# CloudSlides接口文档与一般约定

撰写人：梁博文

文档时间：见页眉

## 关于本文档的快捷说明

* 文档阅读建议：打开word视图中的导航窗格作为文档目录
* ★接口的外观、参数、返回等都可能随时发生变化，请仔细阅读和留意有关接口的commit信息。
* 接口文档作为使用和协商的标准。
* 需要阅读接口实现的源码，请参考route内容查找相应的Controller进行阅读。

## 一般约定

### 1、Play框架版本

2.1.2

### 2、MySQL

本地调试路径和账号密码：

db.default.url="jdbc:mysql://localhost:3306/liveppt"

db.default.user=root

db.default.password=fever123

### 3、返回格式

如无特殊说明，返回数据采用JSON格式

### 4、接口文档格式

1. URL
2. 方法
3. 参数
4. 返回信息（其中retcode的失败状态码包括了通用错误以及表明在括号中的错误代码）
5. 返回示例

### 5、常用状态码列表

retcode的取值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | message信息 | 说明 |
| （成功） |  |  |
| 0 | success | 成功 |
| （通用） |  |  |
| -101 | invalid params | 缺少参数或参数格式有误 |
| -102 | internal error | 服务器内部错误 |
| -103 | invalid token | Token无效或过期 |
| -999 | unknown error | 未知错误 |
| （用户） |  |  |
| -201 | same user email existed | 相同email的用户已注册 |
| -202 | no such user email existed | 没有这个用户 / 该email用户未注册 |
| -203 | user email and password not match | 用户的账号密码配对失败 |
| （PPT） |  |  |
| -301 | no such ppt | 不存在指定的PPT |
| -302 | page out of range | 指定的PPT页码超出范围 |
| -303 | ppt not converted | PPT未转换 |
| -304 | ppt of invalid type | 文件并非PPT或PPTX（ContentType不是"application/vnd.ms-powerpoint"或” application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation”），或文件名结尾并非以“.ppt”或“.pptx”结束 |
| -305 | ppt not of user own | 指定的PPT并非该用户自己拥有的 |
| （会议） |  |  |
| -401 | no such meeting | 不存在指定的meeting |
| -402 | not authorized to operate the meeting | 该用户没有权限进行相关meeting操作 |

## 接口文档

### 1、用户操作接口

#### 1.1用户注册 /user/register POST

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| displayname | 可空 | 字符串 | 用户显示名。  若空，则默认displayname为和email相同内容 |
| password | 非空 | 字符串 | 用户密码以seed作为种子用AES加密后的密文 |
| seed | 非空 | 字符串 | 客户端生成随机字符串作为AES密钥，长度必须为16。 |

前端JS的AES参考：（仅作建议）

<https://code.google.com/p/crypto-js/#AES>

后端Play的AES操作参考Play框架内置的Crpto：

<http://www.playframework.com/documentation/api/2.1.3/java/play/libs/Crypto.html>

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功  其他：失败（-201、-203） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| 以下数据在成功时返回,否则data为null | | | |
| data | | | |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器生成的token |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data:

{

token: “A1B2C3122==”

}

}

#### 1.2用户登录 /user/login POST

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| password | 非空 | 字符串 | 用户密码以seed为key用HMAC-SHA1算法计算后的hash值 |
| seed | 非空 | 字符串 | 客户端生成随机字符串，用作HMAC-SHA1算法的key |

前端JS的HMAC-SHA1参考：（仅作建议）

<https://code.google.com/p/crypto-js/#AES>

后端Play的HMAC-SHA1操作参考Play框架内置的Crpto：

<http://www.playframework.com/documentation/api/2.1.3/java/play/libs/Crypto.html>

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功  其他：失败（-202、-203） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| 以下数据在成功时返回,否则data为null | | | |
| data | | | |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器生成的token |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data:

{

token: “A1B2C3122==”

}

}

#### 1.3 用户Email是否已被占用 /user/check\_email POST

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：未注册  -201：已被占用 |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data: null

}

### 2、PPT操作接口

#### 2.1获取用户的所有PPT信息 /ppt/info\_all GET

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功  其他：失败 |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| 当成功时以下数据，否则data字段为null  data（数组） | | | |
| pptId | 非空 | 整数 | PPT的id |
| title | 非空 | 字符串 | PPT的标题 |
| time | 非空 | 字符串 | 东八区时间字符串 |
| size | 非空 | 整数 | 以B为单位的PPT大小 |
| pageCount | 非空 | 整数 | PPT页数。仅当isConverted为真时该字段有效，否则无效。 |
| isConverted | 非空 | 布尔 | PPT是否已经转换成功 |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data:

[

{

pptId: 12345,

tittle: ”测试PPT”,

time: ”2013-09-03 12:23:34”,

size: 2222,

pageCount: 5,

isConverted: true

},

…

]

}

#### 2.2获取指定ID的PPT信息 /ppt/info GET

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| pptId | 非空 | 整数 | 需要获取信息的PPT的ID |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功；  其他：失败。 |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| 当成功时以下数据，否则data字段为null  data | | | |
| pptId | 非空 | 整数 | PPT的id |
| title | 非空 | 字符串 | PPT的标题 |
| time | 非空 | 字符串 | 东八区时间字符串 |
| size | 非空 | 整数 | 以B为单位的PPT大小 |
| pageCount | 非空 | 整数 | PPT页数。仅当isConverted为真时该字段有效，否则无效。 |
| isConverted | 非空 | 布尔 | PPT是否已经转换成功 |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data:

{

pptId: 12345,

tittle: ”测试PPT”,

time: ”2013-09-03 12:23:34”,

size: 2222,

pageCount: 5,

isConverted: true

}

}

#### 2.3获取PPT页面图像 /ppt/pageImage GET

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| pptId | 非空 | 整数 | 需要获取信息的PPT的ID |
| page | 非空 | 整数 | 需要获取图像的PPT页码 |

##### 返回信息：

若执行成功，返回PPT页面的图片byte数据；

若执行不成功：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  负数：失败。（通用、-301、-302、-303） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

（失败时）

{

retcode: -301,

message: “no such ppt”,

data: null

}

#### 2.3上传新的PPT /ppt/upload POST

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：（以multipart/form-data的方式上传文件）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| pptFile | 非空 | 文件（FilePart） | 上传的PPT或PPT文件，其文件名必须为”.ppt”或”.pptx”结尾 |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功。  负数：失败。（通用、-202、-304） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: -0,

message: “success”,

data: null

}

#### 2.4删除用户拥有的指定PPT /ppt/delete POST

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| pptId | 非空 | 整数 | PPT的ID |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功。  负数：失败。（通用、-305） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

（尝试删除一个不存在或者不属于用户自己的PPT）

{

retcode: -305,

message: “ppt not of user own”,

data: null

}

### 3、会议接口

#### 3.1发起新的会议 /meeting/create POST

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| pptId | 非空 | 整数 | 会议中所用的PPT的ID |
| Topic | 非空 | 字符串 | 会议的标题 |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功；  负数：失败。（通用,-301） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data: null

}

#### 3.2删除用户自己发起的会议 /meeting/delete POST

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| meetingId | 非空 | 整数 | 需删除会议的ID |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功；  负数：失败。（通用,-401,-402） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| Data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data: null

}

#### 3.3修改用户自己发起的会议 /meeting/update POST

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| Token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| meetingId | 非空 | 整数 | 需修改会议的ID |
| pptId | 非空 | 整数 | 修改后会议的PPT的ID |
| Topic | 非空 | 字符串 | 修改后会议的标题 |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功  负数：失败。（通用,-401,-402,-301） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data: null

}

#### 3.4加入观看指定会议 /meeting/join POST

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| meetingId | 非空 | 整数 | 加入会议的ID |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功  负数：失败。（通用,-401） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data: null

}

#### 3.5退出观看指定会议 /meeting/quit POST

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| meetingId | 非空 | 整数 | 退出会议的id |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功；  负数：失败。（通用，-401） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data: null

}

#### 3.6设置会议的PPT页码 /meeting/setPage POST

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| meetingId | 非空 | 整数 | 会议的id |
| pageIndex | 非空 | 整数 | 设置的页码 |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功；  负数：失败。（通用，-401,-302） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| data | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data: null

}

#### 3.7获取用户所有自己发起的会议 /meeting/myFoundedMeetings GET

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功  负数：失败。（通用） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| 当成功时以下数据，否则data字段为null  data（数组） | | | |
| meetingId | 非空 | 整数 | meeting的id |
| pptId | 非空 | 整数 | meeting对应PPT的id |
| topic | 非空 | 字符串 | meeting的标题 |
| founder | 空 | null |  |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data:

[

{

meetId: 12,

pptId: 12345,

founder: null,

topic:” liveppt”

},

{

meetId: 13,

pptId: 12322,

founder: null,

topic: “cloudslid”

},

…

]

}

#### 3.8获取用户所有观看的会议 /meeting/myAttendingMeetings GET

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功  负数：失败。（通用） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| 当成功时以下数据，否则data字段为null  data（数组） | | | |
| meetingId | 非空 | 整数 | meeting的id |
| pptId | 非空 | 整数 | meeting对应PPT的id |
| topic | 非空 | 字符串 | meeting的标题 |
| founder | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | uemail | 非空 | 字符串 | 发起人的email | | displayname | 非空 | 字符串 | 发起人的展示名称 | | | |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data:

[

{

meetId: 12,

pptId: 12345,

founder:

{

uemail: “ [bowen@gmail.com](mailto:bowen@gmail.com)”

displayname: “bowen”

}

topic:” liveppt”

},

{

meetId: 13,

pptId: 12322,

founder:

{

uemail: “[bw@gmail.com](mailto:bw@gmail.com)”

displayname: “bw”

}

topic: “cloudslid”

},

…

]

}

#### 3.9获取指定会议信息 /meeting/info GET

##### Header参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| uemail | 非空 | 字符串 | 用户email，作为用户ID，必须为“a@b.c”电邮地址格式。 |
| token | 非空 | 字符串 | 服务器分发的token |

##### 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |

meetingId 非空 整数 会议id

##### 返回信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 约束 | 类型 | 说明 |
| retcode | 非空 | 整数 | 返回码。  0：成功  负数：失败。（通用） |
| message | 非空 | 字符串 | 描述返回信息 |
| 当成功时以下数据，否则data字段为null  data | | | |
| meetingId | 非空 | 整数 | meeting的id |
| pptId | 非空 | 整数 | meeting对应PPT的id |
| topic | 非空 | 字符串 | meeting的标题 |
| founder | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | uemail | 非空 | 字符串 | 发起人的email | | displayname | 非空 | 字符串 | 发起人的展示名称 | | | |

##### 返回示例：

{

retcode: 0,

message: “success”,

data:

{

meetId: 12,

pptId: 12345,

founder:

{

uemail: “[bw@gmail.com](mailto:bw@gmail.com)”

displayname: “bw”

}

topic: “cloudslid”

},

}