

---

# Training JSON API

# 目录

目 录.....	2
1 修订记录.....	5
2 介绍.....	6
2.1 目的和范围.....	6
3 访问说明.....	7
3.1 采用 Http 协议进行交互.....	7
3.2 访问路径.....	7
3.3 时间规则.....	7
3.4 返回格式.....	7
3.5 返回数据说明.....	7
3.6 返回码定义.....	7
3.7 MD5/SHA-1 说明 .....	8
4 测试工具.....	9
4.1 测试工具的使用 .....	9
4.2 测试工具例子.....	9
5 接口定义.....	12
5.1 创建实时课堂。 .....	12
5.1.1 描述 .....	12
5.1.2 接口详情.....	12
5.1.3 补充说明.....	13
5.2 修改实时课堂.....	13
5.2.1 描述 .....	13
5.2.2 接口详情.....	13
5.2.3 补充说明.....	14
5.3 删除实时课堂。 .....	15
5.3.1 描述 .....	15
5.3.2 接口详情.....	15
5.4 获取课堂信息.....	15
5.4.1 描述 .....	15
5.4.2 接口详情.....	15
5.5 获取课堂录制下的所有课件.....	16
5.5.1 描述 .....	16
5.5.2 接口详情.....	16
5.6 获取课件详细信息 .....	16
5.6.1 描述 .....	16
5.6.2 接口详情.....	16
5.7 修改课件。 .....	17
5.7.1 描述 .....	17
5.7.2 接口详情.....	17
5.8 删除课件。 .....	18
5.8.1 描述 .....	18
5.8.2 接口详情.....	18

5.9	创建老师。	18
5.9.1	描述	18
5.9.2	接口详情	18
5.10	分页同步录制件数据	19
5.10.1	描述	19
5.10.2	接口详情	19
5.11	分页同步课件数据	19
5.11.1	描述	19
5.11.2	接口详情	20
5.12	创建暖场件。	21
5.12.1	描述	21
5.12.2	接口详情	21
5.13	修改暖场件。	21
5.13.1	描述	21
5.13.2	接口详情	21
5.14	为课堂分配一个暖场件	22
5.14.1	描述	22
5.14.2	接口详情	22
5.15	为课堂取消暖场件	22
5.15.1	描述	22
5.15.2	接口详情	22
5.16	为课堂设置多个录制件作为插播	23
5.16.1	描述	23
5.16.2	接口详情	23
5.17	为课堂取消用作插播的录制件	23
5.17.1	描述	23
5.17.2	接口详情	23
5.18	导出课堂参会记录	24
5.18.1	描述	24
5.18.2	接口详情	24
5.19	导出课堂 Q&A 记录	25
5.19.1	描述	25
5.19.2	接口详情	25
5.20	导出课堂点名记录	26
5.20.1	描述	26
5.20.2	接口详情	26
5.21	导出课堂投票调查记录	26
5.21.1	描述	26
5.21.2	接口详情	27
5.22	分页同步文档数据	27
5.22.1	描述	27
5.22.2	接口详情	28
5.23	为课堂分配一个服务端文档	28
5.23.1	描述	28
5.23.2	接口详情	28

5.24	为课堂取消服务端文档.....	29
5.24.1	描述 .....	29
5.24.2	接口详情.....	29
5.25	按天同步课件访问记录.....	29
5.25.1	描述 .....	29
5.25.2	接口详情.....	29
5.26	导出实时课堂公共聊天数据.....	30
5.26.1	描述 .....	30
5.26.2	接口详情.....	30
5.27	后台文档上传转码.....	31
5.27.1	描述 .....	31
5.27.2	接口详情.....	31
5.28	后台多媒体上传转码.....	31
5.28.1	描述 .....	31
5.28.2	接口详情.....	32
5.29	导出课堂使用场次纪录.....	32
5.29.1	描述 .....	32
5.29.2	接口详情.....	32
5.30	为课堂配置 263 电话会议参数.....	33
5.30.1	描述 .....	33
5.30.2	接口详情.....	33

# 1 修订记录

修订日期	版本号	描述	修订人
2014-01-21	1.0	第一版	Aiden
2014-11-20		*5.1 创建实时课堂，增加参数 realTime *5.2 修改实时课堂，增加参数 realTime	aiden
2015-06-23		*5.18, *5.19, *5.20, *5.21 增加 startTime, endTime 参数	
2015-08-15		*5.10 & 5.11 返回值增加录制开始时间和结束时间	Vincent.Zou
2015-08-15		*5.18 参会人员记录导出字段增加公司和手机	Alex.Zheng
2015-08-15		*5.18, *5.19, *5.20, *5.21 增加 startTime, endTime 参数	Vincent.Zou
2015-08-15		*5.25 补充 device 一些返回值的说明	Vincent.Zou
2015-08-15		*5.1.2 & 5.2.2 增加 training 并发数功能	Vincent.Zou
2015-09-12		*5.27 更新文档上传转码接口	Alex.zheng
2015-09-12		文档目录更新	Alex.zheng
2015-10-24		对一些参数的默认值补充说明	Vincent.Zou
2015-11-30		*3.6 中新增 600 返回码说明 *5.18-5.21, 5.26, 5.28 限制开始时间和结束时间间隔不超过 7 天 *5.18-5.21, 5.26 添加了无时间参数时的导出规则说明 *5.28 新增导出课堂场次纪录	Vincent.Zou
2016-02-20		*5.29 为课堂配置 263 电话会议参数 *5.9.1 修改描述错误 删除所有与私教课相关的说明	Vicent.Zou
2016-04-11		*5.11.2 增加 audioUrl 纯音频下载 URL 地址，以及课件的类别和转码是否成功状态码 *5.23.2 新增后台多媒体转码相关接口	Alex.Zheng & Vincent.Zou
2016-04-14		去除文档中的所有同步点播/课件接口新增的返回值 audioUrl	Vincent.Zou
2016-04-25		*5.29 修改表述 修改文中的组织者称为，改为教师	Alex.Zheng

## 2 介绍

### 2.1 目的和范围

本文档作为教育培训系统提供给第三方开发的接口依据。

本文档作为教育培训系统提供给第三方开发的接口依据，主要是对原来的教育系统的 **webservice** 接口的扩张，数据是以 **json** 格式返回。

## 3 访问说明

### 3.1 采用 Http 协议进行交互

采用 http 访问，提供 Post 方式/Get 方式。

### 3.2 访问路径

某个接口的访问路径要与第三方所在站点域名保持一致。

接口调用访问路径规则：

`http://{站点域名}/integration/site/{接口路径}`

比如开了一个站点 test 域名是 test.gensee.com，接口路径/training/room/created,那么该站点接口访问路径为 <http://test.gensee.com/integration/site/training/room/created>。

### 3.3 时间规则

发送参数时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss 或者为 long 型(如果时间格式为 long 型那么该值为从 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 GMT 以来此时间对象表示的毫秒数)

返回参数时间格式: long, (该 long 型那么该值为从 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 GMT 以来此时间对象表示的毫秒数)。

### 3.4 返回格式

返回的数据格式都是以 JSON 格式，以下接口中返回数据多是在 json 格式转换后的参数。对于返回参数有些属性没有则表示该项值为 null。

### 3.5 返回数据说明

返回的数据中如果某个参数返回的值是个 JSON 的对象或者是 list 对象，那么 list 对象可能为空值或者 JSON 对象可能为 null，而对于 list 内如果还是 JSON 对象对于其属性值为空时则不显示，而对于 JSON 对象的属性为 null 则为空。

### 3.6 返回码定义

返回代码	说明
0	成功
-1	失败
101	参数错误
102	参数转换错误
200	认证失败
201	口令过期
300	系统错误
500	业务错误
501	业务错误 – 数据不存在

502	业务错误 – 重复数据
600	接口被禁用，请联系管理员

### 3.7 MD5/SHA-1 说明

MD5/SHA-1 生成规则可以在如下网页测试效果: <http://tool.oschina.net/encrypt?type=2>



## 4 测试工具

### 4.1 测试工具的使用

如开了一个站点 **test** 域名是 **test.gensee.com** 那么测试工具的地址就是 <http://test.gensee.com/webcast/static/integration/tool.html> 域名必须填写正确。在测试工具中选择教育系统就可以选着对应的接口，测试工具的左边是参数的填写，点击发送之后的结果会显示在右边。

### 4.2 测试工具例子

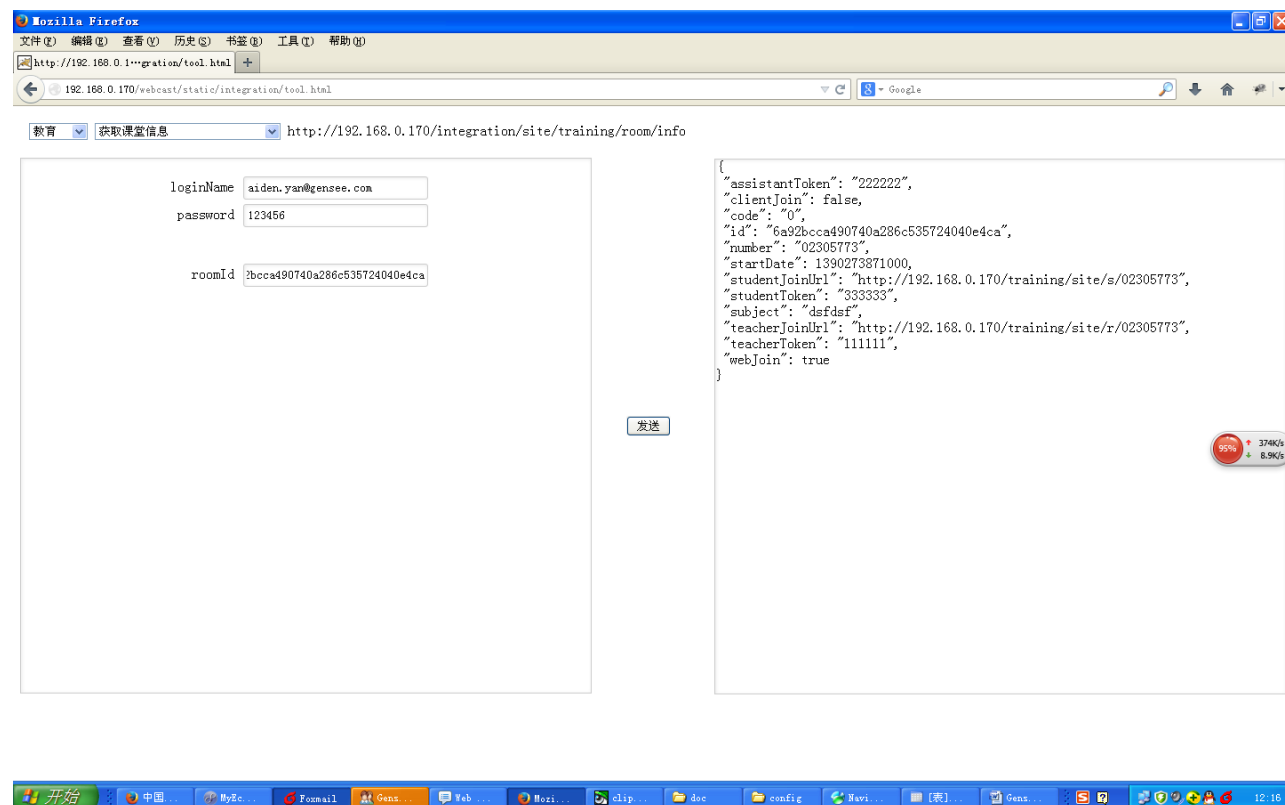


图 1

图 1 中浏览器 url 地址为：<http://192.168.0.170/webcast/static/integration/tool.html> 其中 192.168.0.170 即就是域名，因此如果某个站点的域名为 **test.gensee.com** 那么该处 url 的地址即为 <http://test.gensee.com/webcast/static/integration/tool.html>。在左上角有两个选择框，第一个选择框在该处选择教育，第二个选择框是选择对应的接口，在选择框旁边有一个地址即为该选择接口的完整的地址。在左边的大区域内，有两个种输入框，第一种输入框是固定的分别对应的是：**loginName** 和 **password** 以及 **sec**，这种输入框是输入登录名和密码以及是否要加密，这两个参数所有的接口都有，第二种输入框是变动的会更具接口的不同而不同，这两个输入框的参数所有结合起来就是接口的参数了，参数名与输入框前的面子是一样的（对应的区域如图 2）。在填写好参数之后点击发送按钮就会在右边输出对应的结果（对应的区域如图 3）。

---

教育

▼

获取课堂信息

▼

http://192.168.0.170/integration/site/training/room/info

loginName

aiden.yan@gensee.com

password

123456

roomId

2bcca490740a286c535724040e4ca

发送

图 2（左边图对应选择和填写参数）

```
{
  "assistantToken": "222222",
  "clientJoin": false,
  "code": "0",
  "id": "6a92bcca490740a286c535724040e4ca",
  "number": "02305773",
  "startDate": 1390273871000,
  "studentJoinUrl": "http://192.168.0.170/training/site/s/02305773",
  "studentToken": "333333",
  "subject": "dsfdsf",
  "teacherJoinUrl": "http://192.168.0.170/training/site/r/02305773",
  "teacherToken": "111111",
  "webJoin": true
}
```

图 3（右边图输出结果区域）

## 5 接口定义

### 5.1 创建实时课堂。

#### 5.1.1 描述

为站点创建实时课堂。

该 API 要求认证用户必须具有管理员角色或教师角色。

#### 5.1.2 接口详情

接口路径	/training/room/created			请求方式	POST/GET
接口说明	创建实时课堂				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	subject	String	实时课堂主题（长度：1-250）		
	teacherToken	String	老师加入口令（长度：6-15）（会自动生成随机数）	是	
	studentToken	String	Web 端学生加入口令（长度：最大 15）	是	
	studentClientToken	String	客户端学生加入口令	是	
	startDate	String	开始日期（详见 3.3）		
	invalidDate	String	失效时间（详见 3.3）	是	
	assistantToken	String	助教加入口令（长度：6-15）（会自动生成随机数）	是	
	speakerInfo	String	老师介绍	是	
	scheduleInfo	String	课程介绍	是	
	webJoin	String	是否支持 Web 端学生加入,值为 true 或者 false。默认值为 true	是	
	clientJoin	String	是否支持客户端端学生加入,值为 true 或者 false。默认值为 true	是	
	description	String	课堂介绍	是	
	duration	Int	课堂持续时长（单位为分钟）	是	
	uiMode	int	Web 端学生界面设置(1 是三分屏, 2 是文档/视频为主, 3 是两分屏, 4: 互动增加)	是	
	uiColor	String	三分屏颜色选择 (blue, default, green), 默认是 default	是	
	scene	Int	0:大讲堂, 1: 小班课, 默认值: 0。	是	
	uiWindow	Boolean	uiMode 等于 2 时候, 设置是否显示小窗口。默认为 false	是	
	uiVideo	Boolean	uiMode 等于 2 时候, 设置是否视频为主。默认为 false。	是	
	upgrade	Boolean	是否允许 web 升级到客户端	是	

	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	realtime	Boolean	true:表示实时的, false: 表示非实时的, 默认是 false	是
	maxAttendees	int	课堂最大并发数。 只有站点开启指定并发数功能, 才能够设置。否则即使传入数据也无效。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	id	String	实时课堂 ID	
	number	String	课堂编号	
	assistantToken	String	助教口令	
	studentToken	String	Web 端学员口令	
	teacherToken	String	老师口令	
	studentClientToken	String	学生客户端口令	是
	startDate	long	预期开始时间	是
	webJoin	String	是否允许 web 端学生加入	
	clientJoin	String	是否允许客户端学生加入	
	invalidDate	long	失效日期 (详情见 3.3)	是
	teacherJoinUrl	String	老师和助教加入 URL	
	studentJoinUrl	String	学员加入 URL	
	scene	Int	0:大课堂, 1: 小班课	
	code	String	返回结果代码 (详情见 3.5)	
	message	String	结果说明	是

### 5.1.3 补充说明

在输入 4 个口令有值得口令不能相同, 当 subject 相同时也会引起冲突。同时 webJoin 和 clientJoin 也不同同时为 false, 如果设置为 false 则都取默认值。

## 5.2 修改实时课堂

### 5.2.1 描述

根据课堂 ID 修改实时课堂设置。

该 API 要求认证用户必须具有管理员或者教师角色。

### 5.2.2 接口详情

接口路径	/training/room/modify		请求方式	POST/GET
接口说明	修改实时课堂			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	subject	String	实时课堂主题 (长度: 1-250)	
	teacherToken	String	老师加入口令 (长度: 6-15) (会自动生成随机数)	是
	studentToken	String	Web 端学生加入口令 (长度: 最大 15)	是

	studentClientToken	String	客户端学生加入口令	是
	startDate	String	开始日期（详见 3.3）	
	invalidDate	String	失效时间（详见 3.3）	是
	assistantToken	String	助教加入口令（长度：6-15）（会自动生成随机数）	是
	speakerInfo	String	老师介绍	是
	scheduleInfo	String	课程介绍	是
	webJoin	String	是否支持 Web 端学生加入,值为 true 或者 false。默认值为 true。	是
	clientJoin	String	是否支持客户端端学生加入,值为 true 或者 false。默认值为 true。	是
	description	String	课堂介绍	是
	duration	Int	课堂持续时长（单位为分钟）	是
	uiMode	int	Web 端学生界面设置(1 是三分屏, 2 是文档/视频为主, 3 是两分屏, 4: 互动增加)	是
	uiColor	String	三分屏颜色选择（blue, default, green），默认是 default	是
	uiWindow	Boolean	uiMode 等于 2 时候，设置是否显示小窗口。默认为 false。	是
	uiVideo	Boolean	uiMode 等于 2 时候，设置是否视频为主。默认为 false。	是
	upgrade	Boolean	是否允许 web 升级到客户端	是
	scene	Int	0:大讲堂，1：小班课	是
	Id	String	课堂 ID	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	realtime	Boolean	true:表示实时的，false：表示非实时的	
	maxAttendees	int	课堂最大并发数。 只有站点开启指定并发数功能，才能够设置。否则即使传入数据也无效。	是
返回参数	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

### 5.2.3 补充说明

在输入 4 个口令有值得口令不能相同。同时 webJoin 和 clientJoin 也不同同时为 false,如果设置为 false 则都取默认值。

## 5.3 删除实时课堂。

### 5.3.1 描述

根据课堂 ID 删除实时课堂。

该 API 要求认证用户必须具有管理员或者教师角色。

### 5.3.2 接口详情

接口路径	/training/room/deleted			请求方式	POST/GET
接口说明	删除实时课堂				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	roomId	String	实时课堂主题 ID		
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是	
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）		
	message	String	结果说明	是	

## 5.4 获取课堂信息

### 5.4.1 描述

根据课堂 ID 获取课堂详细信息。

该 API 要求认证用户具有教师或管理员角色。

### 5.4.2 接口详情

接口路径	/training/room/info			请求方式	POST/GET
接口说明	获取实时课堂				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	roomId	String	实时课堂主题 ID		
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是	
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	id	String	实时课堂 ID		
	number	String	课堂编号		
	assistantToken	String	助教口令		
	studentToken	String	Web 端学员口令		
	teacherToken	String	老师口令		
	studentClientToken	String	学生客户端口令	是	
	startDate	long	预期开始时间	是	
	webJoin	String	是否允许 web 端学生加入		
	clientJoin	String	是否允许客户端学生加入		
	invalidDate	long	失效日期（详情见 3.3）		
	teacherJoinUrl	String	老师和助教加入 URL		
	studentJoinUrl	String	学员加入 URL		

	subject	String	实时课堂主题（长度：1-250）	
	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.5 获取课堂录制下的所有课件

### 5.5.1 描述

根据课堂 ID 获取录制好的所有课件。

该 API 要求认证用户具有教师或管理员角色。

### 5.5.2 接口详情

接口路径	/training/ courseware/list			请求方式	POST/GET	
接口说明	获取课堂录制下的所有课件					
	属性名称	类型	说明	是否可为空		
	roomId	String	实时课堂主题 ID			
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是		
	loginName	String	登录名			
	password	String	密码			
返回参数	coursewares		JSONArray			
		id	String	课件 ID		
		number	String	编号		
		url	String	课件的 URL		
		subject	String	课件名字		
		roomId	String	所属课堂名称		
		screenshot	String	文档的截屏		
		recordId	long	资源 ID		
		description	String	描述		
		token	String	课件口令		
	message		String	结果说明	是	
	code		String	返回代码（详情见 3.5）		

## 5.6 获取课件详细信息

### 5.6.1 描述

根据课件 ID 获取课件的详细信息。

该 API 要求认证用户具有教师或管理员角色。

### 5.6.2 接口详情

接口路径	/training/ courseware/info			请求方式	POST/GET
接口说明	获取课件详细信息				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	coursewareId	String	课件 ID		
	loginName	String	登录名		



返回参数	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	password	String	密码	
	id	String	课件 ID	
	token	String	观看口令	
	subject	String	课件主题（名称）	
	roomId	String	所属课堂的 ID	
	url	String	课件观看 URL	
	description	String	描述	
	creator	long	创建该课件的用户 ID	
	number	String	课件编号	
	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.7 修改课件。

### 5.7.1 描述

根据课件 ID 修改课件的基本属性。

该 API 要求认证用户必须具有管理员或者教师角色。

### 5.7.2 接口详情

接口路径	/training/courseware/modify		请求方式	POST/GET
接口说明	修改课件			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	id	String	课件 ID	
	token	String	观看口令	是
	subject	String	课件名称	
	uiMode	int	Web 端学生界面设置(1 是三分屏, 2 是文档/视频为主, 3 是两分屏, 4: 互动增加)	是
	uiColor	String	三分屏颜色选择 (blue, default, green), 默认是 default	是
	uiWindow	Boolean	uiMode 等于 2 时候, 设置是否显示小窗口。默认为 false。	是
	uiVideo	Boolean	uiMode 等于 2 时候, 设置是否视频为主。默认为 false。	是
	autoPlay	Boolean	uiMode 等于 2 时候, 设置是否自动播放。默认为 true。	是

	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.8 删除课件。

### 5.8.1 描述

根据课件 ID 删除课件。

该 API 要求认证用户必须具有管理员或者教师角色。

### 5.8.2 接口详情

接口路径	/training/courseware/deleted			请求方式	POST/GET
接口说明	删除课件				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	coursewareId	String	课件 ID		
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是	
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）		
	message	String	结果说明	是	

## 5.9 创建老师。

### 5.9.1 描述

为站点创建一位老师。在接口形式下，老师主要起到调用接口所需要的账号作用。

该 API 要求认证用户必须具有管理员角色。

### 5.9.2 接口详情

接口路径	/training/teacher/created			请求方式	POST/GET
接口说明	创建老师				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	teacherLoginName	String	登录名(长度: 1-40)		
	teacherPassword	String	密码(长度: 6-15)		
	name	String	名称(长度: 1-40)		
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是	
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）		
	message	String	结果说明	是	

## 5.10 分页同步录制件数据

### 5.10.1 描述

分页获取本站点保存的录制件数据。每页 50 条数据。

在很多场合下，第三方希望能同步 Gensee 的录制件信息到自己的系统中。

第三方业务系统在同步数据后可以根据自己的业务使用录制件实现课堂插播功能。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.10.2 接口详情

接口路径	/training/record/syn			请求方式	POST/GET	
接口说明	分页同步录制件数据					
	属性名称	类型	说明	是否可为空		
	pageNo	int	指定第几页，默认为1	是		
	startTime	String	同步创建时间大于等于 startTime 的录制件（详见 3.3）	是		
	endTime	String	同步创建时间小于等于 endTime 的录制件（详见 3.3）	是		
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是		
	loginName	String	登录名			
	password	String	密码			
返回参数	list		JSONArray			
		id	String	录制件 ID		
		name	String	名称		
		recordStartTime	long	在线录制开始时间（详见 3.3）		
		recordEndTime	long	在线录制结束时间（详见 3.3）		
		createdTime	long	创建时间（详见 3.3）		
		size	long	存储大小，单位 byte		
		roomId	String	课堂 ID。标明该录制件由哪个课堂在线录制生成。		
	creator	long	录制或上传该录制件的用户 ID			
	page		JSONArray			
		pageNo	int	当前页数		
		totalPages	int	总的页数		
		totalCounts	int	总的条数		
	code		String	返回结果代码（详情见 3.5）		
	message		String	结果说明		是

## 5.11 分页同步课件数据

### 5.11.1 描述

分页获取本站点中的课件数据。每页最大返回 50 条数据。

在很多场合下，第三方希望能同步 Gensee 的课件数据到自己的系统中。

第三方业务系统在同步数据后可以根据自己的业务进行查询，对账等操作。

第三方系统可以使用课件进行观看。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.11.2 接口详情

接口路径	/training/ courseware /syn			请求方式	POST/GET	
接口说明	分页 同步课件数据					
	属性名称	类型	说明	是否可为空		
	pageNo	int	指定第几页，默认为1	是		
	startTime	String	同步创建时间大于等于 startTime 的录制件（详见 3.3）	是		
	endTime	String	同步创建时间小于等于 endTime 的录制件（详见 3.3）	是		
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是		
	loginName	String	登录名			
	password	String	密码			
返回参数	list	Array				
		id	String	课件 ID		
		token	String	课件口令		
		subject	String	课件主题（名称）		
		url	String	课件观看 URL		
		roomId	String	课件所属课堂的 ID		
		description	String	描述		
		creator	long	创建该课件的用户 ID(课件的所有者)		
		recordId	long	录制件 ID		
		number	String	课件编号		
		createTime	long	创建时间（详见 3.3）		
		recordStartTime	Long	录制开始时间		
		recordEndTime	long	录制结束时间		
		grType	int	0 录制件 1 多媒体 2 文档		
	convertResult	int	0 转换中 1 转换成功 -1 失败			
	page	JSONArray				
		pageNo	int	当前页数		
		totalPages	int	总的页数		
		totalCounts	int	总的条数		
	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）			
	message	String	结果说明		是	

## 5.12 创建暖场件。

### 5.12.1 描述

为站点创建暖场件，供课堂使用。

暖场指：当课堂未开始发布时候，可以让用户先观看一个暖场件。

该 API 要求认证用户必须具有管理员角色角色。

### 5.12.2 接口详情

接口路径	/training/warmup/created			请求方式	POST/GET
接口说明	创建暖场件				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	name	String	暖场名称		
	recordId	long	录制件 ID		
	mode	int	播放器模式 1 – 三分屏；2 – 文档/视频为主；3 – 两分屏。可选项。默认是 1。	是	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是	
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	name	String	暖场名称		
	id	String	暖场件 ID		
	recordId	long	录制件 ID		
	mode	int	播放器模式 1 – 三分屏；2 – 文档/视频为主；3 – 两分屏。可选项。默认是 1。		
	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）		
	message	String	结果说明	是	

## 5.13 修改暖场件。

### 5.13.1 描述

根据暖场件 ID 修改设置。

该 API 要求认证用户必须具有管理员角色。

### 5.13.2 接口详情

接口路径	training/warmup/modify			请求方式	POST/GET
接口说明	修改暖场件				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	id	String	暖场件 ID		
	name	String	暖场名称	是	
	recordId	long	录制件 ID	是	

	mode	int	播放器模式 1 – 三分屏; 2 – 文档/视频为主; 3 – 两分屏。可选项。默认是 1。	是
	sec	String	true: 表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码 (详情见 3.5)	
	message	String	结果说明	是

## 5.14 为课堂分配一个暖场件

### 5.14.1 描述

为课堂指定一个暖场件作为暖场使用。

暖场指：当课堂未开始发布时候，可以让用户先观看一个暖场件。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.14.2 接口详情

接口路径	/training/warmup/attach		请求方式	POST/GET
接口说明	为课堂分配一个暖场件			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	roomId	String	课堂 ID	
	warmupId	String	作为暖场的暖场件 ID	
	sec	String	true: 表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码 (详情见 3.5)	
	message	String	结果说明	是

## 5.15 为课堂取消暖场件

### 5.15.1 描述

为课堂取消暖场。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.15.2 接口详情

接口路径	/training/warmup/detach		请求方式	POST/GET
接口说明	获取课件详细信息			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	roomId	String	课堂 ID	
	warmupId	String	作为暖场的暖场件 ID。 注：当前由于课堂只有一个暖场件，因此该参数仅作预留扩展使用。本 API 不验证 warmupId 是否是原先的暖场件 ID。但希望调	

			用方自行保证。	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.16 为课堂设置多个录制件作为插播

### 5.16.1 描述

选择一个或多个录制件，作为课堂开启后，客户端中的插播使用。请调用接口的开发方，注意过滤重复冗余的录制件信息。

插播：客户端进入后，可以指定某个录制件内容作为发布源，直播给所有 web 端用户。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.16.2 接口详情

接口路径	/training/record/choose		请求方式	POST/GET
接口说明	为课堂设置多个录制件作为插播			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	roomId	String	课堂 ID	
	recordId	List<long>	录制件 ID，作为客户端插播使用。 (可以多条数据) 注：本 API 不校验重复的录制件 ID。由调用方自行保证。	是
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.17 为课堂取消用作插播的录制件

### 5.17.1 描述

为课堂取消插播件。即去除录制件和课堂的关联关系。请调用接口的开发方，注意过滤重复冗余的录制件 ID。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.17.2 接口详情

接口路径	/training/record/remove		请求方式	POST/GET
接口说明	为课堂取消用作插播的录制件			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	roomId	String	课堂 ID	

	recordId	List<long>	录制件 ID, 作为客户端插播使用。 (可以多条数据)	是
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码 (详情见 3.5)	
	message	String	结果说明	是

## 5.18 导出课堂参会记录

### 5.18.1 描述

根据开始时间和结束时间, 为课堂导出加入时间在此区域的学生参课记录。

如果没有提供开始时间和结束时间, 则找到最近结束的课堂场次, 导出该场次的所有访问记录。

**注意:** 开始时间和结束时间间隔不能超过 7 天。

该 API 要求认证用户具有老师角色。

### 5.18.2 接口详情

接口路径	/training/export/history			请求方式	POST/GET
接口说明	导出课堂参会记录				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	roomId	String	课堂 ID		
	startTime	String	开始时间	是	
	endTime	String	结束时间	是	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是	
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	list	JSONArray			
		uid	long	学生 ID	
		nickname	String	参课昵称	
		joinTime	long	加入时间（详情见 3.3）	
		leaveTime	long	离开时间（详情见 3.3）	
		name	String	姓名	
		area	String	区域	
		device	int	设备类型 0 PC 客户端 1 PC Web 端 2 PC Web 端(http 流) 3 IPAD Web 端 4 IPHONE Web 端 5 APAD Web 端 6 APHONE Web 端 7 IPAD APP 端	



				8 IPHONE APP 端 9 APAD APP 端 10 APHONE APP 端 11 MAC 客户端	
		ip	String	IP 地址	
		mobile	String	手机	
		company	String	公司	
	code		String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message		String	结果说明	是

## 5.19 导出课堂 Q&A 记录

### 5.19.1 描述

根据开始时间和结束时间，为课堂导出学生参课过程中的 Q&A 记录。

如果没有提供开始时间和结束时间，则找到最近结束的课堂场次，导出该场次的所有 Q&A 记录。

**注意：**开始时间和结束时间间隔不能超过 7 天。

该 API 要求认证用户具有老师角色。

### 5.19.2 接口详情

接口路径	/training/export/qa			请求方式	POST/GET
接口说明	导出课堂 Q&A 记录				
	属性名称	类型	说明		是否可为空
	roomId	String	课堂 ID		
	startTime	String	开始时间		是
	endTime	String	结束时间		是
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。		是
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	list		JSONArray		
		submitter	long	提问人 UID	
		published	String	是否发布(true false)	
		submitTime	long	提问时间（详情见 3.3）	
		name	String	提问人昵称	
		answerBy	long	回答者 UID	
		question	String	提问内容	
		response	String	回答内容	
	code		String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message		String	结果说明	是

## 5.20 导出课堂点名记录

### 5.20.1 描述

根据开始时间和结束时间，为课堂导出点名发起时间在此区域的学生点名记录。

如果没有提供开始时间和结束时间，则找到最近结束的课堂场次，导出该场次的所有点名记录。

**注意：开始时间和结束时间间隔不能超过 7 天。**

该 API 要求认证用户具有老师角色。

### 5.20.2 接口详情

接口路径	/training/export/rollcall			请求方式	POST/GET	
接口说明	导出课堂点名记录					
	属性名称	类型	说明	是否可为空		
	roomId	String	课堂 ID			
	startTime	String	开始时间	是		
	endTime	String	结束时间	是		
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是		
	loginName	String	登录名			
	password	String	密码			
返回参数	rollcall		JSONArray			
		startTime	long	开始点名时间（详情见 3.3）		
		endTime	long	结束点名时间（详情见 3.3）		
		total	Int	总数		
		present	int	出席人数		
		absent	int	缺席人数		
		users		JSONArray		
		id	long	用户 ID		
			name	String	用户名字	
	present		boolean	该用户是否出席(true false)		
	code		String	返回结果代码（详情见 3.5）		
	message		String	结果说明	是	

## 5.21 导出课堂投票调查记录

### 5.21.1 描述

根据开始时间和结束时间，为课堂导出投票调查发起时间在此区域的学生投票调查结果。

如果没有提供开始时间和结束时间，则找到最近结束的课堂场次，导出该场次的所有投票记录。

**注意：开始时间和结束时间间隔不能超过 7 天。**

该 API 要求认证用户具有老师角色。

### 5.21.2 接口详情

接口路径	/training/export/vote			请求方式	POST/GET			
接口说明	导出课堂投票调查记录							
	属性名称		类型	说明	是否可为空			
	roomId		String	课堂 ID				
	startTime		String	开始时间	是			
	endTime		String	结束时间	是			
	sec		String	true:表示密码是经过加密的。	是			
	loginName		String	登录名				
	password		String	密码				
返回参数	list		JSONArray					
		subject		String	主题			
		questions		JSONArray				
			content		String	问题内容		
			options		JSONArray			
				value		String	选择	
				precentage		BigDecimal	百分比	
				result		String	回答的结果	
				type		int	类型（0– 单选； 1– 多选； 2– 文本）	
			results		JSONArray			
				nickName		String	昵称	
				uid		long	用户 ID	
				content		String	内容	
			code		String	返回结果代码（详情见 3.5）		
			message		String	结果说明		是

## 5.22 分页同步文档数据

### 5.22.1 描述

分页获取本站点保存的文档数据。每页 50 条数据。

在很多场合下，第三方希望能同步 Gensee 的服务端文档信息到自己的系统中。第三方业务系统在同步数据后可以根据自己的业务进行查询，为课堂分配服务端文档等操作。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.22.2 接口详情

接口路径	/training/doc/syn			请求方式	POST/GET
接口说明	分页 同步文档数据				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	pageNo	int	指定第几页，默认为 1	是	
	startTime	String	同步创建时间大于等于 startTime 的录制件	是	
	endTime	String	同步创建时间小于等于 endTime 的录制件	是	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是	
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	list	JSONArray			
		Id	long	文档 ID	
		name	String	文档名称	
		upload	String	是否由 castmaker 上传生成的。 true 表明是 castmaker 上传,false 表明是在线课堂保存的。	
		createdTime	long	创建时间（详情见 3.3）	
	page	JSONArray			
		pageNo	int	当前页数	
		totalPages	int	总的页数	
		totalCounts	int	总的条数	
	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）		
	message	String	结果说明	是	

## 5.23 为课堂分配一个服务端文档

### 5.23.1 描述

选择一个服务端文档，作为课堂开启后，客户端中的文档内容使用。  
该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.23.2 接口详情

接口路径	/training/doc/attach			请求方式	POST/GET
接口说明	为课堂分配一个服务端文档				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	roomId	String	课堂 ID		

	docId	long	文档 ID	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.24 为课堂取消服务端文档

### 5.24.1 描述

为课堂取消服务端文档。即去除文档和课堂的关联关系。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.24.2 接口详情

接口路径	/training/doc/detach		请求方式	POST/GET
接口说明	为课堂取消服务端文档			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	roomId	String	课堂 ID	
	docId	Long	文档 ID	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.25 按天同步课件访问记录

### 5.25.1 描述

为课件导出按天同步访问记录。

该 API 要求认证用户具有管理员角色。

### 5.25.2 接口详情

接口路径	/training/export/study/history		请求方式	POST/GET
接口说明	按天同步课件访问记录			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	pageNo	Int	页数（从 1 开始）	是
	date	String	开始时间（详情见 3.3）	
	hour	int	小时（0-23）不填默认为全天数据	是
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	list	JSONArray		
	id	String	课件 ID	
	uid	String	用户 ID	

	startTime	long	加入时间（详情见 3.3）	
	leaveTime	long	离开时间（详情见 3.3）	
	name	String	姓名	
	duration	String	观看时长	
	device	int	设备类型 0 – PC 1 – Mac 2 – Linux 4 – IPAD 8 – IPHONE 16 – APAD 32 -- APHONE	
	ip	String	IP 地址	
	pageNo	int	当前页数	
	totalCounts	int	总的数目	
	totalPages	Int	总的页数	
	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.26 导出实时课堂公共聊天数据

### 5.26.1 描述

根据开始时间和结束时间，导出实时课堂学生的公共聊天数据。

如果没有提供开始时间和结束时间，则找到最近结束的课堂场次，导出该场次的所有学生公共聊天记录。

**注意：**开始时间和结束时间间隔不能超过 7 天。

该 API 要求认证用户具有老师或管理员角色。

管理员可以操作站点内所有课堂，老师只能操作自己创建的课堂。

### 5.26.2 接口详情

接口路径	/training/export/chat		请求方式	POST/GET
接口说明	导出实时课堂学生聊天数据			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	roomId	String	课堂 ID	
	startTime	String	聊天时间大等于开始时间	是
	endTime	String	聊天数据小等于结束时间	是
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	list	JSONArray		

	time	Long	聊天时间（详情见 3.3）	
	sender	String	发送者名称	
	receiver	String	接收者名称	
	senderId	Long	发送者 UserID	
	receiverId	Long	接收者 UserID	
	msg	String	内容	
	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是

## 5.27 后台文档上传转码

### 5.27.1 描述

通过该接口上传转码第三方文档

该 API 要求认证用户必须具有管理员角色或教师角色

### 5.27.2 接口详情

接口路径	/training/courseware/transcode		请求方式	POST/GET
接口说明	后台文档上传转码			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	resourceUrl	String	原始文档地址	
	callbackUrl	String	通知转码状态的 url 由用户提供, 转码结束后通知转码状态参数 gscoursewareId--课件 id gsstatus--课件状态 ok 或者 error; 为空则不通知	是
	name	String	文档名称	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是
	coursewareId	String	课件 id	
	coursewareCode	String	课件编码	
	visitUrl	String	访问 url	
	docId	String	文档 id	

## 5.28 后台多媒体上传转码

### 5.28.1 描述

通过该接口上传转码第三方多媒体

该 API 要求认证用户必须具有管理员角色或教师角色

## 5.28.2 接口详情

接口路径	/training/media/transcode		请求方式	POST/GET
接口说明	后台多媒体上传转码			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	resourceUrl	String	原始文档地址	
	callbackUrl	String	通知转码状态的 url 由用户提供, 转码结束后通知转码状态参数 gscoursewareId--课件 id gsstatus--课件状态 ok 或者 error; 为空则不通知	是
	name	String	文件名称	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message	String	结果说明	是
	coursewareId	String	课件 id	
	coursewareCode	String	课件编码	
	visitUrl	String	访问 url	
	recordId	String	多媒体 id	

## 5.29 导出课堂使用场次纪录

### 5.29.1 描述

根据开始时间和结束时间，导出某个课堂其结束时间在此区域的场次纪录。  
如果不提供课堂 ID，则查找范围为所有课堂。

**注意：**开始时间和结束时间间隔不能超过 7 天。

该 API 要求认证用户必须具有管理员角色。

### 5.29.2 接口详情

接口路径	/training/export/room/usage		请求方式	POST/GET
接口说明	导出课堂场次纪录			
	属性名称	类型	说明	是否可为空
	roomId	String	课堂 ID	是
	startTime	String	开始时间	
	endTime	String	结束时间	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是
	loginName	String	登录名	
	password	String	密码	



返回参数	list		JSONArray		
		id	Long	课堂 ID	
		startTime	Date	课堂开启时间	
		endTime	Date	课堂结束时间	
	code		String	返回结果代码（详情见 3.5）	
	message		String	结果说明	是

## 5.30 为课堂配置 263 电话会议参数

### 5.30.1 描述

对于已经拥有 263 电话会议系统的客户。能够使用该接口为某个课堂设置 263 电话会议参数，使得老师或助教可以通过电话呼入或呼出的方式加入课堂。

注意，没有 263 电话会议系统的客户请不要使用。

该 API 要求认证用户必须具有管理员角色或教师角色。

### 5.30.2 接口详情

接口路径	/training/room/telconf			请求方式	POST/GET
接口说明	为课堂配置 263 电话会议参数				
	属性名称	类型	说明	是否可为空	
	roomId	String	课堂 ID		
	siteName	String	263 账号名称。若不提供则电话会议功能不启用。	是	
	sitePassword	String	263 账号密码。若不提供则电话会议功能不启用。	是	
	callinSupport	Boolean	是否支持呼入方式	是	
	callinNum	String	呼入号码	是	
	hostPasscode	String	主持人 passcode	是	
	guestPasscode	String	参会者 passcode	是	
	sec	String	true:表示密码是经过加密的。	是	
	loginName	String	登录名		
	password	String	密码		
返回参数	code	String	返回结果代码（详情见 3.5）		
	message	String	结果说明	是	