

Gensee 实时系统回调接口



北京展视互动科技有限公司

www.gensee.com

2015.07.23

目录

Gensee 实时系统回调接口 1

1 修订记录..... 3

2 直播/教育大讲堂和人员状态接口 4

3 Q&A 问答模块接口..... 6

4 点名外推接口..... 8

5 直播/课堂结束页面接口 8

6 课件观看记录接口..... 10

7 协同浏览第三方接口 12

8 操作与状态码对照表 16

 8.1 直播 16

 8.2 教育大讲堂..... 18

 8.3 教育小班课..... 19

 8.4 教育私教课..... 20

1 修订记录

时间	操作	内容	修订人
2015.07.14	修改	按李文凯的批注将文档中的一些错误和有歧义处修改	Zhuomin.Pan
2015.07.23	修改	将 webcast 与 training 各种课堂分离列出对照表，并按李文凯批注修改	Zhuomin.Pan

2 直播/教育大讲堂和人员状态接口

直播/课堂外推记录 URL。直播站点中位于系统管理-系统设置-集成设置；教育站点中位于系统管理-第三方集成。

用户登录

欢迎！潘卓敏

修改 个人信息和密码

退出请点击 退出

系统管理

+ 系统设置

+ 用户管理

+ 目录管理

+ 分类管理

+ 并发监控

+ 流量统计

模板管理

直播管理

点播管理

内容管理

系统设置

保存

站点属性 站点信息 集成设置 日志监控 站点设置 客户端设置 播放器设置

直播

Q&A-客户端外推URL

http://i.alibado.com/study/qa/postQaDataFromGensee

Q&A-Web端外推URL

*该URL所在域需配置crossdomain.xml

点名-触发网页

http://www.baidu.com

直播参会记录外推URL

直播结束外推URL

http://www.gensee.com

JSON集成接口登录加密方式

☒ MD5 ☐ SHA-1

第三方权限认证集成

☐ 启用

第三方认证URL地址

第三方认证失败地址

直播站点

gensee 展视互动

课堂

首页

用户管理

系统管理

报表管理

基本信息

系统信息

录制件管理

暖场件管理

第三方集成

站点设置

播放器模板管理

文档管理

多媒体管理

课堂权限管理

域名认证集成

播放器设置

第三方集成设置

课堂第三方权限认证集成

禁用

课堂第三方认证URL地址

http://qa.gensee.com/

课堂第三方认证失败地址

http://qa.gensee.com/

课件第三方权限认证集成

禁用

课件第三方认证URL地址

http://qa.gensee.com/

课件第三方认证失败地址

http://qa.gensee.com/

课堂参会记录外推URL

课件观看记录外推URL

课堂结束外推URL

JSON集成接口登录加密方式

☒ MD5 ☐ SHA-1

完成

教育站点

通过使用直播/课堂和人员状态接口后，直播/课堂中每一次客户端和 WEB 端人员的进入离开以及直播/教室的状态，会实时的发送到指定的 URL 地址上，发送格式如下：

http://直播记录外推 URL?ClassNo=*&Operator=*&Action=*&Affected=*&totalusernum=*

最终会向指定 URL 发送如下格式的 get 请求。

http://www.gensee.com/test.php?ClassNo=*&Operator=*&Action=*&Affected=*&totalusernum=*

参数名称	参数值格式及说明	应用范围
NotifyUrl	<p>http://SiteUrl?ClassNo=*&Operator=*&Action=*&Affected=*&totalusernum=*</p> <p>参数说明：(标红参数值由展视提供)</p> <p>ClassNo：代表直播 ID 或实时课堂 ID，与 conf ID 或 SDK ID 含义相同</p> <p>Operator：触发动作的用户，但目前当 Action=102、103、104、106 时，Operation=0</p> <p>Action：触发的动作类型</p> <p>101—用户进入</p> <p>(注：两种情况下产生。直播中客户端进入，不论直播是否开启；直播开启后，用户从 web 端成功加入到直播中，但直播未开启时加入不会产生状态码)</p> <p>102—会议创建</p> <p>(注：第一个客户端成功进入就会触发，不区分角色)</p> <p>103—直播开始</p> <p>(注：组织者点击开始直播按钮触发，或者会议设置为自动开启直播，组织者进入就会触发)</p>	直播与教育大讲堂的客户端与 web 端

	<p>104—暂停直播（上课）</p> <p>（注：组织者/老师点击暂停直播触发）</p> <p>105—停止直播（上课）</p> <p>（注：两种情况下产生。组织者/教师关闭直播；当组织者/教师关闭客户端时选择暂时离开后，直播/教室里没有任何的客户端超过 5 分钟，就会触发）</p> <p>106—录制件产生</p> <p>（注：组织者/教师点击停止录制按钮，或者在录制过程中直播关闭，就会触发）</p> <p>107—退出直播教室</p> <p>（注：用户关闭客户端或播放器，触发）</p> <p>110—用户异常离开</p> <p>（注：用户由于网络中断、程序死、死机或浏览器播放器异常关闭等，触发）</p> <p>Affected：动作所影响的用户，一般和 Operator 相同, 目前不起作用</p> <p>totalusernum:会议总人数</p>	
--	---	--

3 Q&A 问答模块接口

客户端调用第三方。直播站点中位于系统管理-系统设置-集成设置。

Q&A-客户端外推URL

直播站点

说明：在客户端中，只有被发布或者回复的问题，才会以 Post 方式调用第三方 URL 接口

Post 的数据内容是纯粹的 xml 格式，样例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<webcast id="f35e1dcfcfa944d5ae5eab69341e8507">
  <question id="715da0dc-34a2-375e-bb6e-128eabe754bc" time="1400470679" uid="9934592202" uname="admin">
    11111111111111
    <answer id="0e9a009e-8339-45d6-b928-9924b8b19e71" time="1400470699" uid="1" uname="admin">qqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq</answer>
  </question>
</webcast>
```

参数名称	参数值格式及说明
id(webcast 节点)	该场直播的 ID
id(question 节点)	问题 ID
id(answer 节点)	回复 ID
answer	嘉宾的回复
time	提交或者发布回复的时间，单位为秒。值为以格林尼治时间（GMT）为标准，从 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 到现在的此时此刻所经过的秒数
uid	用户 id
uname	用户名称
question	用户提出的问题

Web 端调用第三方。直播站点中位于系统管理-系统设置-集成设置。

Q&A-Web端外推URL

*该URL所在域需配置crossdomain.xml

说明：所有 Web 用户提交的问题，均会以 POST 方式调用第三方 URL 接口，参数如下：

参数名称	参数值格式及说明
userid	用户 id
name	用户名称
question	用户提出的问题
webcastid	该场直播的 ID

4 点名外推接口

点名-触发网页

说明：Web 端收到点名通知时候，同时打开第三方指定页面，带上以下参数

参数名称	参数值格式及说明
userid	用户 id
webcastid	该场直播的 ID，等同于 conf ID

5 直播/课堂结束页面接口

直播/课堂结束外推 URL，training 课堂的接口对大讲堂和小班课都生效。直播站点中位于系统管理-系统设置-集成设置；教育站点中位于系统管理-第三方集成。

系统设置 保存

站点属性 站点信息 集成设置 日志监控 站点设置 客户端设置 播放器设置

直播

Q&A-客户端外推URL	http://i.alibado.com/study/qa/postQaDataFromGensee
Q&A-Web端外推URL	<input type="text"/>
	*该URL所在域需配置crossdomain.xml
点名-触发网页	http://www.baidu.com
直播参会记录外推URL	<input type="text"/>
直播结束外推URL	http://www.gensee.com
JSON集成接口登录加密方式	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA-1

直播站点

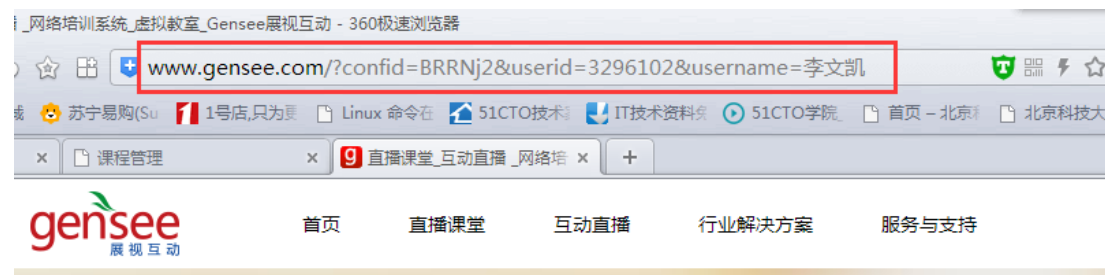
基本信息 系统信息 录制件管理 暖场件管理 **第三方集成** 站点设置 播放器模板管理 文档管理 多媒体管理 课堂权限管理

第三方集成设置

课堂第三方权限认证集成	禁用
课堂第三方认证URL地址	http://qa.gensee.com/
课堂第三方认证失败地址	http://qa.gensee.com/
课件第三方权限认证集成	禁用
课件第三方认证URL地址	http://qa.gensee.com/
课件第三方认证失败地址	http://qa.gensee.com/
课堂参会记录外推URL	<input type="text"/>
课件观看记录外推URL	<input type="text"/>
课堂结束外推URL	<input type="text"/>
JSON集成接口登录加密方式	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA-1

教育站点

直播结束后，在浏览器中推送该 URL，效果如下图所示：



说明：任何角色的客户端在退出客户端（无论是否结束直播/课堂）时，打开第三方页面，带上以下参数

参数名称	参数值格式及说明
userid	用户 id
confid	该场直播的 ID，等同于 webcast ID、SDK ID
username	当前客户端的用户名称，即登录时输入的昵称

6 课件观看记录接口

课件观看记录外推 URL。在 training 站点中位于系统管理-第三方集成。

首页

用户管理

系统管理

报表管理

基本信息

系统信息

录制件管理

暖场件管理

第三方集成

站点设置

播放器模板管理

文档管理

多媒体管理

课堂权限管理

域名认证集成

播放器设置

第三方集成设置

课堂第三方权限认证集成

禁用

课堂第三方认证URL地址

http://qa.gensee.com/

课堂第三方认证失败地址

http://qa.gensee.com/

课件第三方权限认证集成

禁用

课件第三方认证URL地址

http://qa.gensee.com/

课件第三方认证失败地址

http://qa.gensee.com/

课堂参会记录外推URL

课件观看记录外推URL

课堂结束外推URL

JSON集成接口登录加密方式

MDS

SHA-1

完成

说明：为了使外部系统能获得课件的观看记录，特定义如下接口：

http://SiteUrl?ClassNo=*&Operator=*&Action=*&totalusenum=x

参数名称	参数值格式及说明
------	----------

NotifyUrl	<p>http://SiteUrl?ClassNo=*&Operator=*&Action=*&totalusernum=x</p> <p>参数说明：(标红参数值由展视提供)</p> <p>ClassNo: 点播编号</p> <p>Operator: 触发动作的用户</p> <p>Action : 触发的动作类型</p> <p>111一点播开始,第一次点击播放或自动播放触发</p> <p>112一点播结束,用户结束点播或者一次播放结束后长时间未点击播放会触发,但是由于在浏览器中,用户关闭浏览器有可能命令还没发到我们系统就关闭了,所以也有可能是用户离开一段时间后会触发。</p> <p>totalusernum:站点正在点播的总人数</p>
-----------	---

7 协同浏览第三方接口

协同浏览第三方接口, 该接口只针对大讲堂有效, 在 **training** 站点中位于系统管理-第三方集成。

教育培训平台

首页

用户管理

系统管理

报表管理

基本信息

系统信息

录制件管理

暖场件管理

第三方集成

日志监控

站点设置

播放器模板管理

文档管理

多媒体管理

课堂权限管理

域名认证集成

播放器设置

第三方集成设置

课堂第三方权限认证集成

禁用

课堂第三方认证URL地址

课堂第三方认证失败地址

课件第三方权限认证集成

禁用

课件第三方认证URL地址

课件第三方认证失败地址

课堂参会记录外推URL

课件观看记录外推URL

课堂结束外推URL

协同浏览第三方接口

JSON集成接口登录加密方式

MD5

SHA-1

完成

对于客户配置的协同浏览第三方接口，在真正使用时候，系统会自动带上房间 ID（roomid）参数。比如，如果客户配置的是 <http://www.baidu.com>，那么在老师端使用时候，会发出 <http://www.baidu.com?roomid=hj34hjlh5j23kl5h34lh52l> 这样的请求。

第三方接口 URL 要返回 UTF-8 编码格式的 Json 数据，格式如下：

```
{
```

```
{
  "fav_urls": [
    {
      "title": "百度",
      "url": "http://www.baidu.com"
    },
    {
      "title": "nba",
      "url": "http://nba.163.com"
    },
    {
      "title": "展视互动",
      "url": "http://www.gensee.com"
    }
  ]
}
```

该 **Json** 中的数据将被加载到老师角色的协同浏览下拉框中，效果如下图所示：



在进行协同浏览时，学生端的协同浏览地址中会增加 **roomid** 和 **uid** 两个参数，但不会影响协同浏览的效果，如下所示：

<http://www.baidu.com?roomid=hj34hjlh5j23kl5h34lh52l&uid=12345678901>

该接口的应用场景有以下几个：

- 1.浏览器收藏夹：在 URL 文件中预先设置好各个直播房间要加载的浏览器地址，老师在进入房间时会自动加载这些网址，方便上课调用，学生进入房间时不会加载；
- 2.个性化交互功能：在协同浏览的网页中可以设计一些教学的交互功能，如试卷、作业、题目、问卷、教学评价等。在学生提交时，会把【roomid 和 uid】参数传给 URL，结合客户的业务处理系统就可以对结果做个性化处理。

8 操作与状态码对照表

8.1 直播

8.1.1 直播

	无	101 用户进入	102 会议创建	103 开始直播	104 暂停直播	105 停止直播	106 录制件产生	107 退出直播	110 用户异常离开	备注
Web 端 在直播未开启时进入直播页面	✓									
第一个 客户端 进入，不区分角色		✓	✓							
组织者点击开始直播按钮，或自动开启直播				✓						
直播开启后，第一个 web 端 用户进入		✓								若直播尚未开始，web 端用户进入不会产生状态码
组织者点击暂停直播按钮					✓					
点击停止录制，或录制跟随直播结束							✓			
结束直播						✓				组织者关闭直播，或所有客户端退出后 5 分钟
用户关闭客户端或播放器								✓		只有系统正常处理这些操作时才产生，若不能正常处理则产生 110
网络中断、程序死、死机或浏览器播放器异常关闭等									✓	

8.1.2 点播

	111 点播开始	112 点播结束	备注
—第一次点击播放，或第一轮自动播放	✓		
结束播放—点击结束播放，或某一次播放后 1 分钟内未重新播放		✓	

8.2 教育大讲堂

8.2.1 课堂

	无	101 用户进入	102 会议创建	103 开始上课	104 暂停上课	105 停止上课	106 录制件产生	107 退出课堂	110 用户异常离开	备注
Web 端在课堂未开启时进入课堂页面	✓									
第一个客户端进入，不区分角色		✓	✓							
组织者点击开始上课按钮，或自动开启课堂				✓						
课堂开启后，第一个 web 端用户进入		✓								若课堂尚未开始，web 端用户进入不会产生状态码
组织者点击暂停上课按钮					✓					
点击停止录制，或录制跟随课堂结束							✓			
结束课堂						✓				组织者关闭课堂，或所有客户端退出后 5 分钟
用户关闭客户端或播放器								✓		只有系统正常处理这些操作时才产生，若不能正常处理则产生 110
网络中断、程序死、死机或浏览器播放器异常关闭等									✓	

8.2.2 课件

	111 点播开始	112 点播结束	备注
—第一次点击播放，或第一轮自动播放	✓		
结束播放—点击结束播放，或某一次播放后 1 分钟内未重新播放		✓	

8.3 教育小班课

	无	101 用户进入	102 会议创建	103 开始上课	105 停止上课	106 录制件产生	107 退出教室	110 用户异常离开	备注
Web 端 在课堂未开启时进入课堂页面	✓								
第一个 客户端 进入，不区分角色		✓	✓	✓					
课堂开启后，第一个 web 端 用户进入		✓							
老师上讲台	✓								
开始录制	✓								
教师在关闭客户端时选择暂停离开							✓		
点击停止录制，或录制跟随课堂结束						✓			
课堂结束(教师关闭课堂,或所有客户端退出后 5 分钟)					✓				
学生客户端退出或 web 端关闭播放器							✓		只有系统正常处理这些操作时才产生，若不能正常处理则产生 110
网络中断、程序死、死机或浏览器播放器异常关闭等								✓	

8.3.1 课件

	111 点播开始	112 点播结束	备注
—第一次点击播放，或第一轮自动播放	✓		
结束播放一点击结束播放，或某一次播放后 1 分钟内未重新播放		✓	

8.4 教育私教课

8.4.1 课堂

	无	101 用户进 入	102 会议创 建	103 开始上 课	105 停止上 课	106 录制件 产生	107 退出教 室	110 用户异 常离开	备注
第一个客户端进入，不区分角色		✓	✓	✓					
老师上讲台	✓								
开始录制	✓								
教师在关闭客户端时选择暂停离开							✓		
点击停止录制，或录制跟随课堂结束						✓			
课堂结束（教师关闭课堂，或所有客户端退出后 5 分钟）					✓				
学生客户端退出							✓		
网络中断、程序死、死机或浏览器播放器异常关闭等								✓	

8.4.2 课件

	111 点播开始	112 点播结束	备注
—第一次点击播放，或第一轮自动播放	✓		
结束播放—点击结束播放，或某一次播放后 1 分钟内未重新播放		✓	