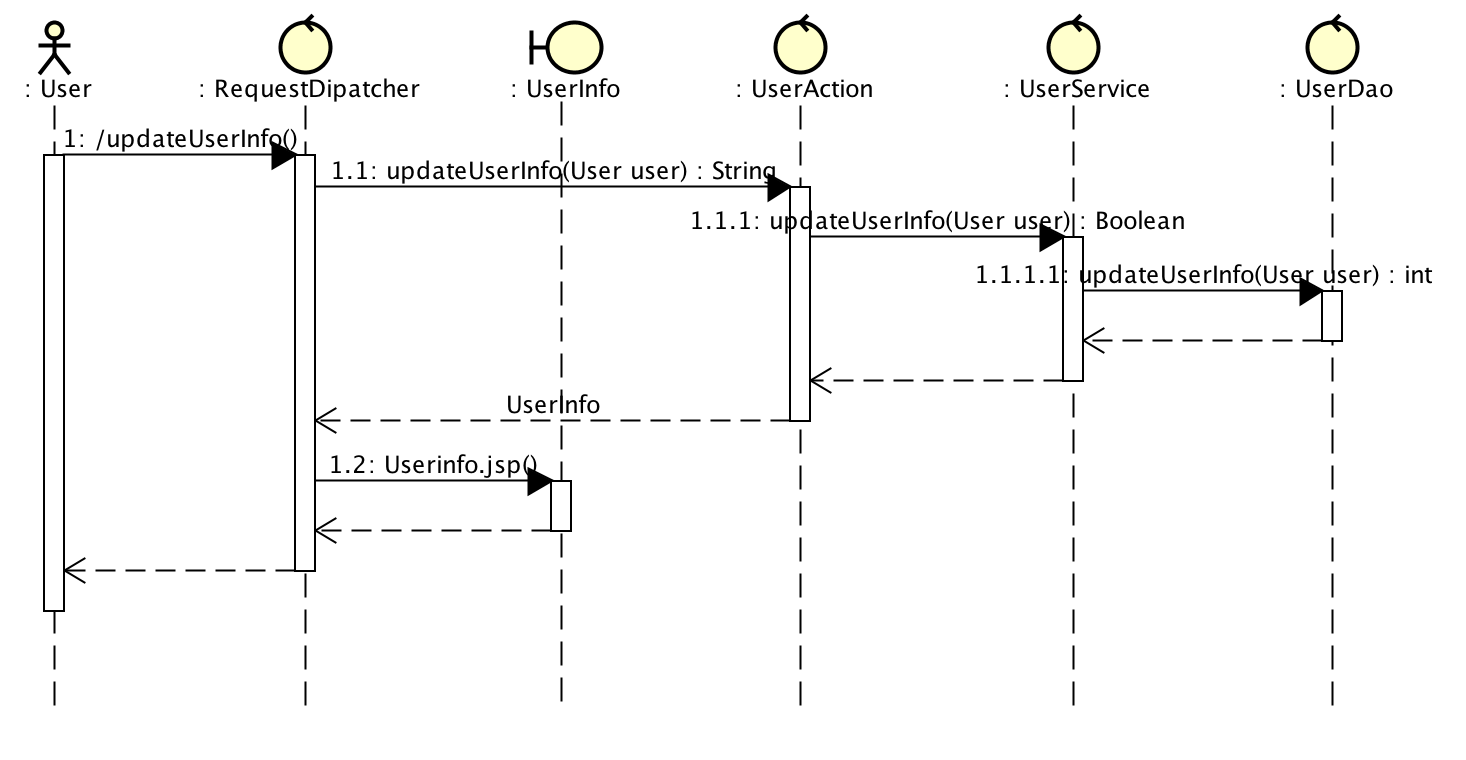


图2.5 用户修改个人信息顺序图

## 2.6管理员登录

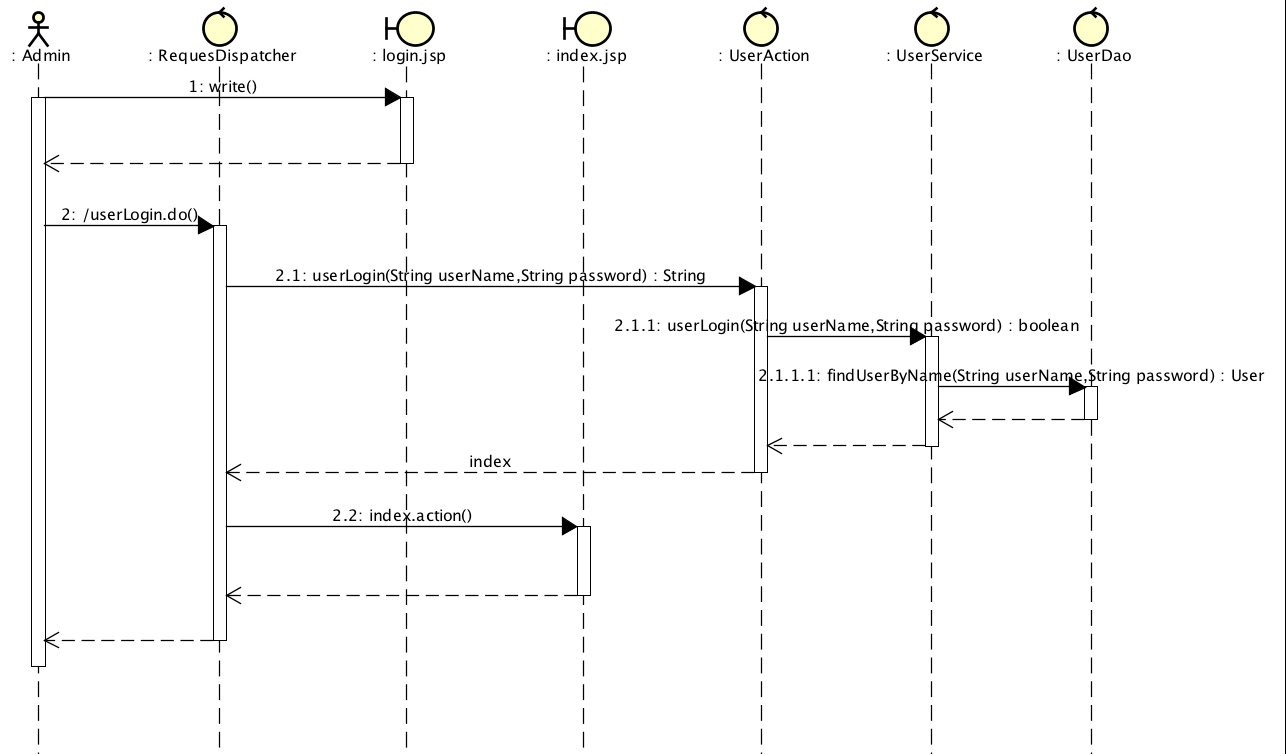


图2.6管理员登录顺序图

## 2.7管理员退出

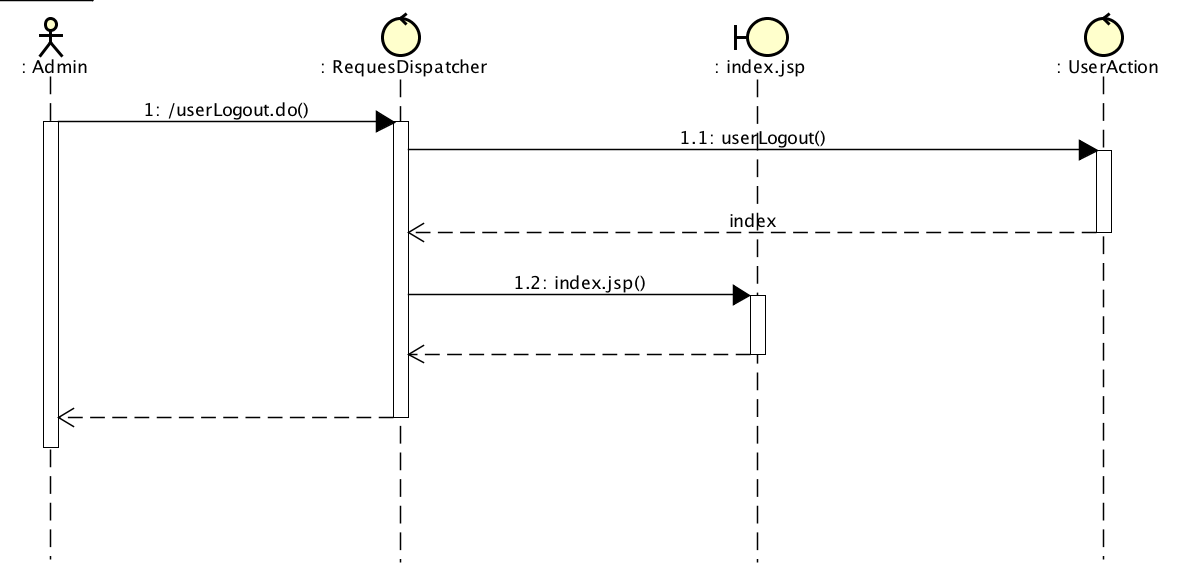


图2.7 管理员退出顺序图

## 2.8用户搜索课程

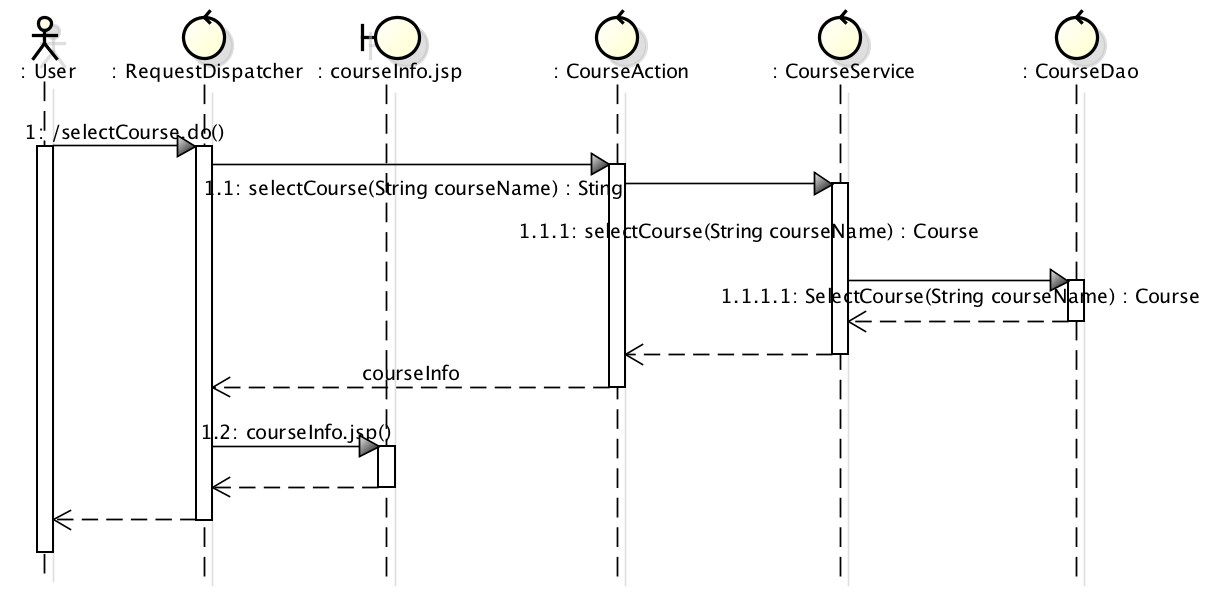


图2.8 用户搜索课程顺序图

## 2.9用户反馈意见

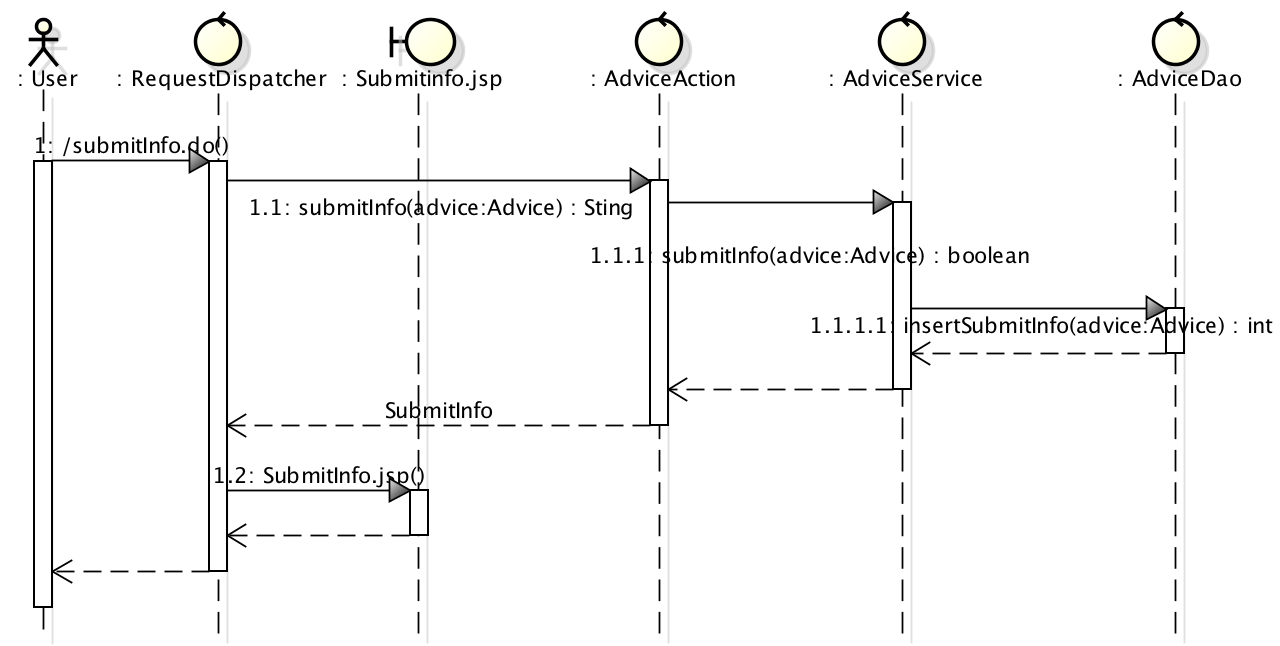


图2.9 用户意见反馈顺序图

## 2.10管理员查看用户列表

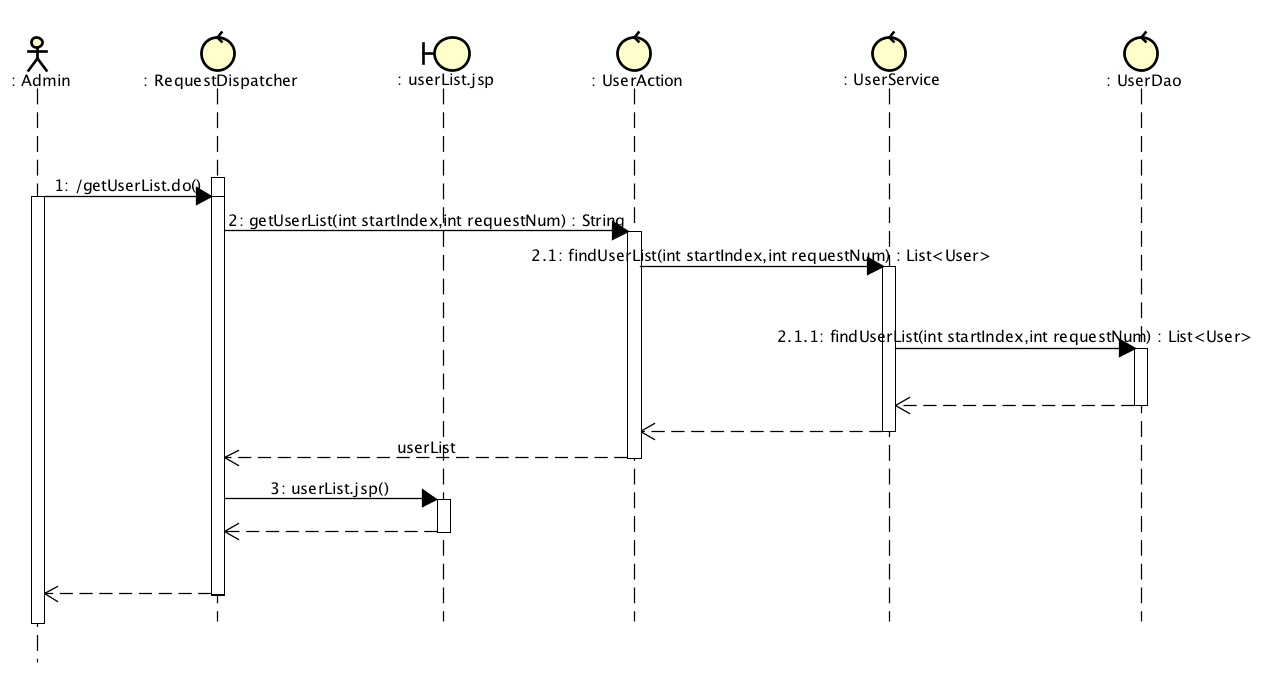


图2.10 管理员查看用户列表顺序图

## 2.11管理员修改用户信息

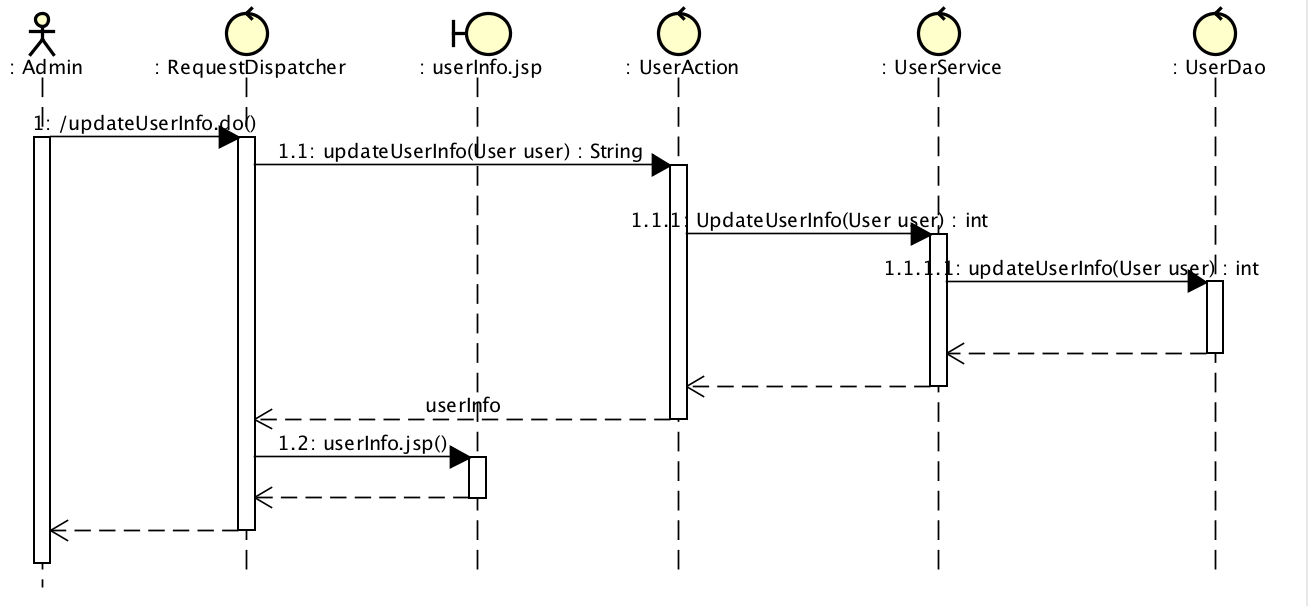


图2.11 管理员修改用户信息顺序图

## 2.12用户查看朗读内容

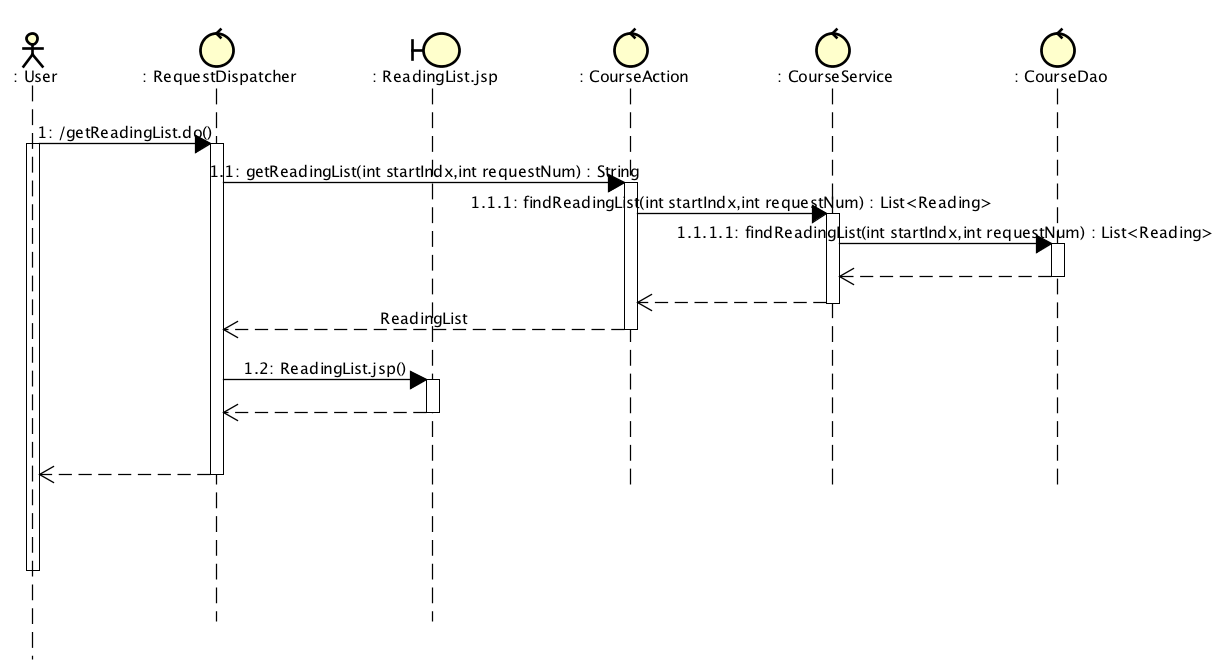


图2.12 用户查看朗读内容顺序图

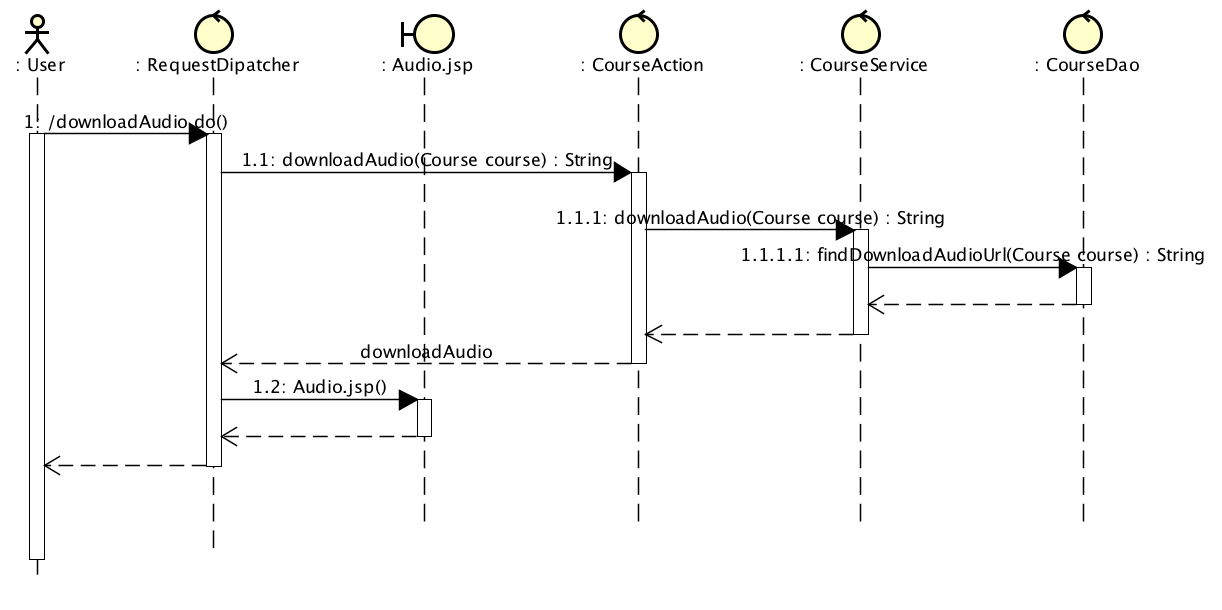
2.13用户下载音频 

图2.13 用户下载音频顺序图

## 2.14 用户提交问题

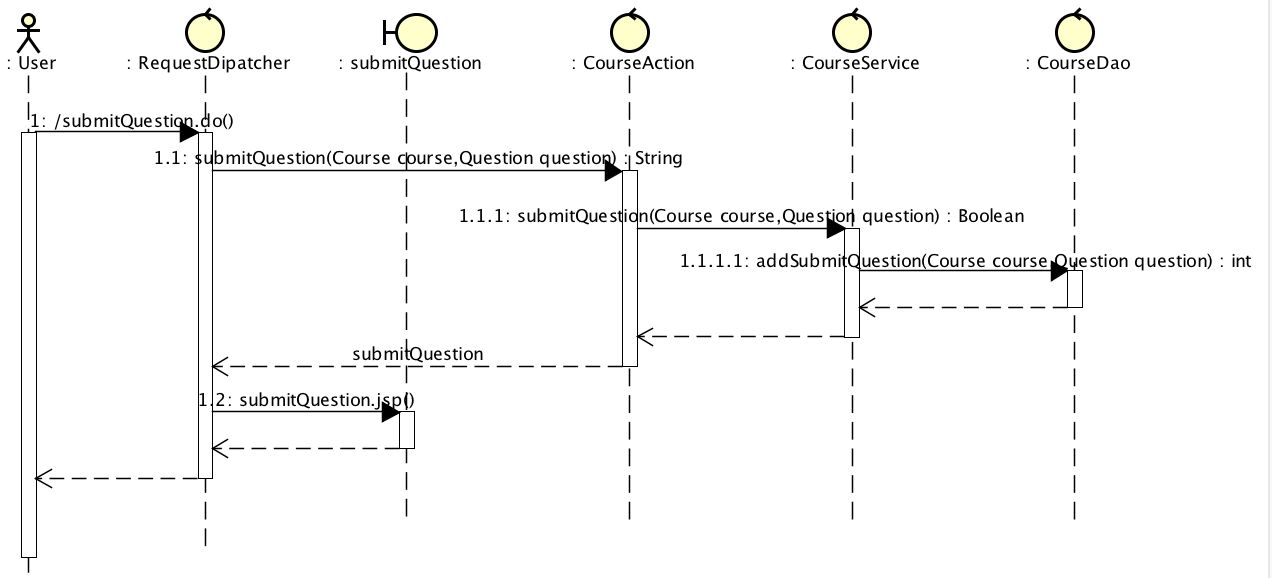


图2.14 用户提交问题顺序图

## 2.15用户播放音频内容

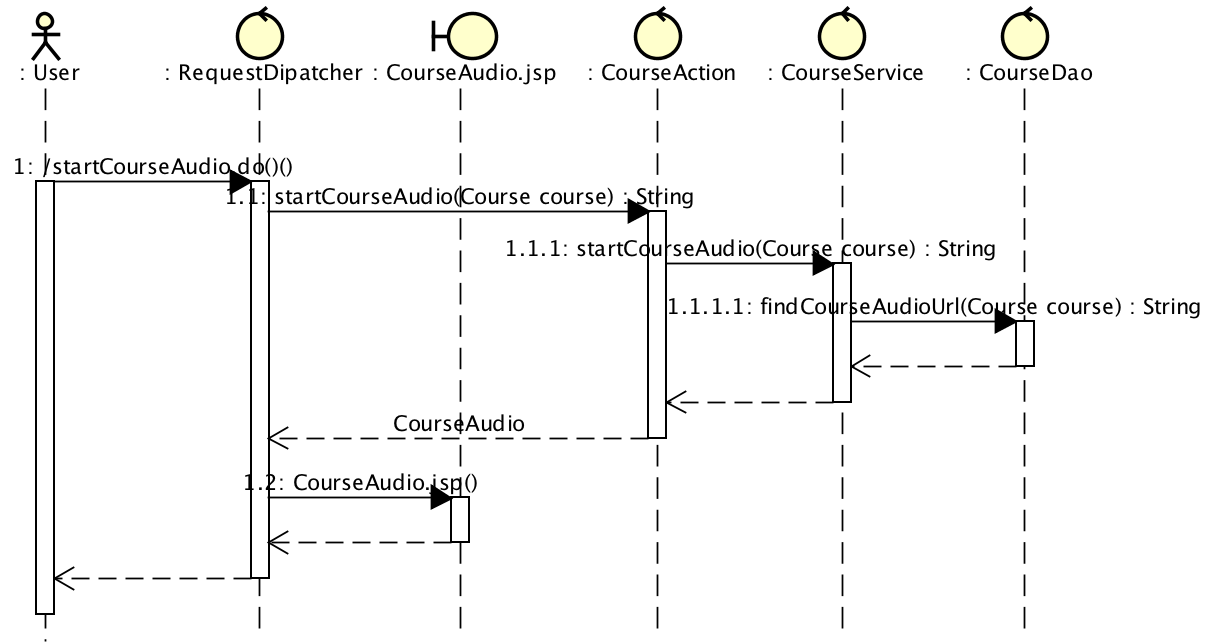


图2.15 用户播放音频内容顺序图

## 2.16用户收藏课程



图2.16用户收藏课程顺序图

## 2.17用户查看训练

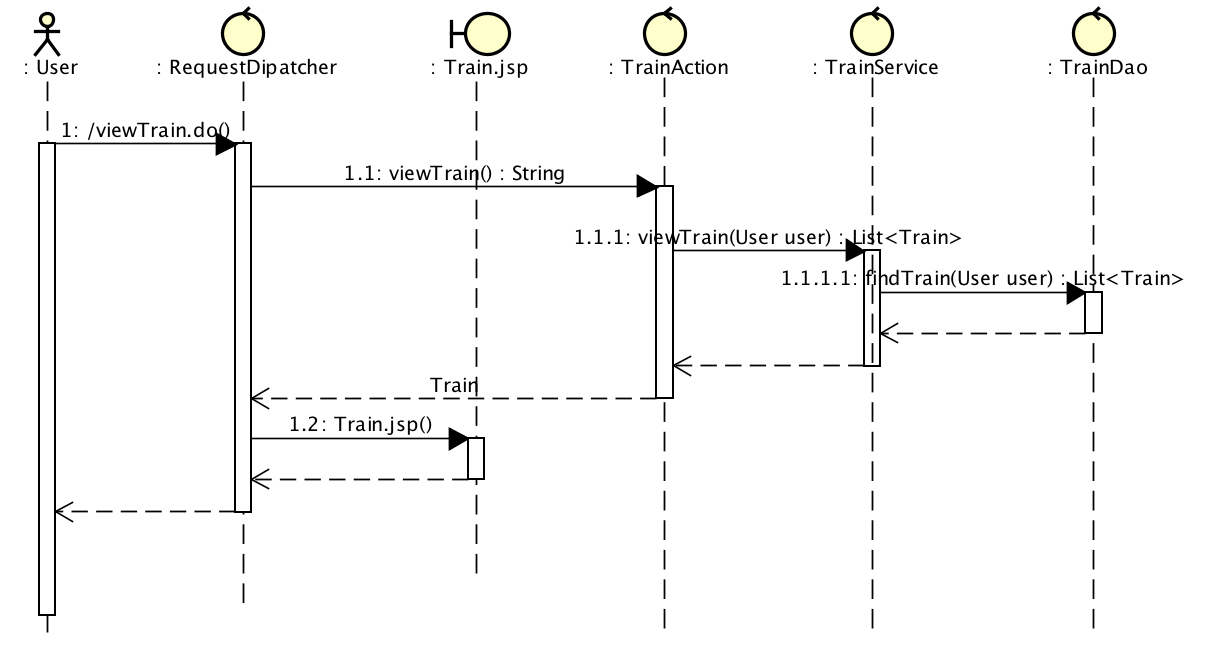


图2.17 用户查看训练顺序图

## 2.18用户查看口语评测分数

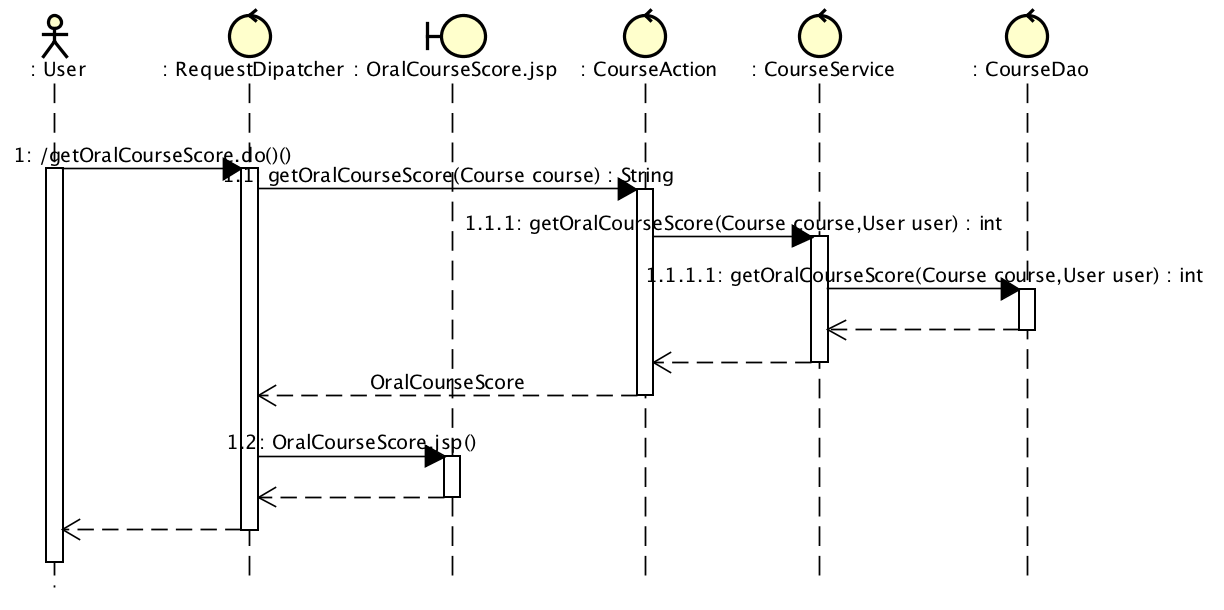


图2.18 用户查看口语评测分数

## 2.19管理员增加语言分类

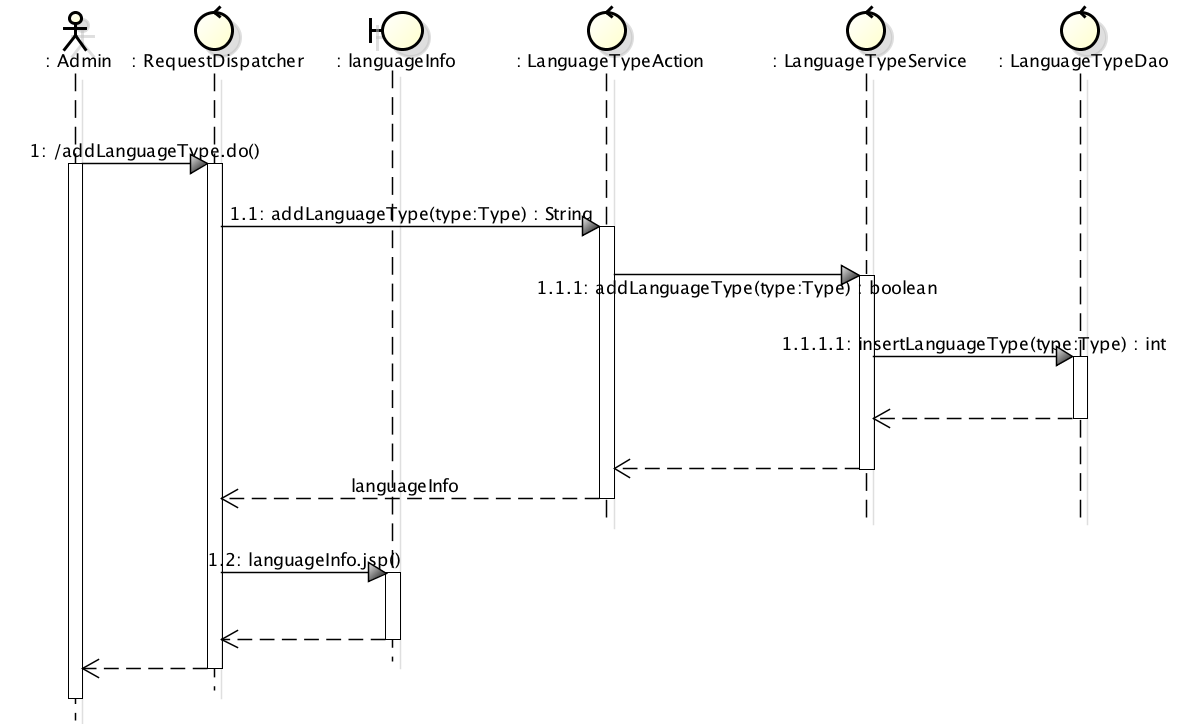


图2.19 管理员增加语言分类

## 2.20管理员删除语言分类

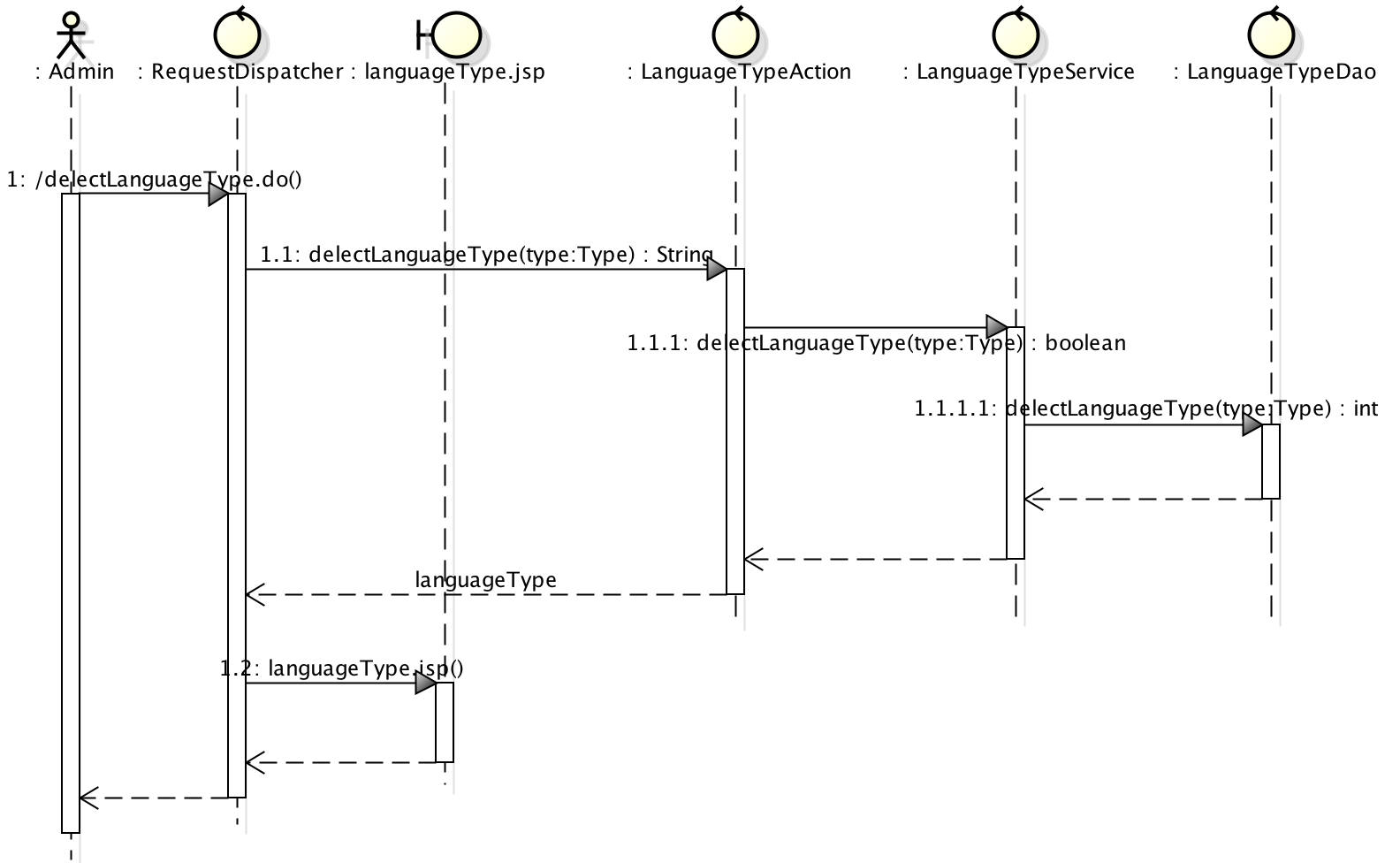


图2.20 管理员删除语言分类顺序图

## 2.21管理员修改语言分类

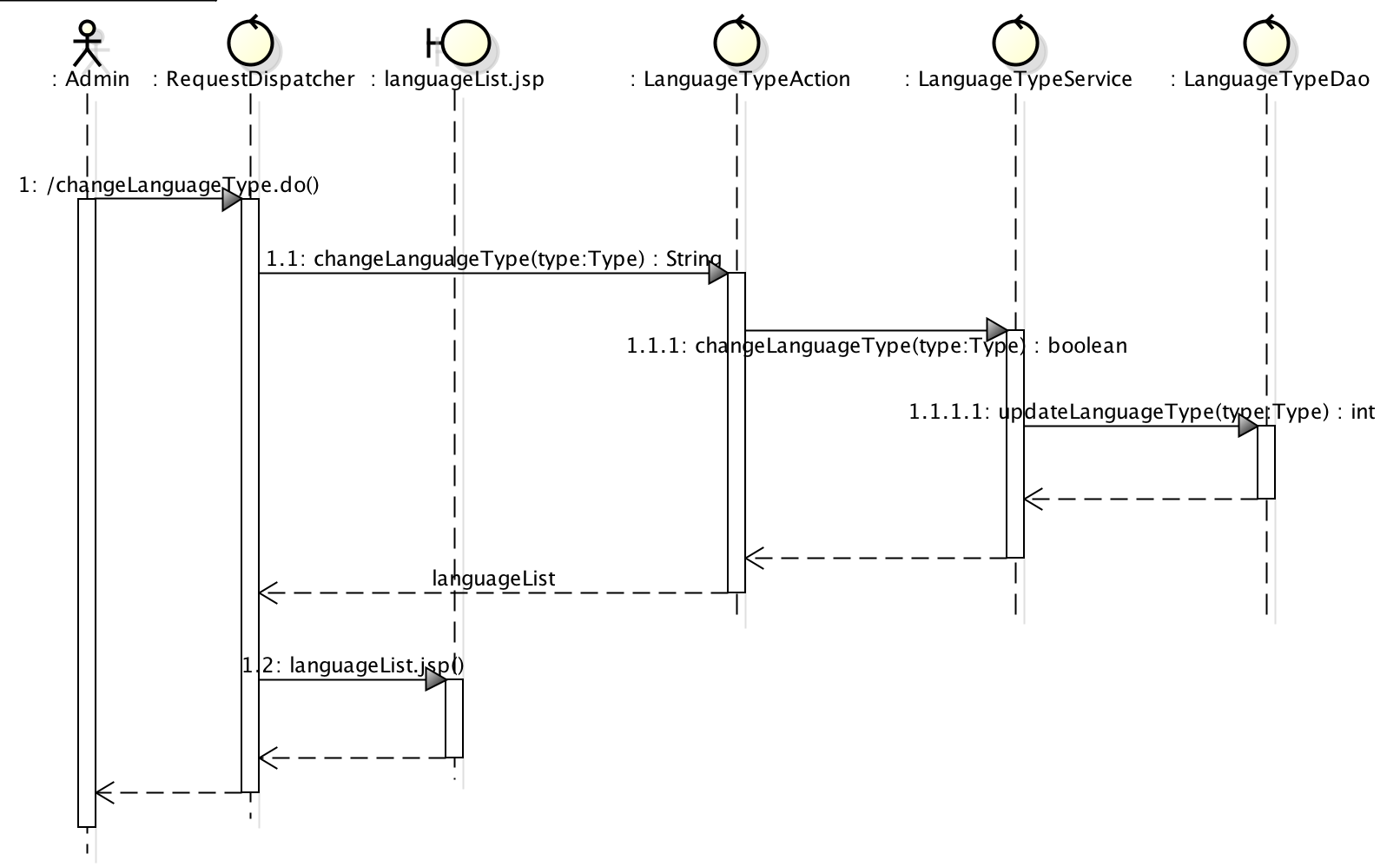


图2.21 管理员修改语言分类顺序图

## 2.22管理员增加类型分类

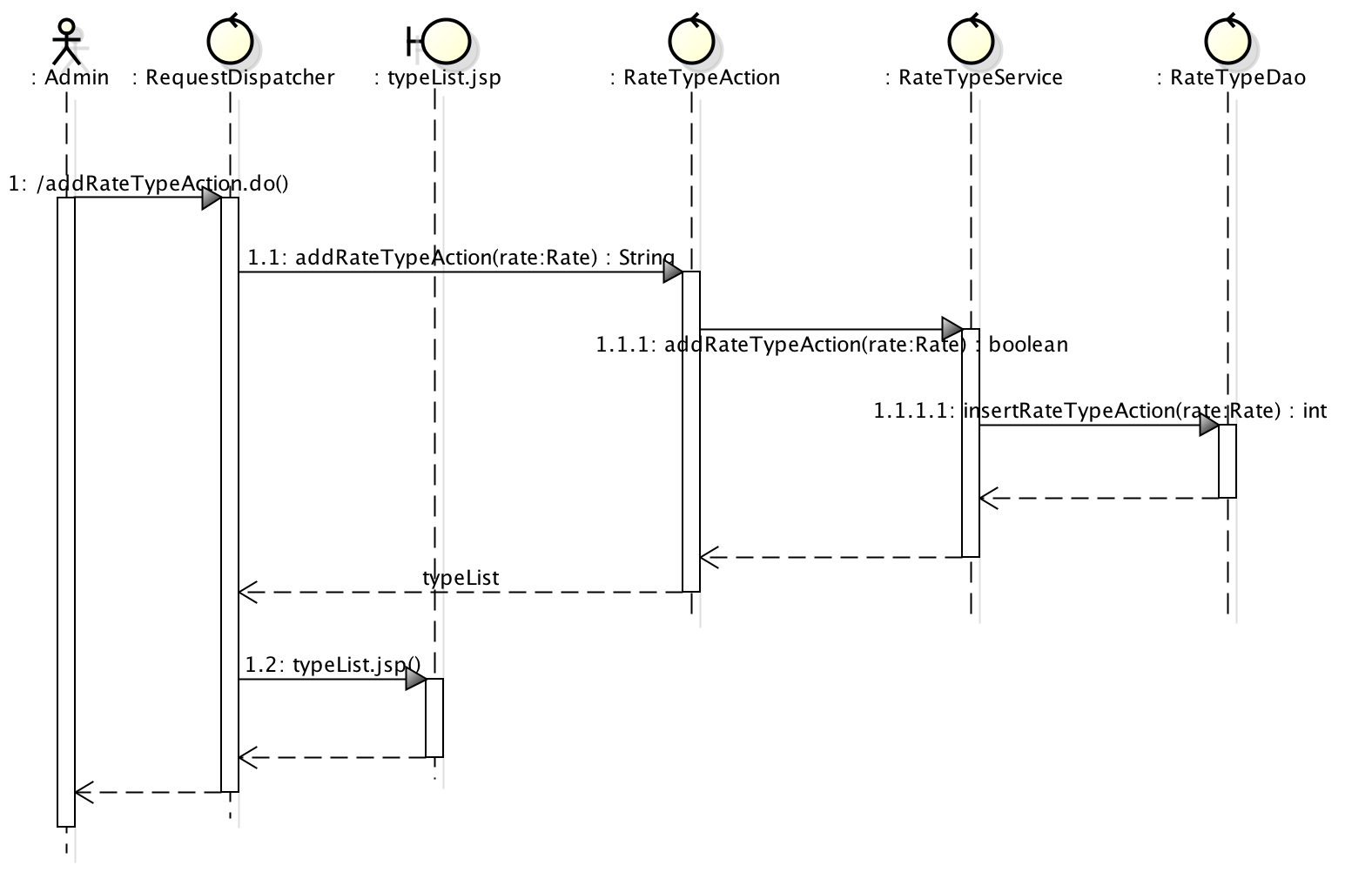


图2.22管理员增加类型分类顺序图

## 2.23管理员修改类型类别

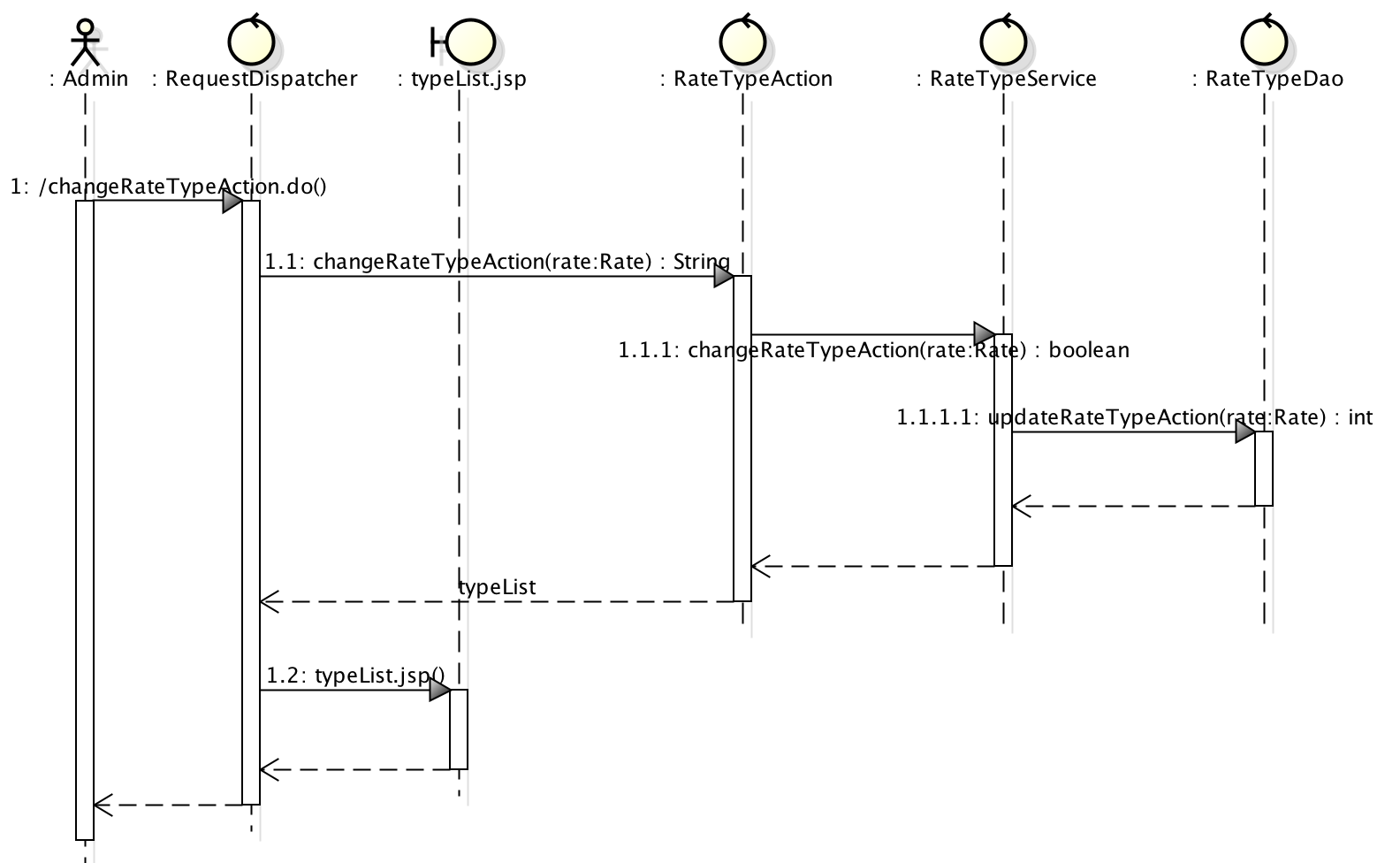


图2.23管理员修改类型类别顺序图

## 2.24管理员删除类型类别

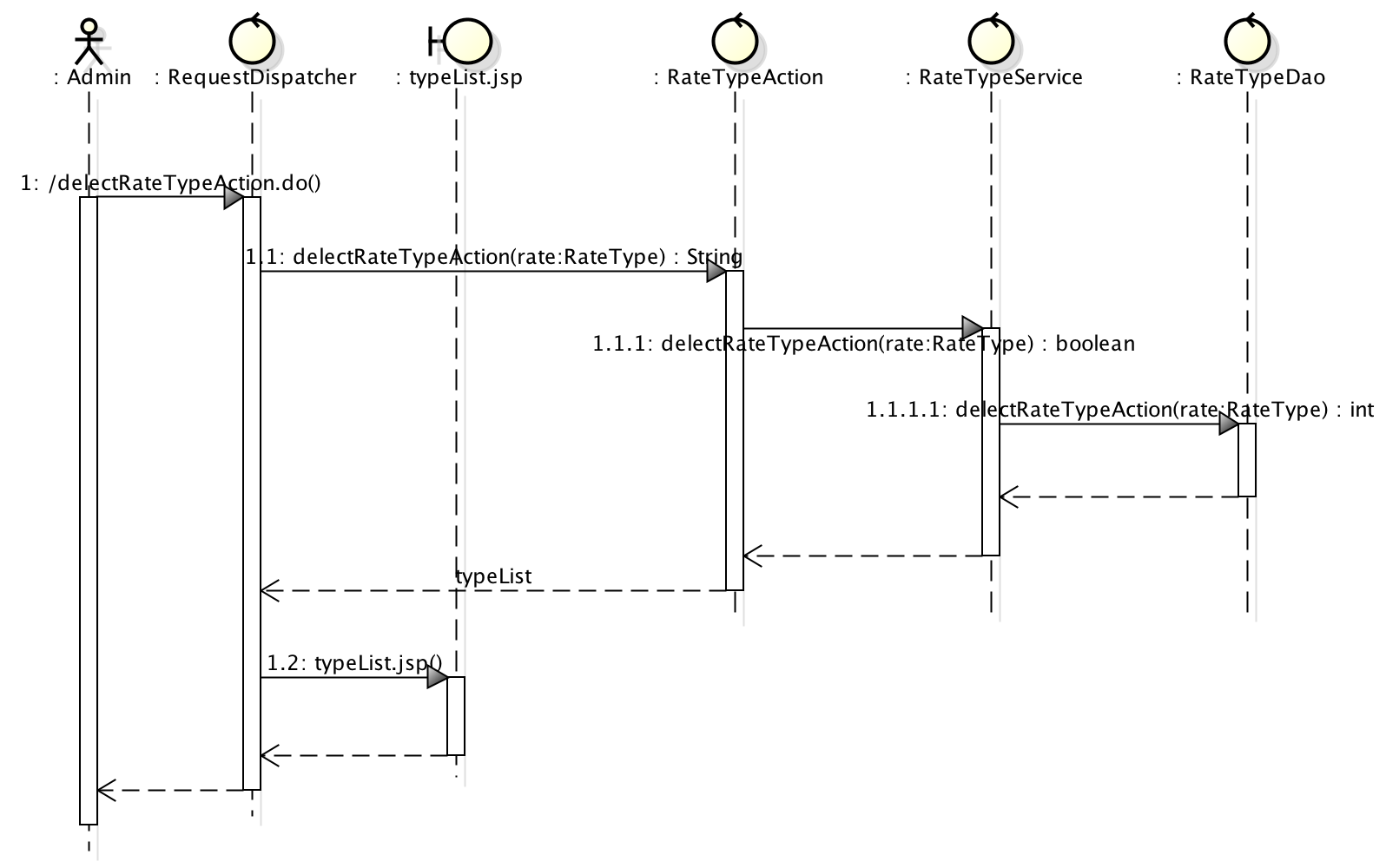


图2.24 管理员删除类型分类顺序图

## 2.25管理员搜索用户

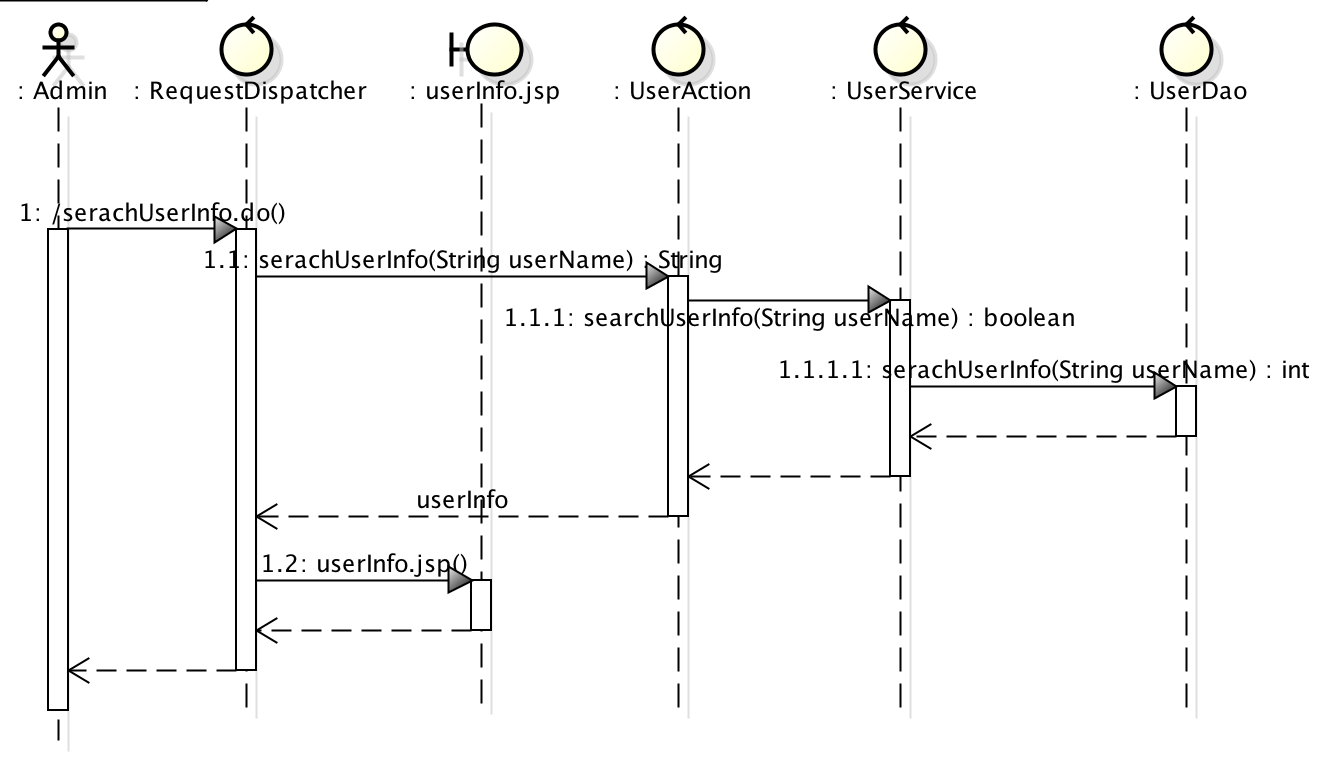


图2.25 管理员搜索用户顺序图

## 2.26管理员总览用户信息

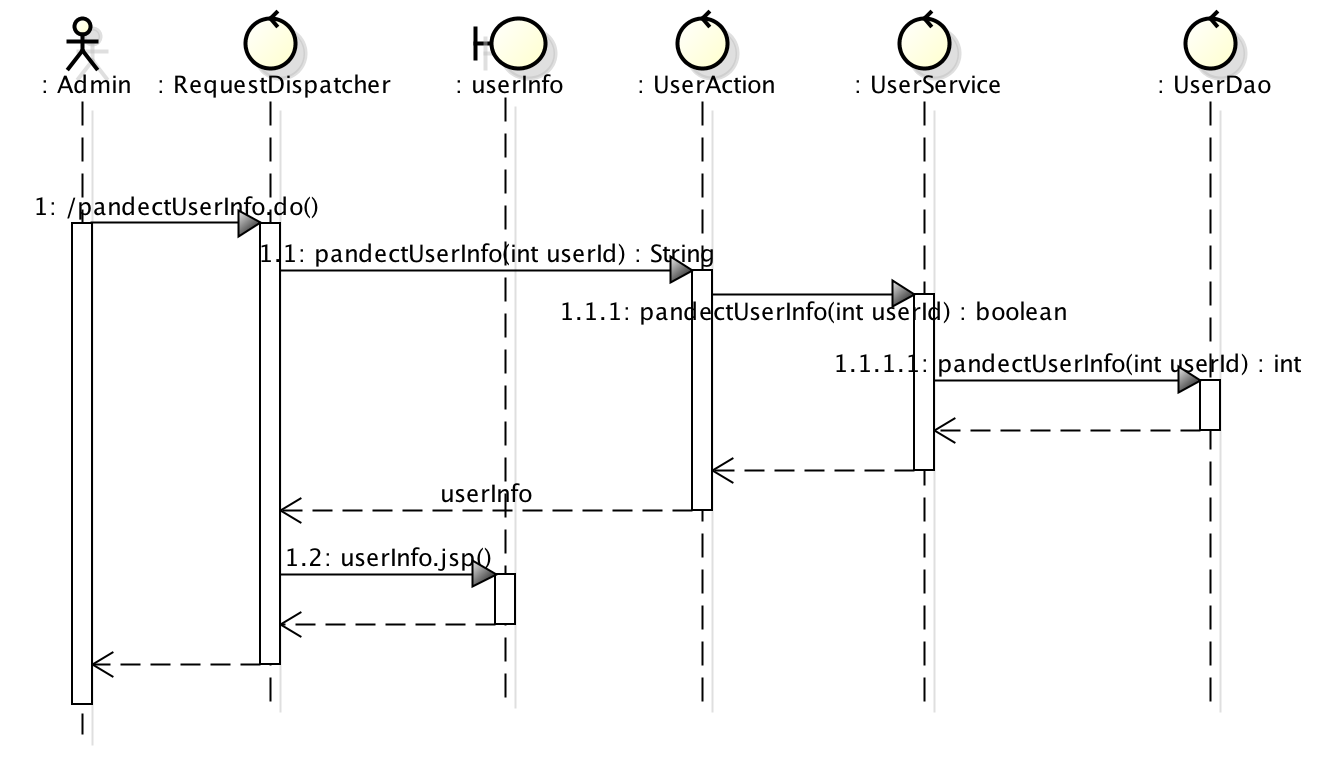


图2.26 管理员总览用户信息顺序图

## 2.27管理员删除用户

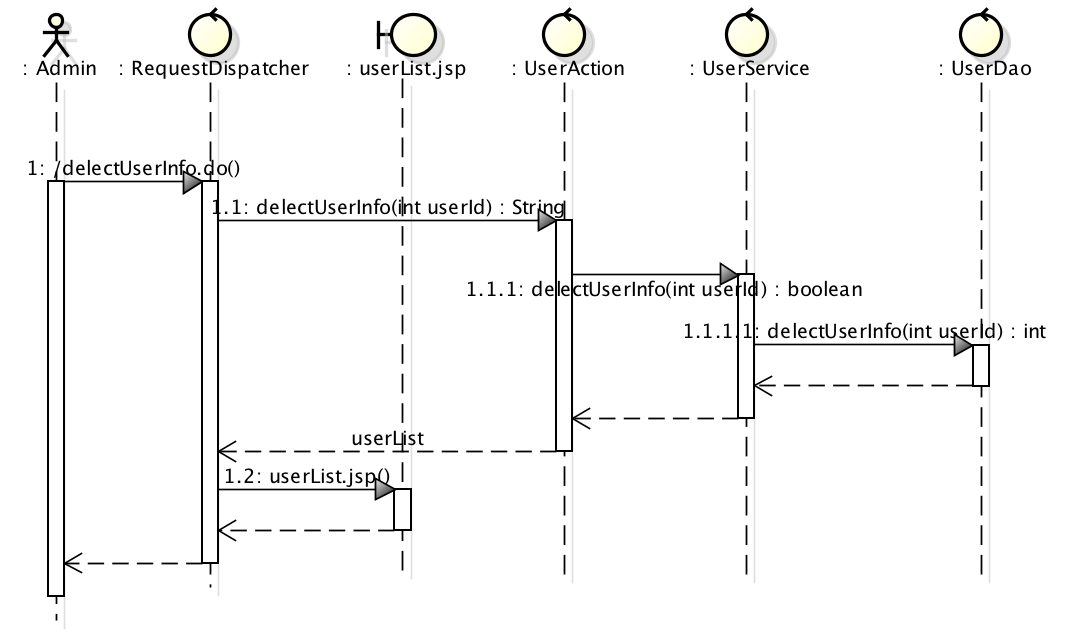


图2.27 管理员删除用户顺序图

## 2.28用户查看个人能力分析

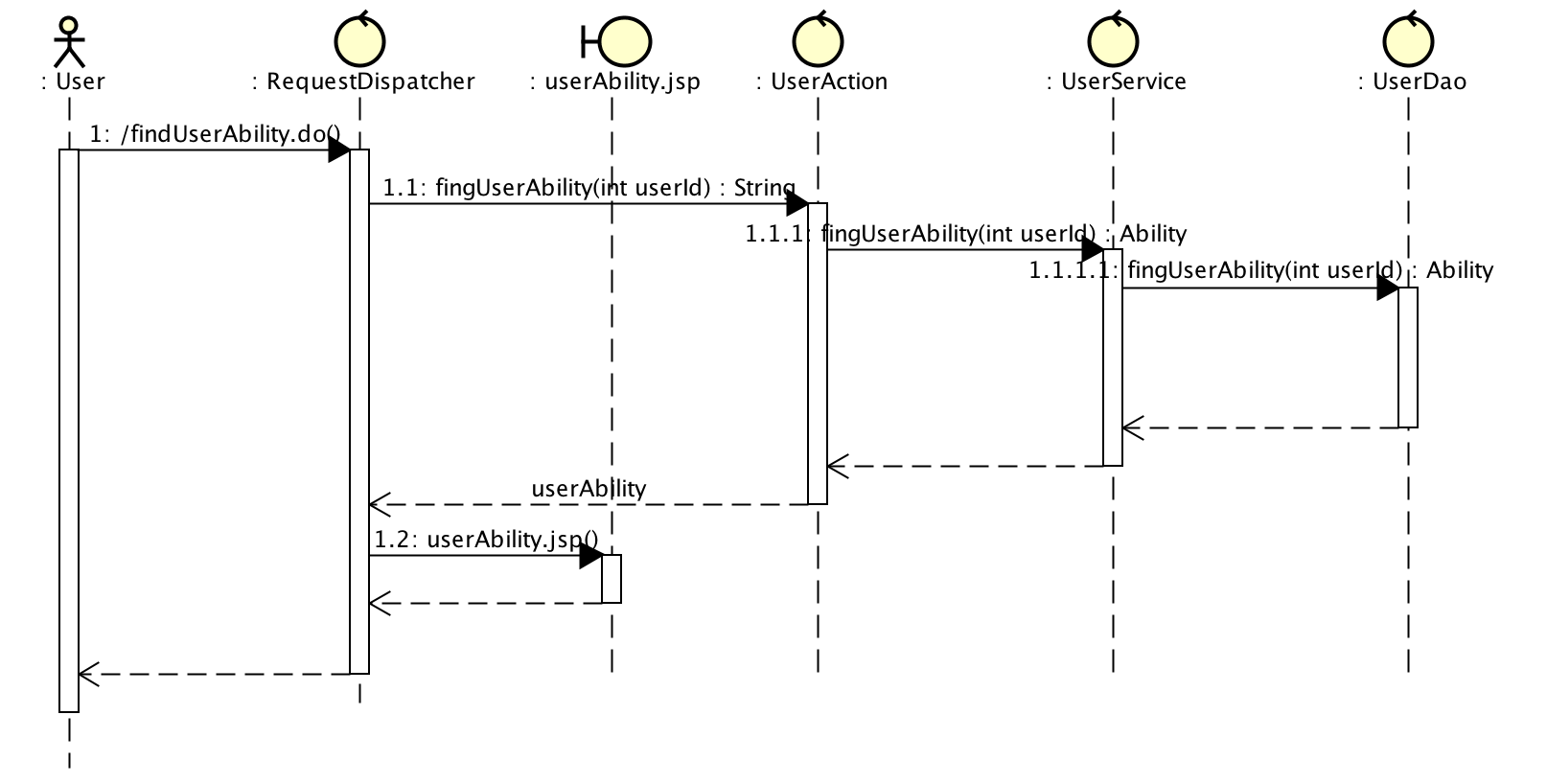


图2.28 用户查看个人能力分析顺序图

## 2.29用户查看测试结果



图2.29 用户查看测试结果顺序图

## 2.30用户上传反馈意见

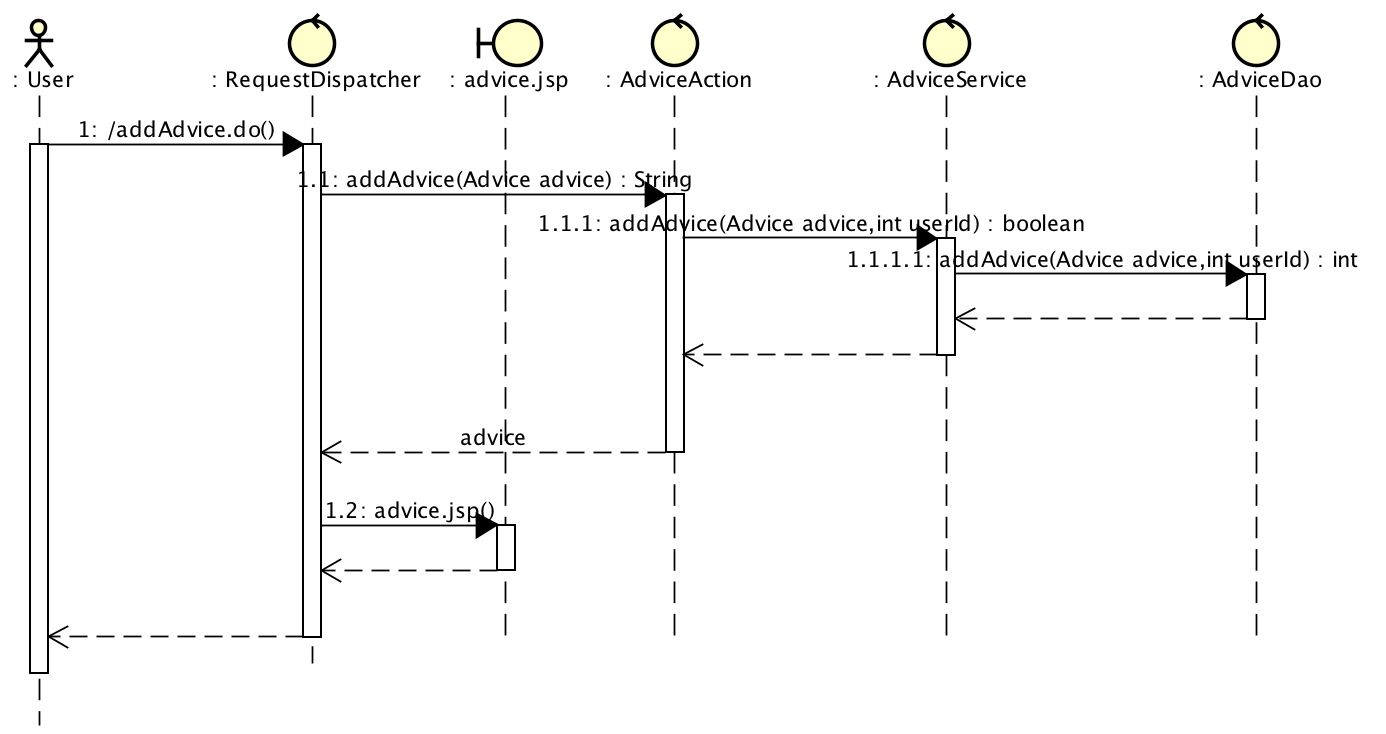
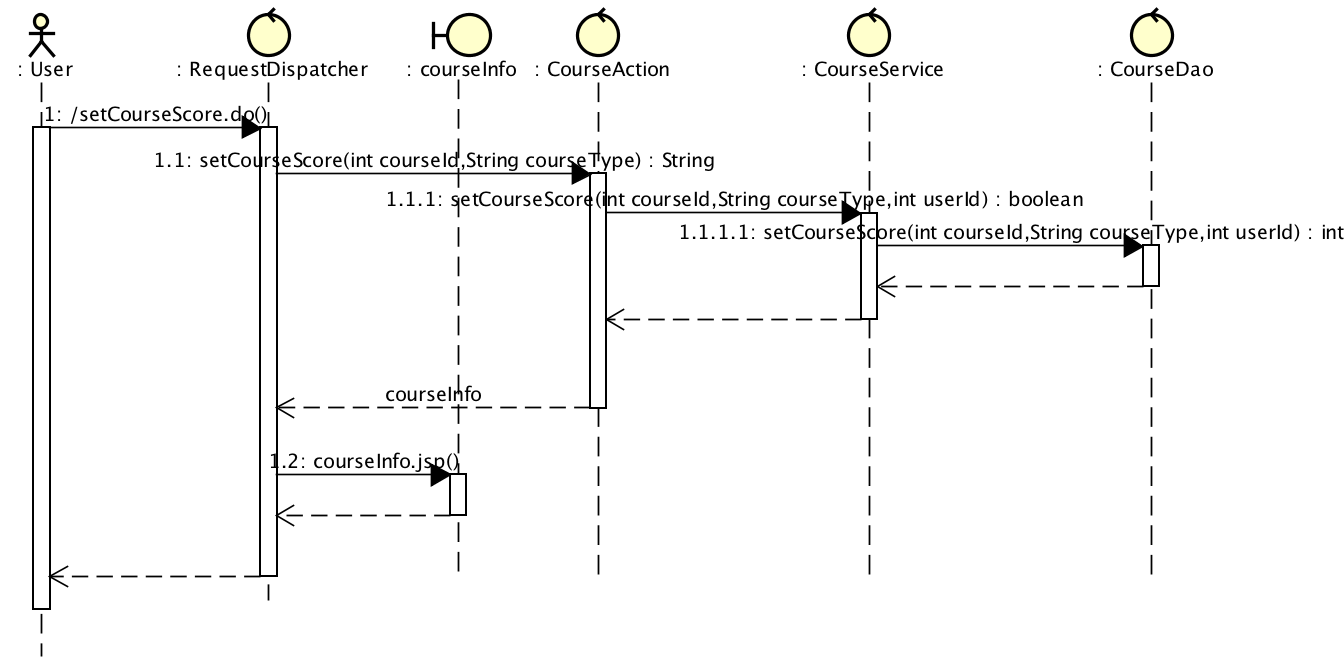


图2.30 用户上传反馈意见顺序图

## 2.31用户设置课程评分

图2.31 用户设置课程评分顺序图

## 2.32管理员上传课程内容

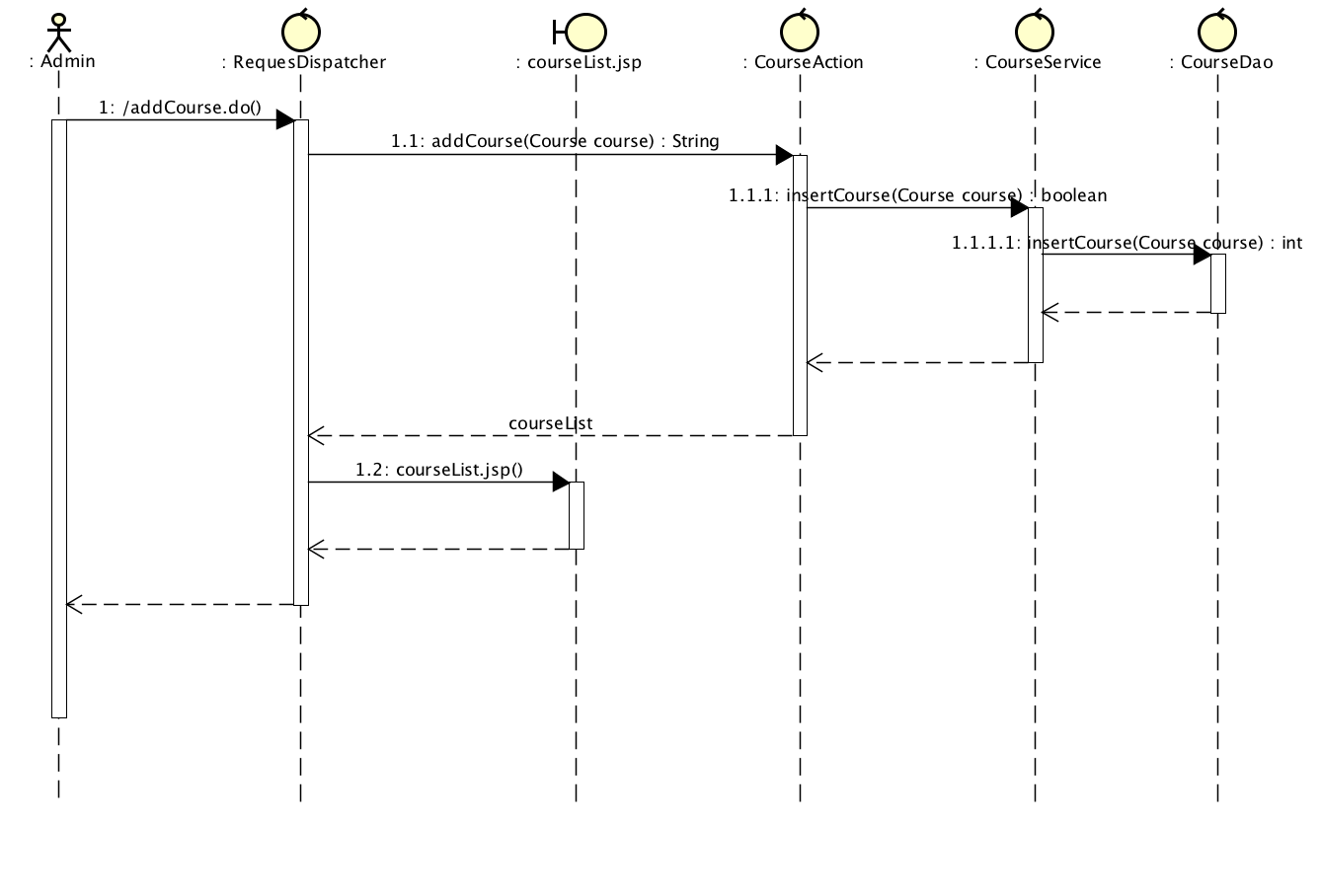


图2.32管理员上传课程内容顺序图

## 2.33管理员查看课程详情

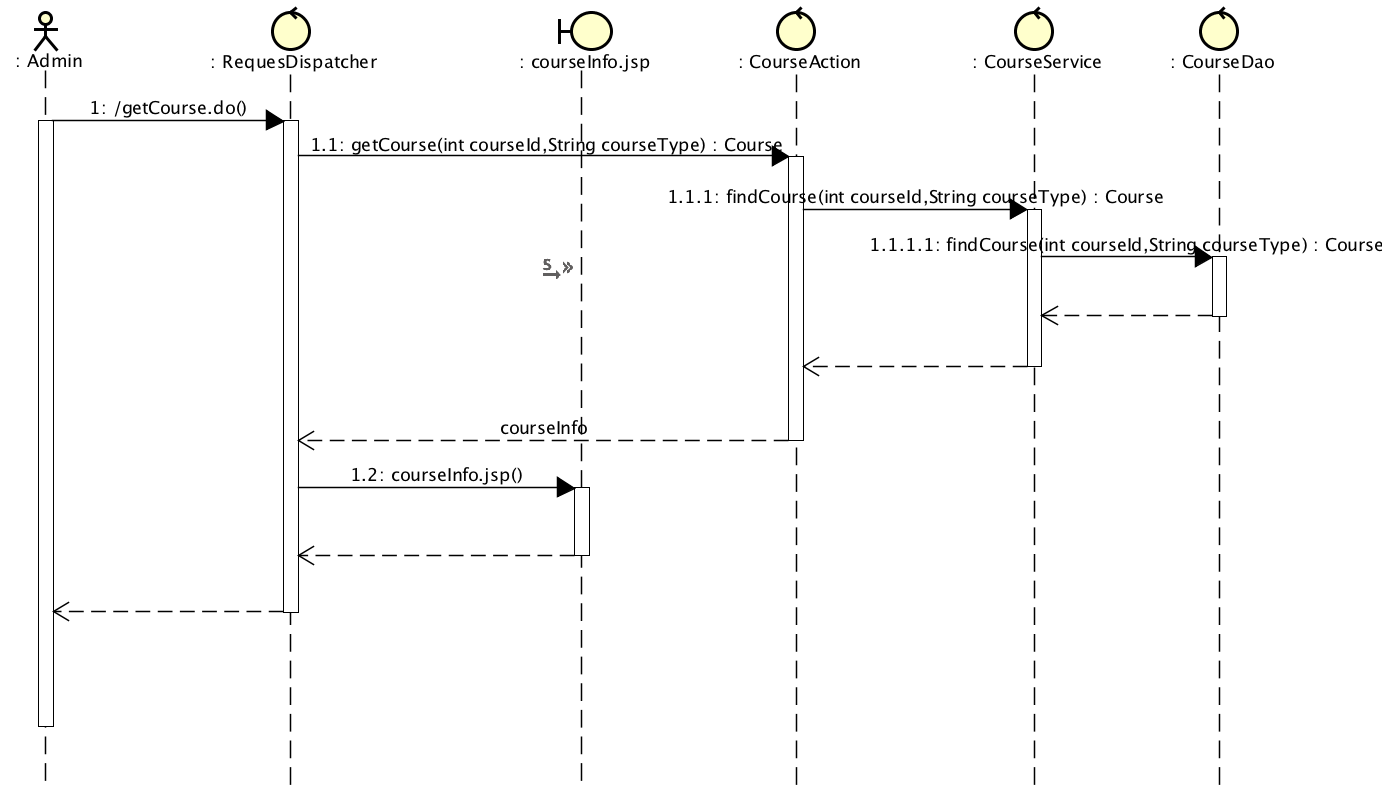


图2.33管理员查看课程详情顺序图

## 2.34管理员修改课程详情

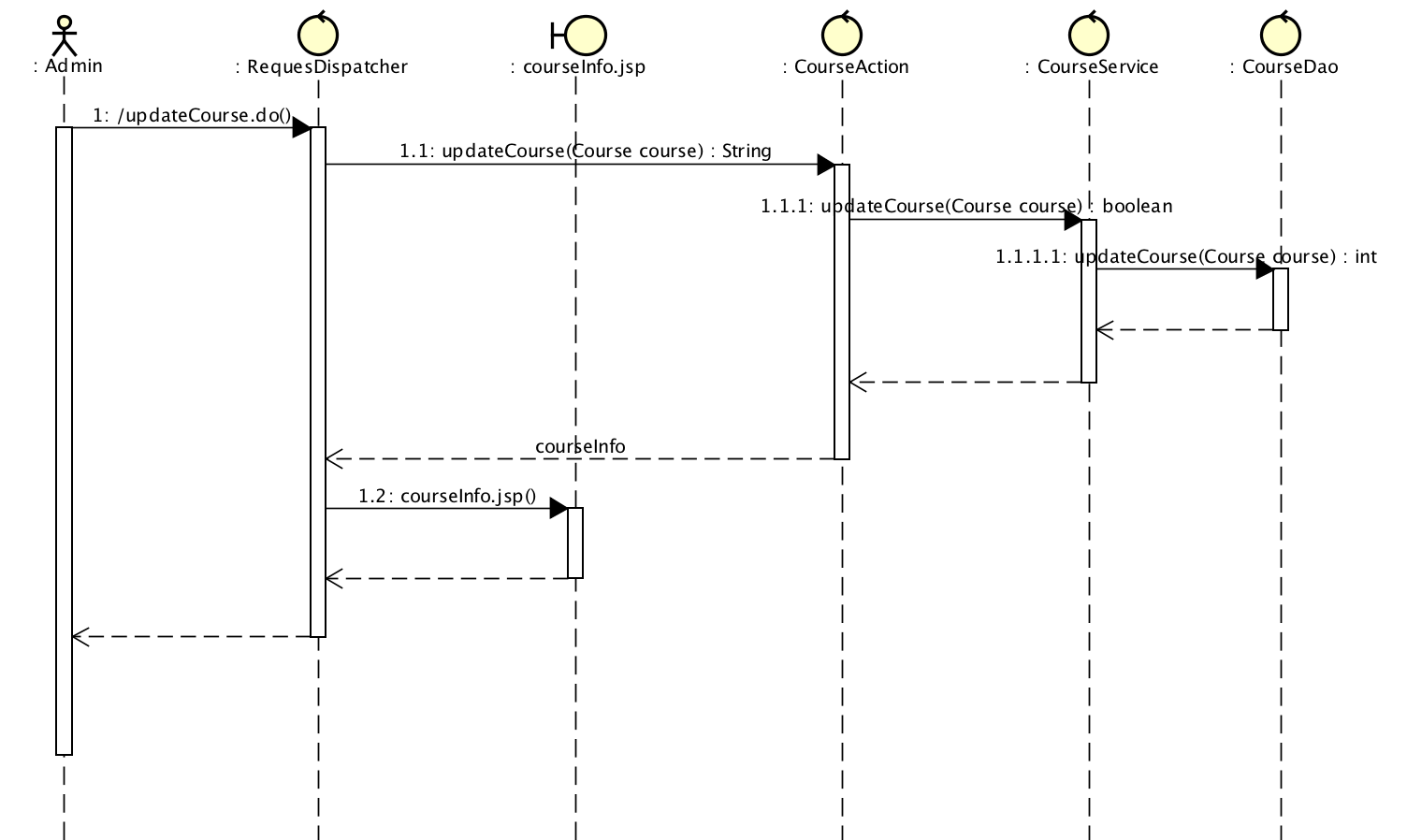


图2.34管理员修改课程详情顺序图

## 2.35管理员删除课程

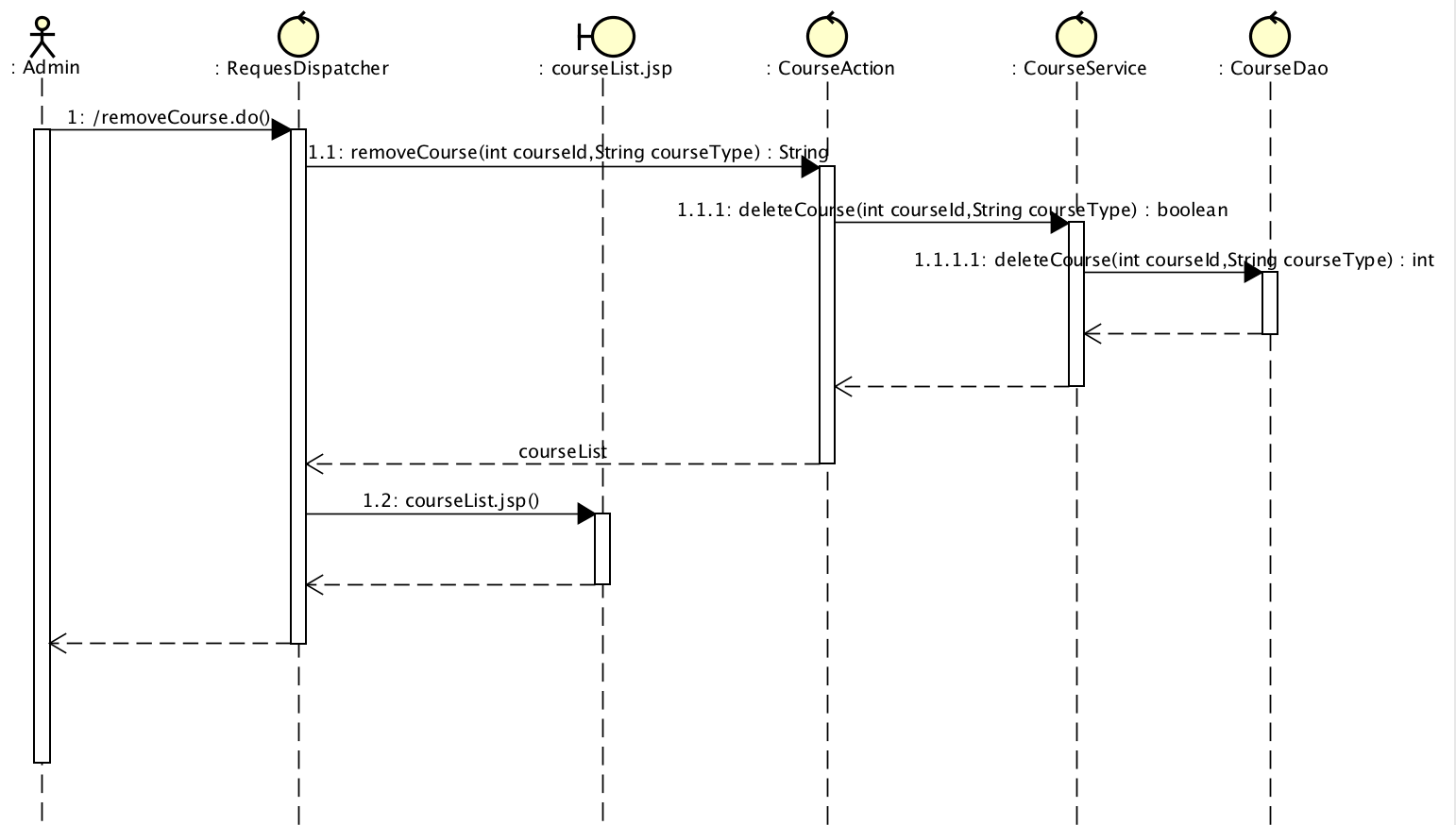


图2.35 管理员删除课程顺序图

## 2.36管理员查看课程列表

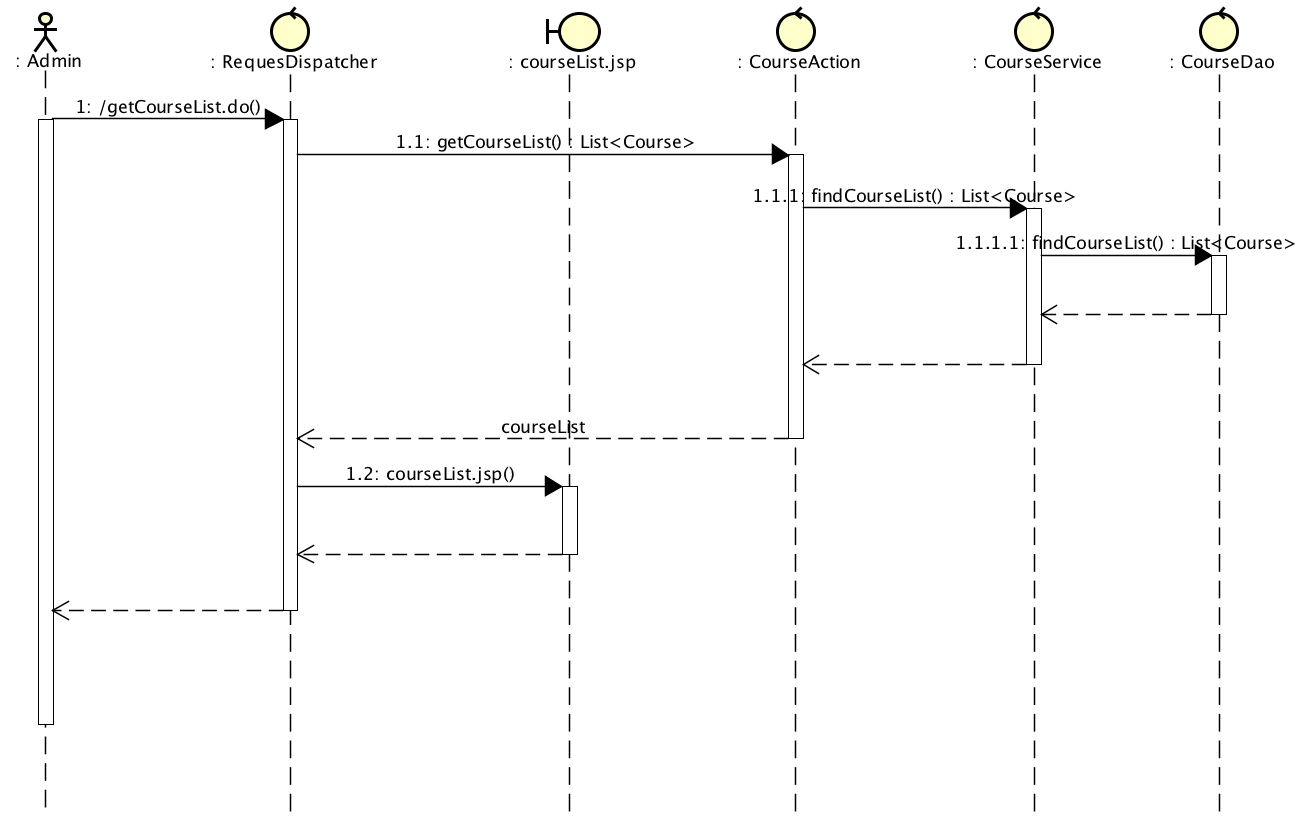


图2.36 管理员查看课程列表顺序图

## 2.37管理员查看意见反馈

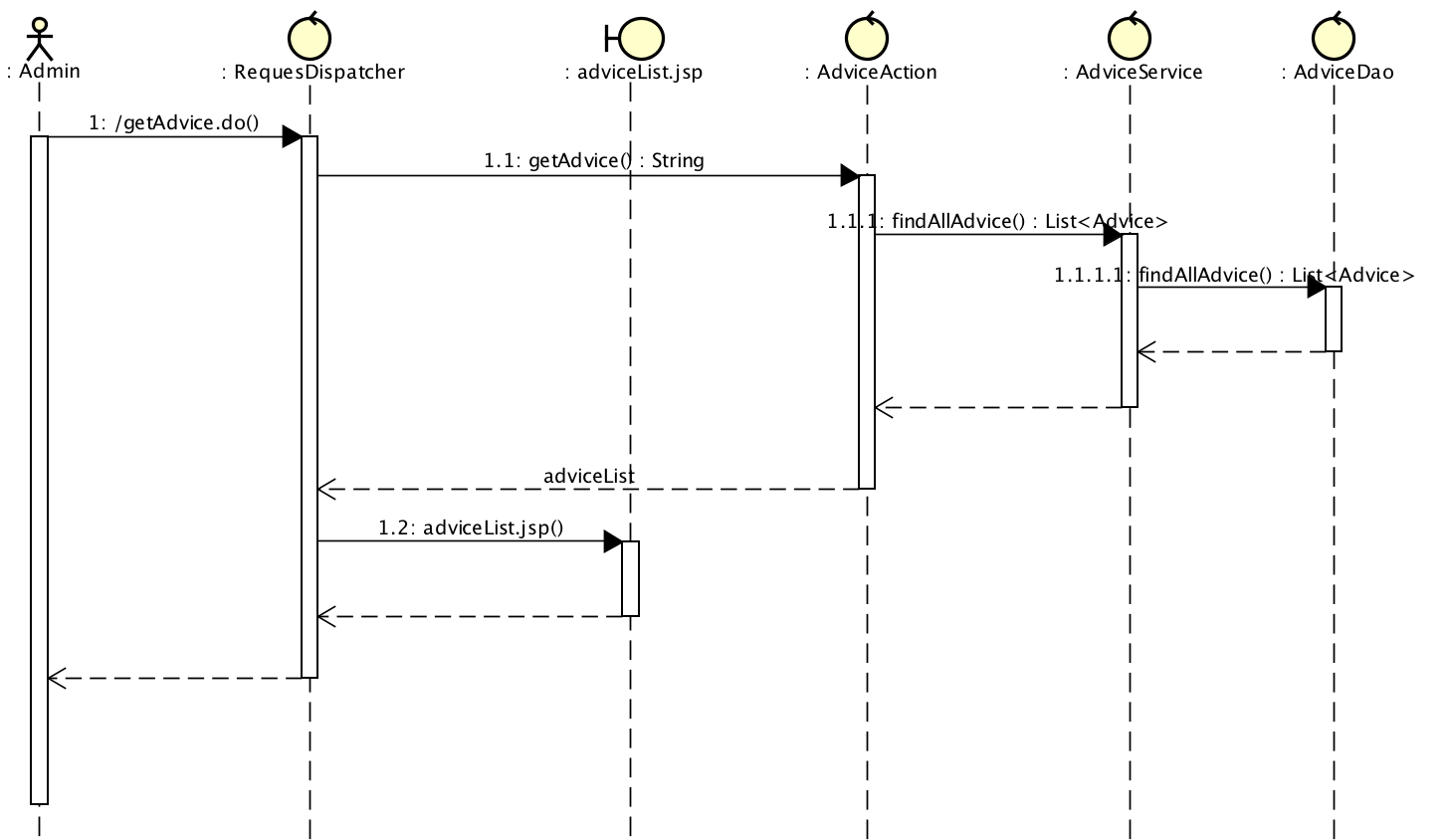


图2.37 管理员查看反馈意见顺序图

## 2.38管理员访问监控

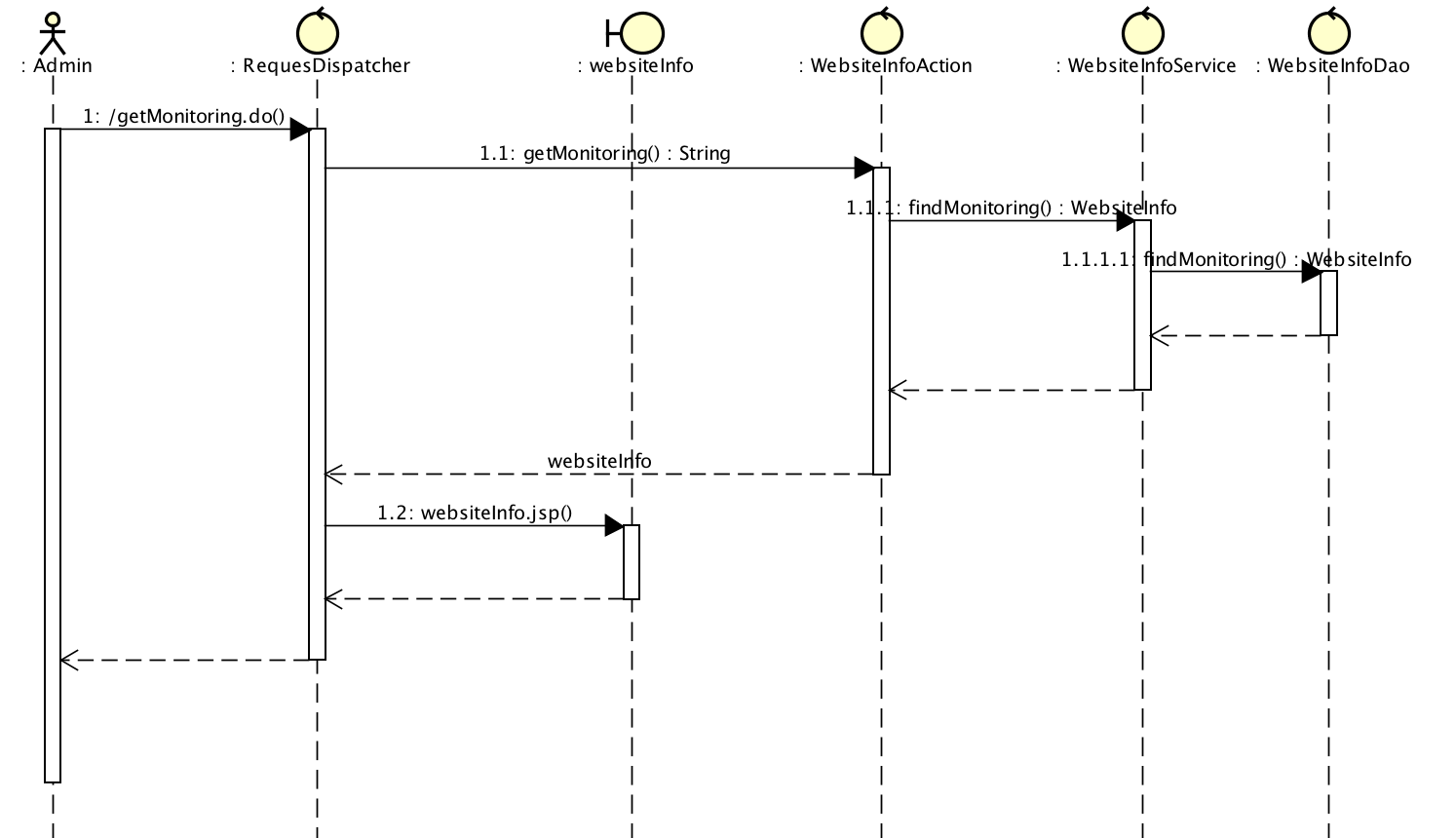


图2.38管理员访问监控顺序图

## 2.39管理员修改推荐资源

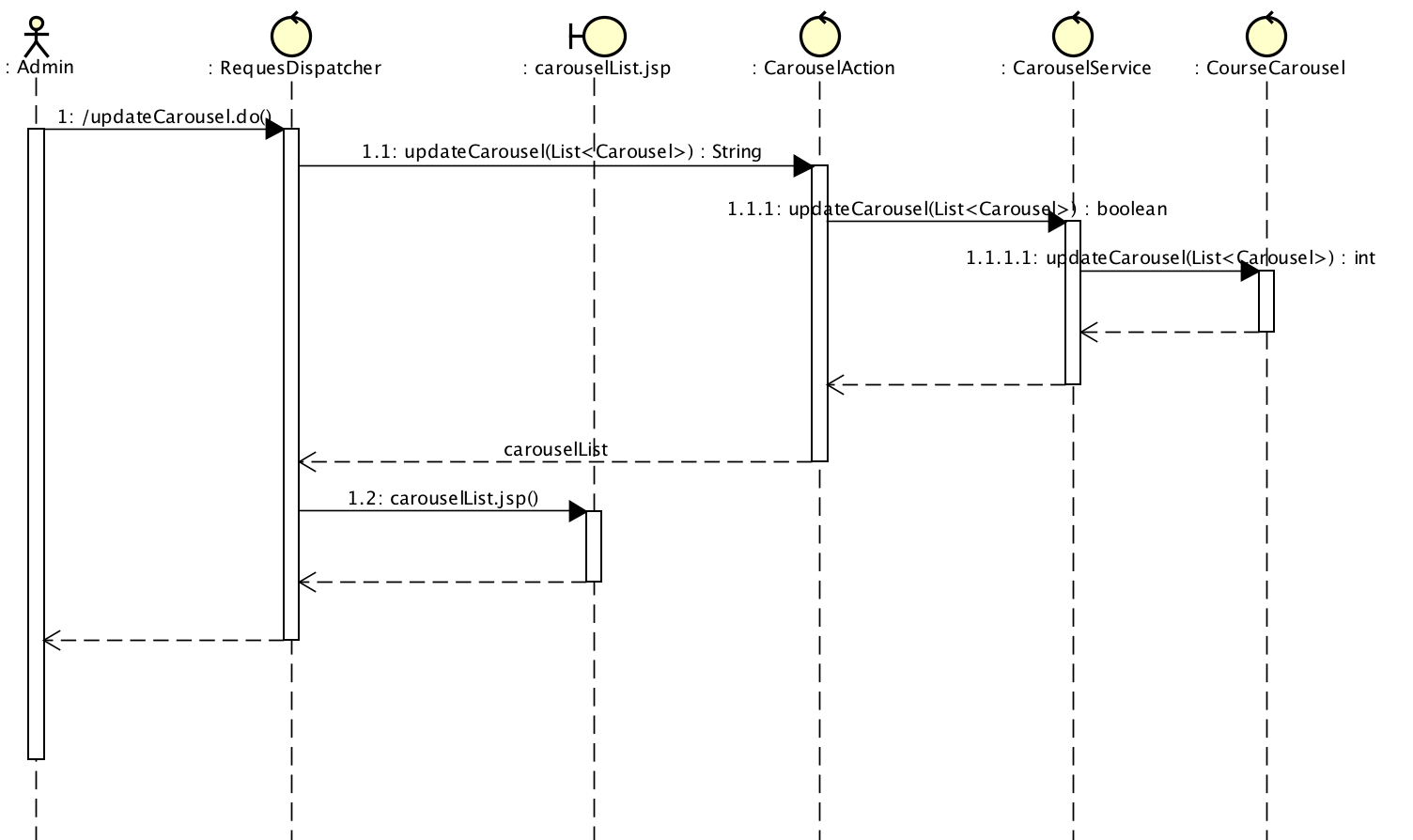


图2.39管理员修改推荐资源顺序图

## 2.40管理员上传测试题

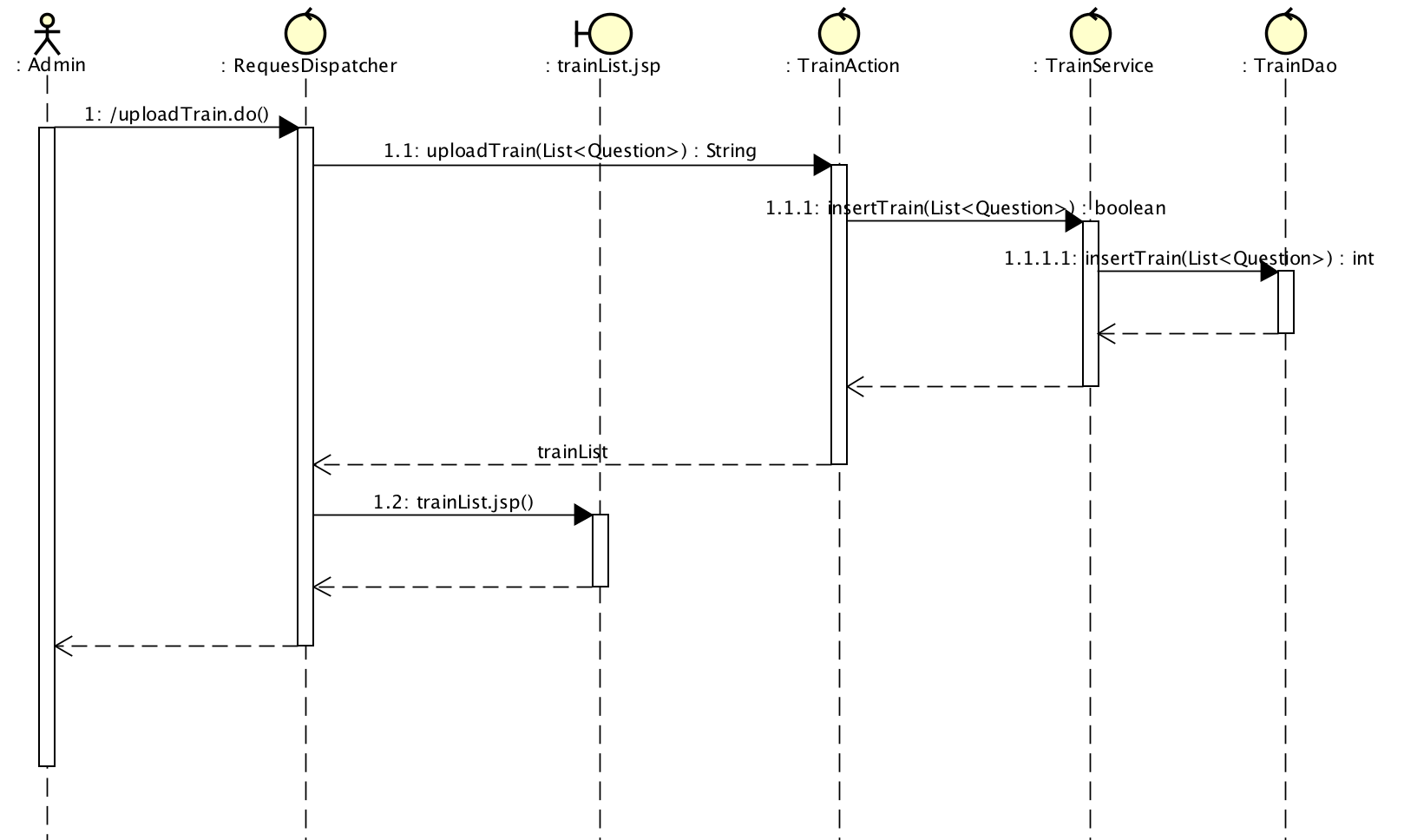


图2.40管理员上传测试题顺序图

## 2.41管理员删除测试题

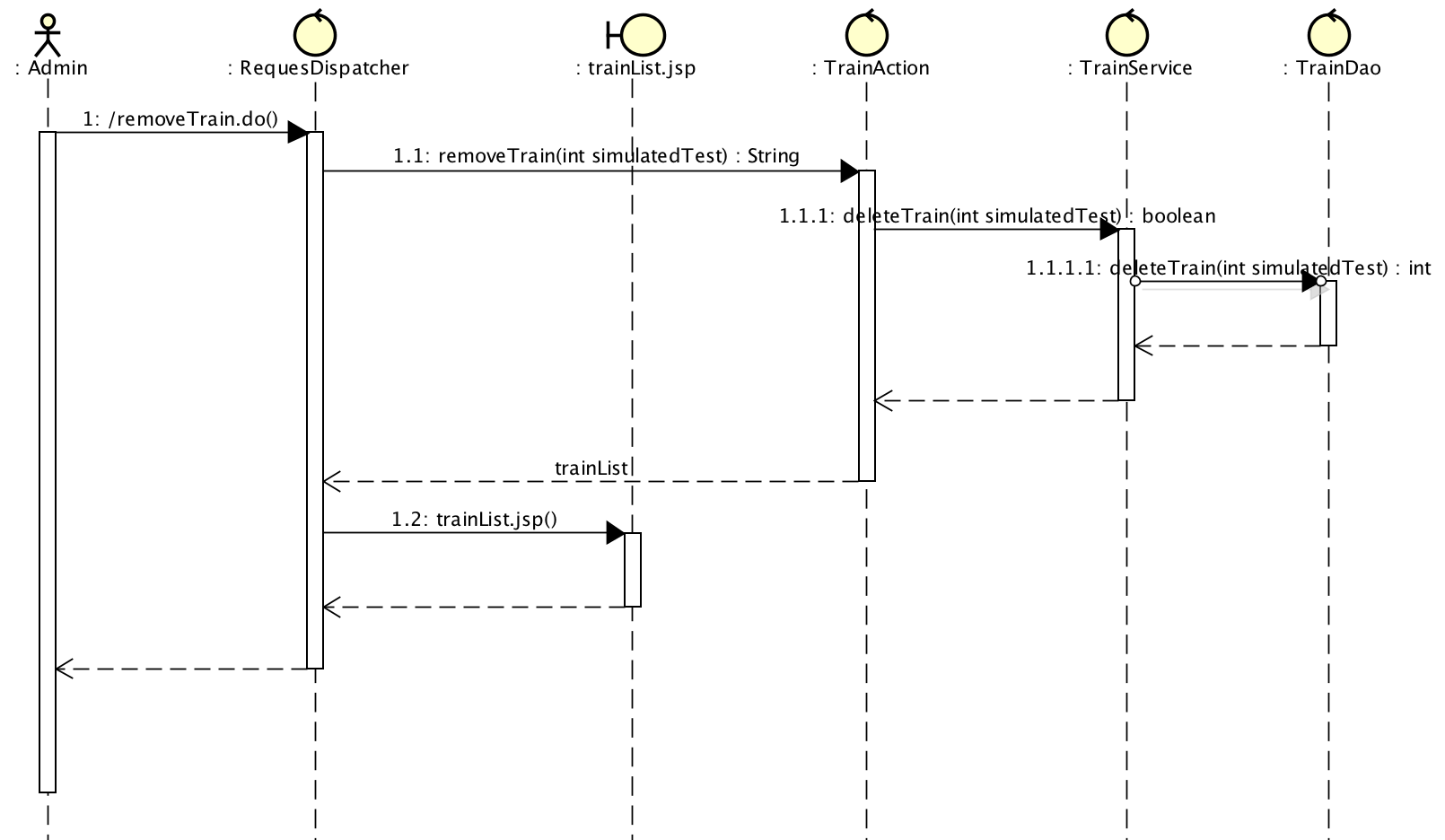


图2.41管理员删除测试题顺序图

## 2.42管理员修改测试题

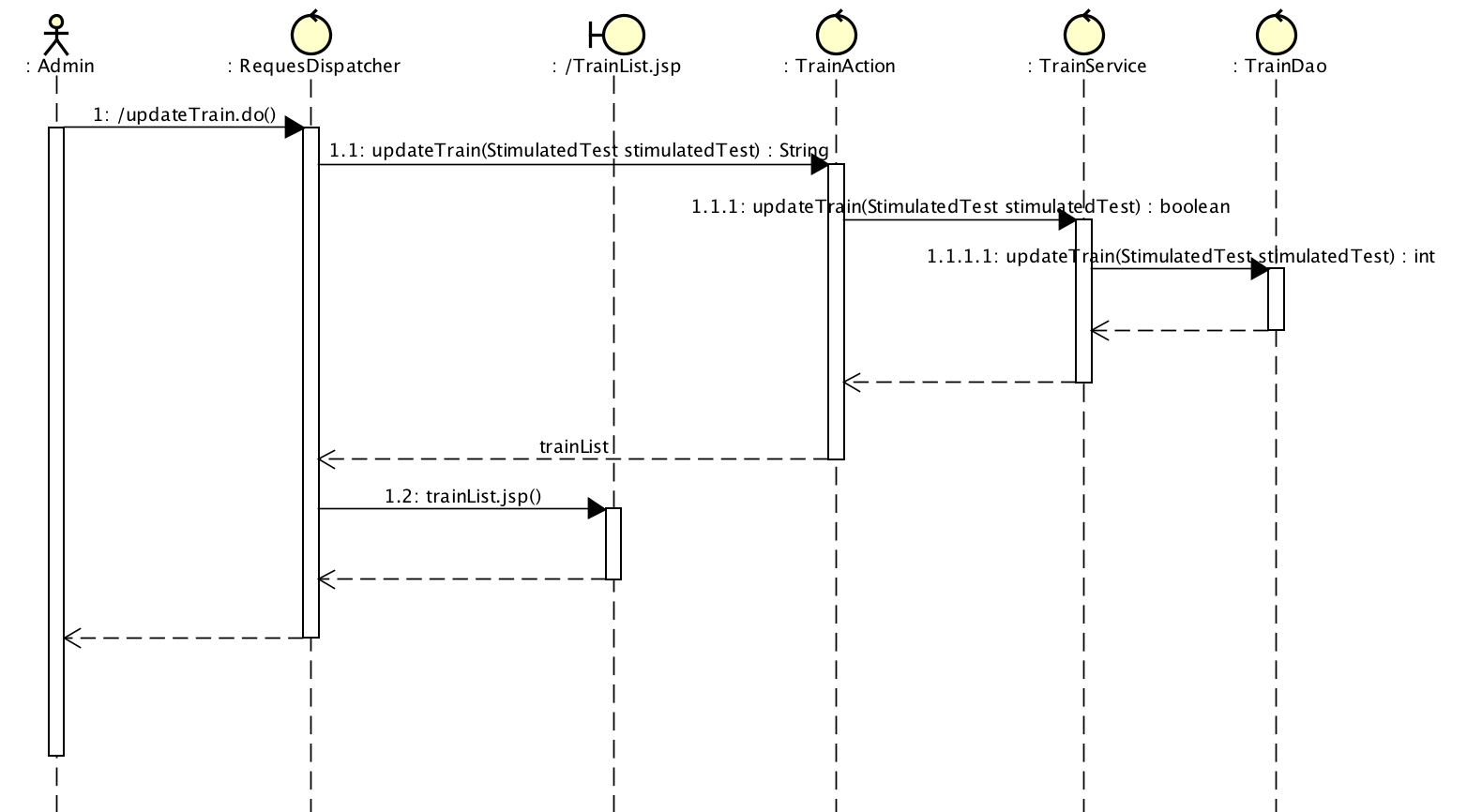


图2.42管理员修改测试题顺序图

## 2.43管理员查看测试题顺序图



图2.43管理员查看测试题顺序图

# 3.领域模型

领域模型如图3所示

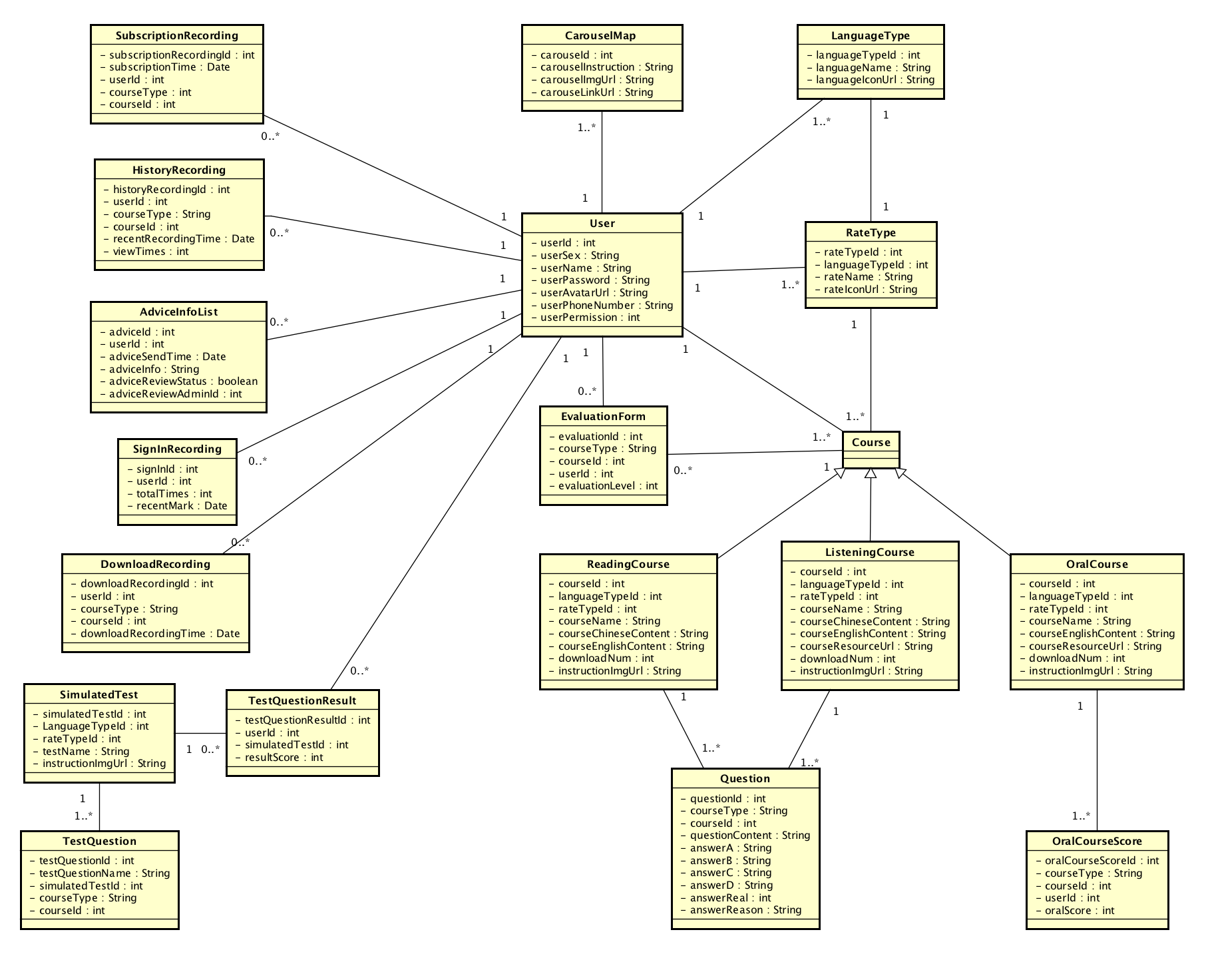
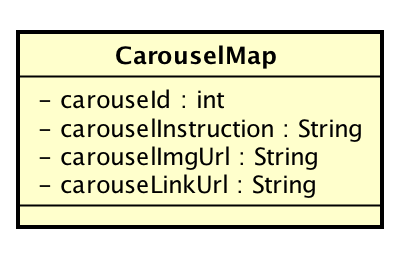


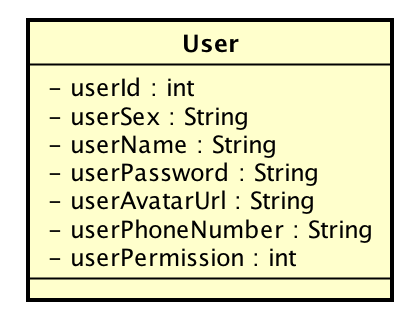
图3 领域模型

## 3.1CarouselMap轮播图



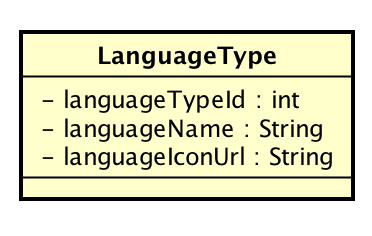
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| carouseId | int | 轮播图Id |
| carouselInstruction | String | 轮播图简介 |
| carouselImgUrl | String | 轮播图图片地址 |
| carouseLinkUrl | String | 轮播图链接地址 |

## 3.2User用户



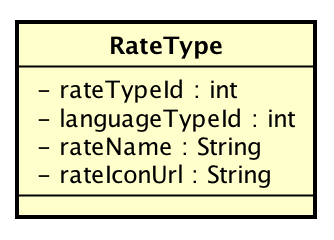
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| userId | int | 用户Id |
| userSex | String | 用户性别 |
| userName | String | 用户名 |
| userPassword | String | 用户密码 |
| userAvatar | String | 用户头像Url |
| userPhoneNumber | String | 用户手机号 |
| userPermission | int | 用户权限 |

## 3.3LanguageType语言类别



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| languageId | int | 语言类别Id |
| languageName | String | 语言类型名称 |
| languageIconUrl | String | 语言类型图标 |

## 3.4RateType类别类型



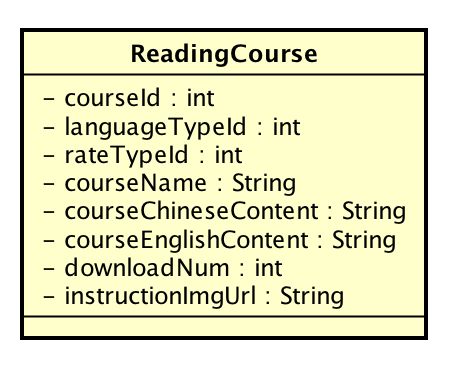
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| rateTypeId | int | 类别类型Id |
| languageTypeId | int | 语言类别Id（LanguageType外键） |
| rateName | String | 类别类型名称 |
| rateIconUrl | String | 类别类型图标 |

## 3.5ListeningCourse听力课程



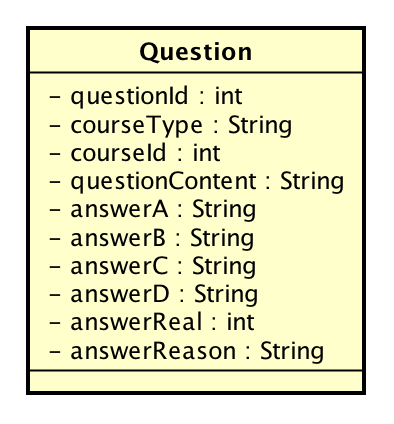
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| courseId | int | 课程Id |
| languageTypeId | int | 语言类别Id（LanguageType外键） |
| rateTypeId | int | 类别类型Id（RateType外键） |
| courseName | String | 课程名称 |
| courseChineseContent | String | 课程中文内容 |
| courseEnglishContent | String | 课程英文内容 |
| courseResourceUrl | String | 课程资源Url |
| downloadNum | int | 课程下载量 |
| instructionImgUrl | String | 课程介绍图片链接 |

## 3.6ReadingCourse阅读课程



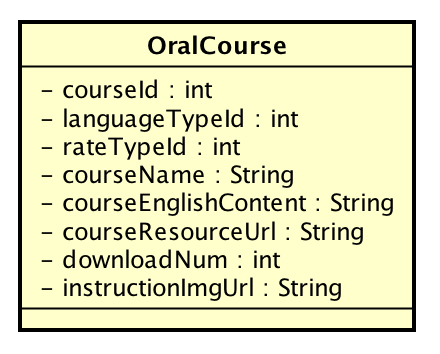
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| courseId | int | 课程Id |
| languageTypeId | int | 语言类别Id（LanguageType外键） |
| rateTypeId | int | 类别类型Id（RateType外键） |
| courseName | String | 课程名称 |
| courseChineseContent | String | 课程中文内容 |
| courseEnglishContent | String | 课程英文内容 |
| downloadNum | int | 课程下载量 |
| instructionImgUrl | String | 课程介绍图片链接 |

## 3.7Question（听力、阅读）问题



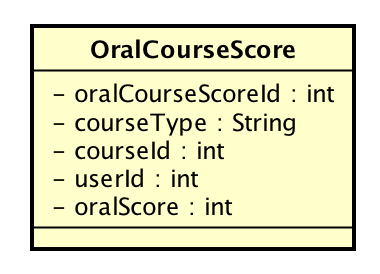
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| questionId | int | 问题Id |
| courseType | String | 课程类别 |
| coursed | int | 课程Id（Course外键） |
| questionContent | String | 问题题目内容 |
| answerA | String | 问题A内容 |
| answerB | String | 问题B内容 |
| answerC | String | 问题C内容 |
| answerD | String | 问题D内容 |
| answerReal | int | 问题答案 |
| answerReason | String | 问题解析 |

## 3.8OralCourse口语课程



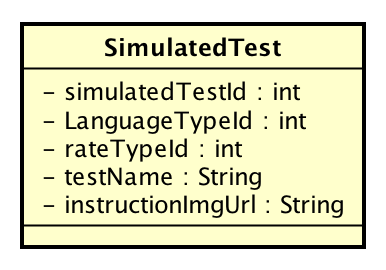
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| courseId | int | 课程Id |
| languageTypeId | int | 语言类别Id（LanguageType外键） |
| rateTypeId | int | 类别类型Id（RateType外键） |
| courseName | String | 课程名称 |
| courseEnglishContent | String | 课程英文内容 |
| courseResourceUrl | String | 课程资源Url |
| downloadNum | int | 课程下载量 |
| instructionImgUrl | String | 课程介绍图片链接 |

## 3.9OralCourseScore口语课程测评分数



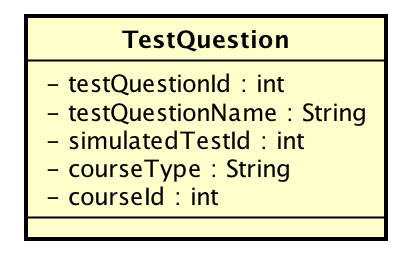
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| oralCourseScoreId | int | 课程Id |
| courseType | String | 课程类别 |
| courseId | int | 课程Id（Course外键） |
| userId | int | 用户Id（User表外键） |
| oralScore | int | 测评分数 |

## 3.10SimulatedTest模拟测试



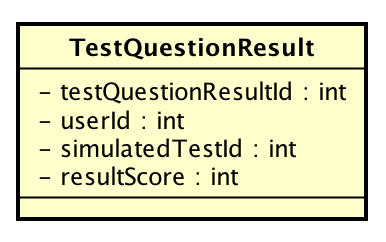
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| simulatedTest | int | 模拟测试Id |
| LanguageTypeId | int | 语言类型Id（LanguageType外键） |
| rateTypeId | int | 类别类型Id（RateType外键） |
| testName | String | 模拟测试名称 |
| instructionImgUrl | String | 课程介绍图片链接 |

## 3.11TestQuestion测试问题



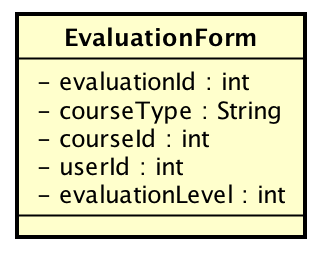
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| testQuestionId | int | 测试问题Id |
| testQuestionName | String | 测试问题名称 |
| simulatedTestId | int | 模拟测试Id（SimulatedTest外键） |
| courseType | String | 课程类型 |
| courseId | int | 课程Id（Course外键） |

## 3.12TestQuestionResult测试结果反馈



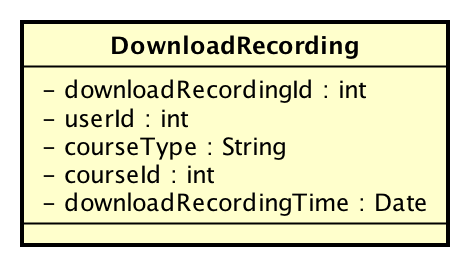
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| testQuestionResultId | int | 测试结果反馈Id |
| userId | int | 用户Id |
| simulatedTestId | int | 模拟测试Id（SimulatedTest外键） |
| resultScore | int | 测试分数 |

## 3.13EvaluationForm评分



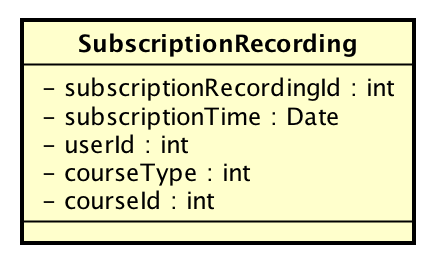
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| evaluationId | int | 评分Id |
| courseType | String | 课程类别 |
| courseId | int | 课程Id（Course外键） |
| userId | int | 用户Id（User外键） |
| evaluationLevel | int | 评分等级 |

## 3.14DownloadRecording下载记录



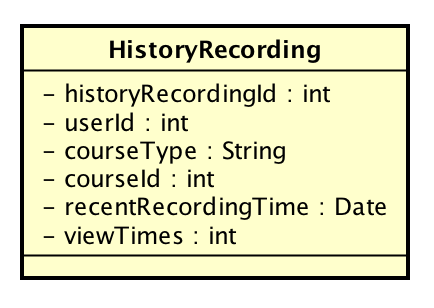
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| downloadRecordingId | int | 下载记录Id |
| userId | int | 用户Id（User外键） |
| courseType | String | 课程类别 |
| courseId | int | 课程Id（Course外键） |
| downloadRecordingTime | Date | 下载时间 |

## 3.15SubscriptionRecording收藏记录



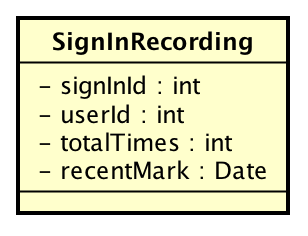
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| subscriptionRecordingId | int | 收藏记录Id |
| subscriptionTime | Date | 收藏时间 |
| userId | int | 用户Id（User外键） |
| courseType | int | 课程类别 |
| courseId | int | 课程Id（Course外键） |

## 3.16HistoryRecording历史信息记录



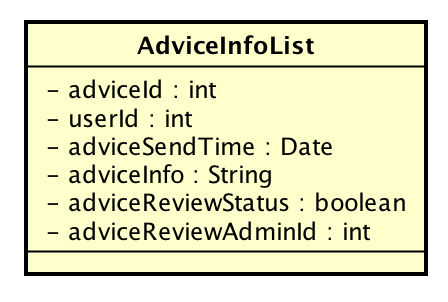
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| historyRecordingId | int | 历史信息记录Id |
| userId | int | 用户Id（User外键） |
| courseType | String | 课程类别 |
| courseId | int | 课程Id（Course外键） |
| recentRecordingTime | Date | 最近浏览时间 |
| viewTimes | int | 浏览次数 |

## 3.17SignInRecording打卡记录



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| signInId | int | 打卡记录Id |
| userId | int | 用户Id（User外键） |
| totalTimes | int | 累计打卡次数 |
| recentMark | Date | 最近打卡时间 |

## 3.18AdviceInfoList意见反馈列



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 备注 |
| adviceId | int | 意见Id |
| userId | int | 用户Id（User外键） |
| adviceSendTime | Date | 意见反馈时间 |
| adviceInfo | string | 意见内容 |
| adviceReviewStatus | boolean | 意见审核状态 |
| adviceReviewAdminId | int | 管理员Id（User外键） |

# 4.包图

包图如图4所示

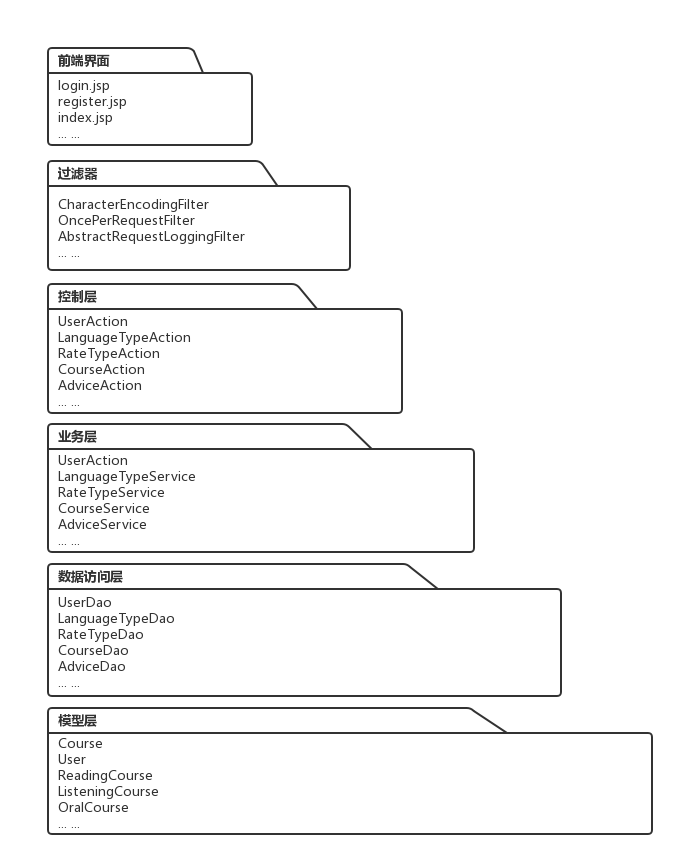


图4 “听说”在线学习平台包图

# 5.架构图

架构图如图5所示

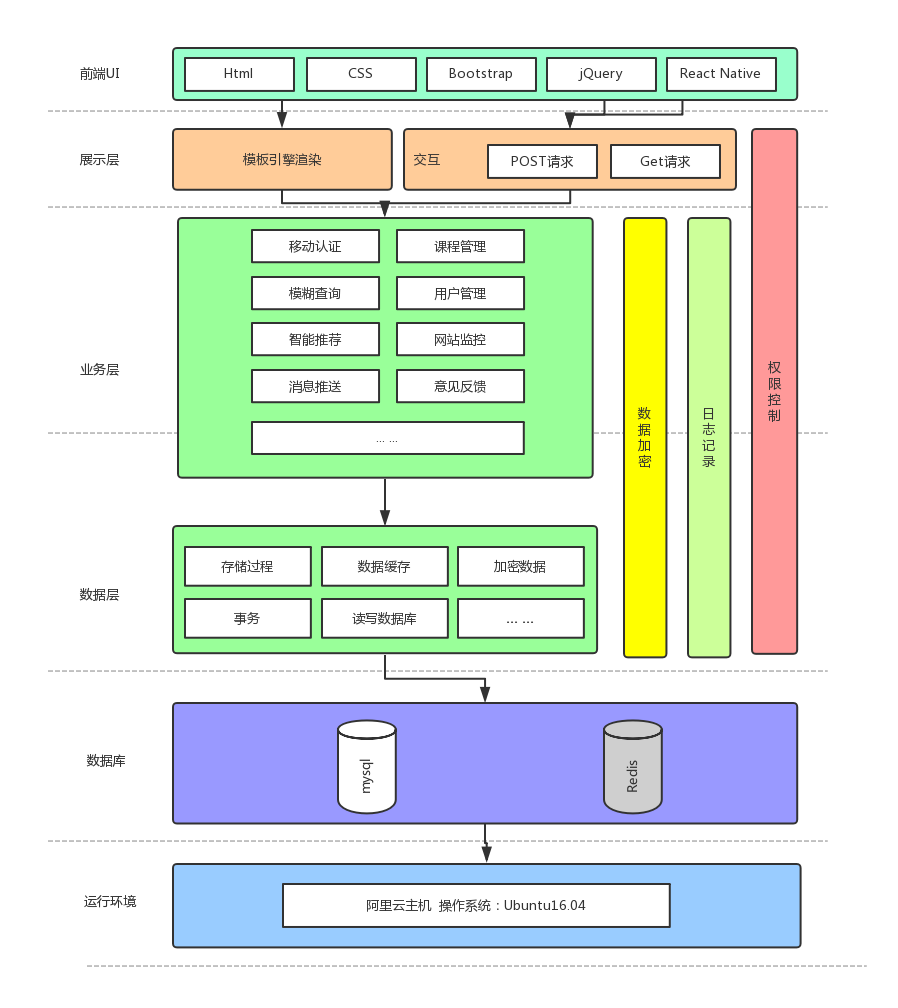


图5 系统架构图

# 6.接口设计

## 6.1查看收藏的课程

### 6.1.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看收藏的听力课程 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | GET |
| 备注 |  |

### 6.1.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseType | 否 | String | 课程类别 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseType”:”listeningCourse”  }  {  “courseType”:””  } | | | |

### 6.1.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| courseId | 课程Id |
| courseType | 课程类型 |
| courseName | 课程名称 |
| courseResourceUrl | 课程资源Url |
| downloadNum | 课程下载量 |
| evaluationLevel | 评分等级 |
| 返回示例 | |
| {  { “status”:ture,  “info”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “考虫四级听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “考虫四级听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  { “status”:false,  “info”:”用户名或密码错误，请重新登录”  } | |

## 6.2添加收藏的课程

### 6.2.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 添加收藏的课程 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.2.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseId | 是 | int | 课程id |
| courseType | 是 | int | 课程类别 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseId“:”123”,  “courseType“:”listeningCourse”  } | | | |
|  | | | |

### 6.2.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture  “info”:”添加成功”  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.3取消收藏的课程

### 6.3.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 取消收藏的课程 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.3.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseId | 是 | int | 课程Id |
| courseType | 是 | int | 课程类别 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseId“=”123”,  “courseType“=”listeningCourse”  } | | | |
|  | | | |

### 6.3.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture  “info”:”取消成功”  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |

## 6.4查看“我的”信息

### 6.4.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看“我的”信息 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | GET |
| 备注 |  |

### 6.4.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.4.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| userName | 用户名 |
| userId | 用户Id |
| userSex | 用户性别 |
| userAvatar | 用户头像Url |
| totalTimes | 累计打卡次数 |
| recentMark | 最近打卡时间 |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”:{  " userName ": “听说用户001”,  " userId ": “12”,  " userSex ": “男”,  " userAvatar": “http://”,  " totalTimes": “1305”,  " recentMark ": “2018-7-3”  }  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.5修改个人信息

### 6.5.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 修改个人信息 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.5.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| userName | 是 | String | 用户名 |
| userSex | 是 | String | 用户性别 |
| userPhoneNumber | 是 | String | 用户手机号 |
| userAvatar | 是 | String | 用户头像 |
| 请求示例 | | | |
| {  “userName“=”听说用户001”,  “userSex“=”男”,  “userPhoneNumber“=”15087073322”,  “userAvata“r=”http://”  } | | | |

### 6.5.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”:”成功”  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.6用户登录

### 6.6.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 用户登录 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.6.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| userName | 是 | String | 用户名 |
| userPassword | 是 | String | 用户密码 |
| 请求示例 | | | |
| {  “username”=”听说用户001”,  “userPassword”=”123”  } | | | |

### 6.6.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| userName | 用户名 |
| userId | 用户Id |
| userSex | 用户性别 |
| userAvatar | 用户头像Url |
| totalTimes | 累计打卡次数 |
| recentMark | 最近打卡时间 |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”{  " userName ": “听说用户001”,  " userId ": “12”,  " userSex ": “男”,  " userAvatar": “http://”,  " totalTimes": “1305”,  " recentMark ": “2018-7-3”  }  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.7用户注册

### 6.7.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 用户注册 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.7.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| userName | 是 | String | 用户名 |
| userPassword | 是 | String | 用户密码 |
| userSex | 是 | String | 用户性别 |
| userPhoneNumber | 是 | String | 用户手机号 |
| userAvatar | 是 | String | 用户头像 |
| 请求示例 | | | |
| {  “userName“=”听说用户001”,  “userPassword“=”123”,  “userSex“=”男”,  “userPhoneNumber“=”15087073322”,  “userAvata“r=”http://”  } | | | |

### 6.7.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| userName | 用户名 |
| userId | 用户Id |
| userSex | 用户性别 |
| userAvatar | 用户头像Url |
| totalTimes | 累计打卡次数 |
| recentMark | 最近打卡时间 |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”{  " userName ": “听说用户001”,  " userId ": “12”,  " userSex ": “男”,  " userAvatar": “http://”,  " totalTimes": “1305”,  " recentMark ": “2018-7-3”  }  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.8用户打卡

### 6.8.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 用户打卡 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.8.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.8.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| totalTimes | 累计打卡次数 |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”{  “totalTimes”:1305  }  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.9查看下载课程

### 6.9.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看下载课程 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.9.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.9.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| courseId | 课程Id |
| courseType | 课程类型 |
| courseName | 课程名称 |
| courseResourceUrl | 课程资源Url |
| downloadNum | 课程下载量 |
| evaluationLevel | 评分等级 |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”{  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”  " courseName ": “考虫四级听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.10添加下载课程

### 6.10.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 下载课程 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.10.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseId | 是 | int | 课程Id |
| courseType | 是 | int | 课程类别 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseId”:”102”,  “courseType”:”listeningCourse”  } | | | |

### 6.10.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”:”成功”  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.11查看历史记录

### 6.11.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看历史记录 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.11.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.11.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| courseId | 课程Id |
| courseType | 课程类型 |
| courseName | 课程名称 |
| courseResourceUrl | 课程资源Url |
| downloadNum | 课程下载量 |
| evaluationLevel | 评分等级 |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”{  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”  " courseName ": “考虫四级听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |
|  | |

## 6.12删除历史记录

### 6.12.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 删除历史记录 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.12.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| historyRecordingId | 是 | int | 历史信息记录Id |
| 请求示例 | | | |
| historyRecordingId=”123” | | | |

### 6.12.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status”:ture,  “info”:”成功”  }  {  “status”:false  “info”:” 用户名或密码错误，请重新登录”  } | |

## 6.13获取轮播图

### 6.13.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 获取轮播图 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.13.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.13.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| carouseId | 图片ID。 |
| carouselInstruction | 轮播图简介 |
| carouselImgUrl | 轮播图，图片地址 |
| carouseLinkUrl | 轮播图跳转的地址 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: [  {“carouseId “: “001“,  “carouselInstruction ’: “这是一个轮播图“,  “carouselImgUrl“: “1111 “,  “carouseLinkUrl “: “1111 “},  {‘carouseId ’: ‘002’,  “carouselInstruction “: “这是一个轮播图“,  “carouselImgUrl“: “1111 “,  “carouseLinkUrl “: “1111 “}  ]  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.14发现页课程推荐

### 6.14.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 发现页课程推荐 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.14.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| start\_id |  | int | 课程推荐起始点 |
| get\_num |  | int | 一次请求获取的课程推荐数量 |
| 请求示例 | | | |
| {  “start\_id”:”0”,  “get\_num”:”2”  } | | | |

### 6.14.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| courseId | 课程Id |
| courseType | 课程类别 |
| courseImageURL | 课程的图片 |
| courseName | 课程名称 |
| courseChineseContent | 课程的中文简介 |
| downloadNum | 课程的下载量 |
| evaluationLevel | 评分等级 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: [  {“carouseId“: “001“,  “courseType“: “ListeningCourse“,  “courseImageURL“: “1111“,  “courseName“: “考研英语 “,  “courseChineseContent “: “该课程的中文简介是： “,  “downloadNum“: “2.5“,  “evaluationLevel “: “4“},  {“carouseId“: “001“,  “courseType“: “ListeningCourse“,  “courseImageURL“: “1111“,  “courseName“: “考研英语 “,  “courseChineseContent “: “该课程的中文简介是： “,  “downloadNum“: “2.5“,  “evaluationLevel “: “4“]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.15查看分类页(APP)

### 6.15.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看分类页(APP) |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.15.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| start\_id |  | int | 获取课程分类的起始点 |
| get\_num |  | int | 每次获取课程的个数 |
| 请求示例 | | | |
| {  “start\_id”:”0”,  “get\_num”:”2”  } | | | |

### 6.15.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| languageTypeId | 语言类型Id |
| languageName | 语言类型名称 |
| languageIconUrl | 语言类型图标 |
| rateTypeId | 等级Id |
| rateName | 类别类型名称 |
| rateIconUrl | 类别类型图标 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: [  {“languageTypeId”:”1”,” languageName “:”英語”,” languageIconUrl“:”http”,  ”a”:”[  {“rateTypeId “:”1”,”rateName”:”四級”,”rateIconUrl”:”http”},  {“rateTypeId“:”2”,”rateName”:”六級”,”rateIconUrl”:”http”},  {“rateTypeId“:”3”,”rateName”:”雅思”,”rateIconUrl”:”http”}  ]  },  {“languageTypeId”:”1”,” languageName “:”日語”,” languageIconUrl“:”http”,  ”a”:”[  {“rateTypeId “:”1”,”rateName”:”N1”,”rateIconUrl”:”http”},  {“rateTypeId“:”2”,”rateName”:”N2”,”rateIconUrl”:”http”},  {“rateTypeId“:”3”,”rateName”:”N3”,”rateIconUrl”:”http”}  ]  }  ]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.16查看分类页(Web)

### 6.16.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看分类页(Web) |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.16.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| start\_id |  | int | 获取课程分类的起始点 |
| get\_num |  | int | 每次获取课程的个数 |
| 请求示例 | | | |
| {  “start\_id”:”0”,  “get\_num”:”2”  } | | | |

### 6.16.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| courseType | 课程类型 |
| languageTypeId | 语言类型Id |
| languageName | 语言类型名称 |
| rateTypeId | 等级Id |
| rateName | 类别类型名称 |
| courseId | 课程的ID |
| courseImageUrl | 课程图片的地址 |
| courseName | 课程的名称 |
| courseChineseContent | 课程的中文内容简介 |
| downloadNum | 课程的下载量 |
| evaluationLevel | 课程的评分等级（便于排序） |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: [  {“languageTypeId”:”1”,” languageName “:”英語”,  ”a”:[  {“rateTypeId “:”1”,”rateName”:”四級”,”rateIconUrl”:”http”,  “rate”:[  {“courseType”:”ListeningCourse”,  “L”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “考虫四级听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “考虫四级听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  {”courseType”:”ReadingCourse”,  “R”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ReadingCourse”,  " courseName ": “考虫四级阅读”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ReadingCourse”,  " courseName ": “考虫四级阅读”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  ]  },  {“rateTypeId“:”2”,”rateName”:”六級”,”rateIconUrl”:”http”,  “rate”:[  {“courseType”:”ListeningCourse”,  “L”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “考虫六级听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “考虫六级听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  {”courseType”:”ReadingCourse”,  “R”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ReadingCourse”,  " courseName ": “考虫六级阅读”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ReadingCourse”,  " courseName ": “考虫六级阅读”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  ]  }  ]  },  {“languageTypeId”:”1”,” languageName “:”日語”,” languageIconUrl“:”http”,  ”a”:”[  {“rateTypeId “:”1”,”rateName”:”N1”,”rateIconUrl”:”http”,  “rate”:[  {“courseType”:”ListeningCourse”,  “L”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “日语N1听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “日语N1听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  {”courseType”:”ReadingCourse”,  “R”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ReadingCourse”,  " courseName ": “日语N1阅读”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ReadingCourse”,  " courseName ": “日语N1阅读”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  ]  },  {“rateTypeId“:”2”,”rateName”:”N2”,”rateIconUrl”:”http”,  “rate”:[  {“courseType”:”ListeningCourse”,  “L”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “日语N2听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ListeningCourse”,  " courseName ": “日语N2听力”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  {”courseType”:”ReadingCourse”,  “R”:[  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ReadingCourse”,  " courseName ": “日语N2阅读”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  },  {  " courseId ": “123”,  “courseType”:”ReadingCourse”,  " courseName ": “日语N2阅读”,  " courseResourceUrl ": “http://”,  " downloadNum ": “2009”  “evaluationLevel”:”4.3”  }  ]  }  ]  }  ]  }  ]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |
|  | |

## 6.17分类页中点击后跳转的界面(APP)

### 6.17.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 分类页中点击后跳转的界面(APP) |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.17.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| start\_id |  | Int | 获取四级课程的起始点 |
| get\_num |  | Int | 一次获取四级课程的数量 |
| rateTypeId | n | int | 等级Id |
| languageTypeId | n | int | 语言类型Id |
| 请求示例 | | | |
| {  “start\_id”:”0”,  “get\_num”:”2”,  “rateTypeId”:”1”,  “languageTypeId”:”1”  } | | | |

### 6.17.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| courseId | 课程的ID |
| courseType | 课程类型 |
| courseImageUrl | 课程图片的地址 |
| courseName | 课程的名称 |
| downloadNum | 课程的下载量 |
| evaluationLevel | 课程的评分等级（便于排序） |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:[  {“courseId”:”1”,”courseType”:”ListeningCourse”,”courseName”:”四级听力”,”courseImgUrl”:”http”,”downloadNum”:”1233”,”evaluationLevel”:”4.5”},  {“courseId”:”1”, ”courseType”:”ListeningCourse”,”courseName”:”四级听力”,”courseImgUrl”:”http”,”downloadNum”:”1233”,”evaluationLevel”:”4.5”}  ]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.18听力课程页

### 6.18.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 听力课程页 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.18.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseId |  | Int | 课程Id |
| courseType |  | String | 课程类型 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseId”:”1”,  “courseType”:”ListeninfCourse”  } | | | |

### 6.18.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| courseName | 课程的名称 |
| courseImageUrl | 获取课程的图片地址 |
| downloadNum | 课程的下载量 |
| evaluationLevel | 课程的评分等级（便于排序） |
| courseChineseContent | 课程中文内容 |
| courseEnglishContent | 课程英文内容 |
| courseResourceUrl | 课程资源Url |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:[  {  “courseName”:”四级听力”,  “courseImageUrl”:”http”,  “downloadNum”:”122”,  “evaluationLevel”:”4”,  “courseChineseContent”:” 因为女士说她喜欢香的东西”,  “courseEnglishContent”:” What is the women like”,  “courseResourceUrl”:”http”  }  ]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.19听力练习

### 6.19.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 听力练习 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.19.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseId |  | Int | 课程Id |
| courseType |  | String | 课程类型 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseId”:”1”,  “courseType”:”ListeninfCourse”  } | | | |

### 6.19.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| questionId | 获取问题ID |
| questionContent | 获取问题题目内容 |
| answerA | 获取答案A内容 |
| answerB | 获取答案B内容 |
| answerC | 获取答案C内容 |
| answerD | 获取问题D内容 |
| answerReal | 获取问题答案 |
| answerReason | 获取答案解析 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:[  {  “questionId”: “0001”,  “questionContent”: ‘What is the women like?”,  “answerA”: “Flower “,  “answerB”: “Money “,  “answerC”: “Car “,  “answerD”: “House”,  “answerReal”: “A “,  “answerReason”: “因为女士说她喜欢香的东西，所以推测出A flower”  }  ]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.20搜索功能

### 6.20.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 搜索功能 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.20.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| Start\_id |  | int | 每次返回的起始点 |
| Get\_num |  | int | 每次返回的数量 |
| searchContent |  | String | 搜索的内容 |
| 请求示例 | | | |
| {  “Start\_id”:”0”,  ”Get\_num”:”5”,  “serchContent”:”四级听力”  } | | | |

### 6.20.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| courseId | 课程Id |
| courseType | 课程类别 |
| courseImageURL | 课程的图片 |
| courseName | 课程名称 |
| courseChineseContent | 课程的中文简介 |
| downloadNum | 课程的下载量 |
| evaluationLevel | 评分等级 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:[  {  “carouseId”: “001”,  “courseType”: “ListeningCourse”,  “courseImageURL”: “1111”,  “courseName”: “考研英语 “,  “courseChineseContent”: “该课程的中文简介是：”,  “downloadNum”:”2.5”,  “evaluationLevel”:”4”},  {  “carouseId”: “001”,  “courseType”: “ListeningCourse”,  “courseImageURL”: “1111”,  “courseName”: “考研英语 “,  “courseChineseContent”: “该课程的中文简介是：”,  “downloadNum”:”2.5”,  “evaluationLevel”:”4”  }  ]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.21意见反馈

### 6.21.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 意见反馈 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.21.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| adviceInfo |  | string | 意见内容 |
| 请求示例 | | | |
| {  “adviceInfo”:”真棒”  } | | | |

### 6.21.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  ‘status’:true,  ‘info’: ‘成功’  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.22用户修改密码

### 6.22.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 用户修改密码 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.22.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| userPassword |  | string | 用户密码 |
| NewPassword |  | String | 新密码 |
| 请求示例 | | | |
| {  “userPassword”:”123”,  “newPassword”:”321”  } | | | |

### 6.22.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  ‘status’:true,  ‘info’: ‘成功’  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.23显示用户列表

### 6.23.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 显示用户列表 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.23.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.23.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| userId | 用户Id |
| userSex | 用户性别 |
| userName | 用户名 |
| userPassword | 用户密码 |
| userAvatar | 用户头像Url |
| userPhoneNumber | 用户手机号 |
| userPermission | 用户权限 |
| 返回示例 | |
| {  ‘status’:true,  ‘info’: [  {  “userId”:”1”,  “userSex”:”男”,  “userName”:”xjq”,  “userPassword”:”123”,  “userAvatar”:”http”,  “userPhoneNumber”:”1509988998”,  “userPermission”:”0”  },  {  “userId”:”1”,  “userSex”:”男”,  “userName”:”xjq”,  “userPassword”:”123”,  “userAvatar”:”http”,  “userPhoneNumber”:”1509988998”,  “userPermission”:”0”  }  ]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.24根据性别显示用户列表

### 6.24.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 根据性别显示用户列表 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.24.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| userSex | 是 | String | 用户性别 |
| 请求示例 | | | |
| {  “userSex”:”男”  } | | | |

### 6.24.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| userId | 用户Id |
| userSex | 用户性别 |
| userName | 用户名 |
| userPassword | 用户密码 |
| userAvatar | 用户头像Url |
| userPhoneNumber | 用户手机号 |
| userPermission | 用户权限 |
| 返回示例 | |
| {  ‘status’:true,  ‘info’: [  {  “userId”:”1”,  “userSex”:”男”,  “userName”:”xjq”,  “userPassword”:”123”,  “userAvatar”:”http”,  “userPhoneNumber”:”1509988998”,  “userPermission”:”0”  },  {  “userId”:”1”,  “userSex”:”男”,  “userName”:”xjq”,  “userPassword”:”123”,  “userAvatar”:”http”,  “userPhoneNumber”:”1509988998”,  “userPermission”:”0”  }  ]  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.25管理员登录

### 6.25.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 管理员登录 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.25.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| userName | 是 | String | 用户名 |
| userPassword | 是 | String | 密码 |
| 请求示例 | | | |
| {  “userName”:”管理员1”,  “userPassword”:”321”  } | | | |

### 6.25.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| userId | 用户Id |
| userSex | 用户性别 |
| userName | 用户名 |
| userPassword | 用户密码 |
| userAvatar | 用户头像Url |
| userPhoneNumber | 用户手机号 |
| userPermission | 用户权限 |
| 返回示例 | |
| {  ‘status’:true,  ‘info’:  {  “userId”:”1”,  “userSex”:”男”,  “userName”:”管理员1”,  “userPassword”:”123”,  “userAvatar”:”http”,  “userPhoneNumber”:”1509988998”,  “userPermission”:”0”  }  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.26管理员注销

### 6.26.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 管理员注销 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.26.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.26.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:”成功”  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.27用户注销

### 6.27.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 用户注销 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.27.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.27.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:”成功”  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.28管理员注销

### 6.28.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 管理员注销 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.28.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.28.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:”成功”  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.29上传听力阅读课程及测试

### 6.29.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 上传听力阅读课程及测试 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.29.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseType | 是 | String | 课程类别 |
| courseName | 是 | String | 课程名字 |
| languageType | 是 | String | 语言类型 |
| rateType | 是 | String | 等级类型 |
| courseChineseContent | 是 | String | 课程中文内容 |
| courseEnglishContent | 是 | String | 课程英文内容 |
| questionContent | 是 | String | 问题题目内容 |
| answerA | 是 | String | 问题A内容 |
| answerB | 是 | String | 问题B内容 |
| answerC | 是 | String | 问题C内容 |
| answerD | 是 | String | 问题D内容 |
| answerReal | 是 | int | 问题答案 |
| answerReason | 是 | String | 问题解析 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseType”:”ListeningCourse”,  “courseName”:”四级听力”,  “languageType”:”英语”,  “rateType”:”四级”,  “courseChineseContent”:”我的天啊”,  “courseEnglishContent”:”oh my gad”,  “questionContent”:”what is your name?”,  “answerA”:”xiaohuang”,  “answerB”:”xcf”,  “answerC”:”asdasd”,  “answerD”:”asdasd”,  “answerReal”:”1”,  “answerReason”:”xiaohuang是真的”  } | | | |

### 6.29.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:”成功”  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.30修改听力阅读课程及测试

### 6.30.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 修改听力阅读课程及测试 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.30.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseType | 是 | String | 课程类别 |
| courseId | 是 | int | 课程Id |
| courseName | 是 | String | 课程名字 |
| languageType | 是 | String | 语言类型 |
| rateType | 是 | String | 等级类型 |
| courseChineseContent | 是 | String | 课程中文内容 |
| courseEnglishContent | 是 | String | 课程英文内容 |
| questionContent | 是 | String | 问题题目内容 |
| answerA | 是 | String | 问题A内容 |
| answerB | 是 | String | 问题B内容 |
| answerC | 是 | String | 问题C内容 |
| answerD | 是 | String | 问题D内容 |
| answerReal | 是 | int | 问题答案 |
| answerReason | 是 | String | 问题解析 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseType”:”ListeningCourse”,  “courseId”:”1”,  “courseName”:”四级听力”,  “languageType”:”英语”,  “rateType”:”四级”,  “courseChineseContent”:”我的天啊”,  “courseEnglishContent”:”oh my gad”,  “questionContent”:”what is your name?”,  “answerA”:”xiaohuang”,  “answerB”:”xcf”,  “answerC”:”asdasd”,  “answerD”:”asdasd”,  “answerReal”:”1”,  “answerReason”:”xiaohuang是真的”  } | | | |

### 6.30.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:”成功”  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.31删除课程及测试

### 6.31.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 删除课程及测试 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.31.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseId | 是 | int | 课程Id |
| courseType | 是 | String | 课程类别 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseId”:”1”,  “courseType”:”ListeningCourse”  } | | | |

### 6.31.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:”成功”  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.32上传口语课程及测试

### 6.32.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 上传口语课程及测试 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.32.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseType | 是 | String | 课程类别 |
| courseName | 是 | String | 课程名字 |
| languageType | 是 | String | 语言类型 |
| rateType | 是 | String | 等级类型 |
| courseEnglishContent | 是 | String | 课程英文内容 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseType”:”ListeningCourse”,  “courseName”:”四级听力”,  “languageType”:”英语”,  “rateType”:”四级”,  “courseEnglishContent”:”oh my gad”  } | | | |

### 6.32.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:”成功”  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.33修改听力阅读课程及测试

### 6.33.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 修改听力阅读课程及测试 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.33.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseType | 是 | String | 课程类别 |
| courseName | 是 | String | 课程名字 |
| languageType | 是 | String | 语言类型 |
| rateType | 是 | String | 等级类型 |
| courseEnglishContent | 是 | String | 课程英文内容 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseType”:”ListeningCourse”,  “courseName”:”四级听力”,  “languageType”:”英语”,  “rateType”:”四级”,  “courseEnglishContent”:”oh my gad”  } | | | |

### 6.33.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:”成功”  }  {  ‘status’:false,  ‘info’: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.34上传轮播图

### 6.34.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 上传轮播图 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.34.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| carouselInstruction | 是 | String | 轮播图简介 |
| carouselImgUrl | 是 | String | 轮播图，图片地址 |
| carouseLinkUrl | 是 | String | 轮播图跳转的地址 |
| 请求示例 | | | |
| {  “carouselInstruction”:”英语四级听力”,  “carouselImgUrl”:”http”,  “carouseLinkUrl”:”http”  } | | | |

### 6.34.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: “成功”  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.35修改轮播图

### 6.35.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 修改轮播图 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.35.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| carouseId | 是 | int | 轮播图Id |
| carouselInstruction | 是 | String | 轮播图简介 |
| carouselImgUrl | 是 | String | 轮播图，图片地址 |
| carouseLinkUrl | 是 | String | 轮播图跳转的地址 |
| 请求示例 | | | |
| {  “carouseId”:”12”,  “carouselInstruction”:”英语四级听力”,  “carouselImgUrl”:”http”,  “carouseLinkUrl”:”http”  } | | | |

### 6.35.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: “成功”  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.36上传语言类别信息

### 6.36.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 上传语言类别信息 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.36.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| languageName | 是 | String | 语言类型名称 |
| languageIconUrl | 是 | String | 语言类型图标 |
| 请求示例 | | | |
| {  “languageName”:”德语”,  “languageIconUrl”:”http”  } | | | |

### 6.36.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: “成功”  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.37修改语言类别信息

### 6.37.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 修改语言类别信息 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.37.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| languageId | 是 | int | 语言类别Id |
| languageName | 是 | String | 语言类型名称 |
| languageIconUrl | 是 | String | 语言类型图标 |
| 请求示例 | | | |
| {  “languageId”:”5”,  “languageName”:”德语”,  “languageIconUrl”:”http”  } | | | |

### 6.37.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: “成功”  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.38删除语言类别信息

### 6.38.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 删除语言类别信息 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.38.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| languageId | 是 | int | 语言类别Id |
| 请求示例 | | | |
| {  “languageId”:”5”  } | | | |

### 6.38.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: “成功”  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.39查看语言类别信息列表

### 6.39.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看语言类别信息列表 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.39.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.39.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| languageId | 语言类别Id |
| languageName | 语言类型名称 |
| languageIconUrl | 语言类型图标 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:[  {  “languageId”:”1”  “languageName”:”英语”  “languageIconUrl”:”http”  },  {  “languageId”:”2”  “languageName”:”日语”  “languageIconUrl”:”http”  }  ]  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.40查看语言类别信息详细

### 6.40.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看语言类别信息详细 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.40.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| languageId | 是 | int | 语言类别Id |
| 请求示例 | | | |
| {  “languageId”:”1”  } | | | |

### 6.40.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| languageName | 语言类型名称 |
| languageIconUrl | 语言类型图标 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:  {  “languageId”:”1”  “languageName”:”英语”  “languageIconUrl”:”http”  }  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.41上传类型类别信息

### 6.41.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 上传类型类别信息 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.41.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| languageTypeId | 是 | int | 语言类别Id |
| rateName | 是 | String | 类别类型名称 |
| rateIconUrl | 是 | String | 类别类型图标 |
| 请求示例 | | | |
| {  “languageTypeId”:”1”,  “rateName”:”雅思”,  “rateIconUrl”:”http”  } | | | |

### 6.41.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: “成功”  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.42查看类型类别信息详细

### 6.42.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看类型类别信息详细 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | get |
| 备注 |  |

### 6.42.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| rateTypeId | 是 | Int | 类别类型Id |
| languageTypeId | 是 | int | 语言类别Id |
| 请求示例 | | | |
| {  “rateTypeId”:”3”,  “languageTypeId”:”1”  } | | | |

### 6.42.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:  {  “rateName”:”四级”  “rateIconUrl”:”http”  }  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.43删除类型类别信息

### 6.43.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 删除类型类别信息 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.43.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| rateTypeId | 是 | Int | 类别类型Id |
| 请求示例 | | | |
| {  “rateTypeId”:”3”  } | | | |

### 6.43.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: “成功”  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.44查看类型类别信息列表

### 6.44.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 查看类型类别信息列表 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Get |
| 备注 |  |

### 6.44.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |
| 请求示例 | | | |
|  | | | |

### 6.44.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| rateTypeId | 类型类别Id |
| languageTypeId | 语言类别Id |
| rateName | 类别类型名称 |
| rateIconUrl | 类别类型图标 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:[  {  “rateTypeId”:”1”  “languageTypeId”:”英语”  “rateName”:”四级”,  “rateIconUrl”:”http”  },  {  “rateTypeId”:”2”  “languageTypeId”:”英语”  “rateName”:”六级”,  “rateIconUrl”:”http”  }  ]  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.45用户提交测试

### 6.45.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 用户提交测试 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | Post |
| 备注 |  |

### 6.45.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseType | 是 | String | 课程类别 |
| courseId | 是 | int | 课程Id |
| userAnswer | 是 | String | 用户填写的答案 |
| 请求示例 | | | |
| {  “courseType”:”ListeningCourse”,  “courseId”:”1”,  “userAnswer”:”1”  } | | | |

### 6.45.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
|  |  |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“: “成功”  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |

## 6.46用户查看测试结果

### 6.46.1基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能说明 | 用户查看测试结果 |
| URL |  |
| 格式 | json |
| HTTP请求方式 | get |
| 备注 |  |

### 6.46.2请求参数说明及示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| courseType | 是 | String | 课程类别 |
| courseId | 是 | int | 课程Id |
| 请求示例 | | | |
| {  “rateTypeId”:”3”,  “languageTypeId”:”1”  } | | | |

### 6.46.3返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 描述 |
| answerReal | 问题答案 |
| answerReason | 问题解析 |
| 返回示例 | |
| {  “status“:true,  “info“:  {  “answerReal”:”1”,  “answerReason”:”因为什么，所以选A”  }  }  {  “status“:false,  “info“: “用户名或密码错误”  } | |