# 安贝儿 API 文档

|  |  |
| --- | --- |
| 版本 | 0.3 |
| 制定人 | 林超良 |
| 制定日期 | 2014年7月23日星期三 |
| 描述 | 安贝儿后台系统的API接口文档。 |
| 修改日期 | 2014年8月3日星期日 |
| 修改人 | 林超良 |
| 修改描述 | 修改课程的接口，删除教学计划的接口 |
| 修改日期 | 2014年8月10日星期日 |
| 修改人 | 林超良 |
| 修改描述 | 添加获取单个课程的信息，包括课件的详细内容 |
| 修改日期 | 2014年9月4日星期四 |
| 修改人 | 林超良 |
| 修改描述 | 返回用户基本信息中添加了学校，年纪，教学计划等信息，同时要求保存用户数据的时候也需要多增加以上字段，目的是为了更容易地做统计数据。 |

## 用户登录

#### URL : http://{HOST}/index.php/API/v1/login

#### 说明

用户登录，所有的API操作，都必须在用户成功登录后，获取系统随机分配的user\_key，才能进行相关API的操作。

#### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| system\_no | 字符串 |  |
| Password | 字符串 |  |

#### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| flag | 整型 | 0 - 操作成功。  1 - 该记录不存在  2 - 没有提供必须的参数  5 - 错误的密码 |
| user | JSON对象 | 该对象包含的属性包括：   * id * system\_no * name,gender * last\_login\_time * school\_id * grade * class\_id * plan\_id |
| user\_key | 字符串 | 如果系统登录成功，系统会分配一个随机的字符串作为一个用户标志。该标志在其它API中都必须提供。 |

## 获取用户基本信息

#### URL ：http://{HOST}/index.php/API/v1/action

#### 说明

用户登录成功后，通过用户的ID，获取用户的基本信息

#### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| \_q | 字符串 | API的操作类型，在这里为字符串 “**get\_user\_info**” |
| user\_key | 字符串 | 用户成功登录后系统返回的用户标志。 |
| user\_id | 字符串 | 用户的ID，在用户成功登录后返回的信息中的user 对象中包含该信息。 |

#### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| flag | 整型 | 0 – 操作成功  1 - 该记录不存在  2 - 没有提供必须的参数 |
| data | JSON对象 | 该JSON对象包含对下属性   * id * system\_no * name * gender * last\_login\_time |

## 根据用户ID获取该用户的教学计划

#### URL ：http://{HOST}/index.php/API/v1/action

#### 说明

根据用户ID，获取该用户所可以读取的课程

#### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| \_q | 字符串 | API的操作类型，在这里为字符串 “**get\_course\_by\_user**” |
| user\_key | 字符串 | 用户成功登录后系统返回的用户标志。 |
| user\_id | 字符串 | 用户的ID，在用户成功登录后返回的信息中的user 对象中包含该信息。 |

#### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| flag | 整型 | 0 – 操作成功  1 - 该记录不存在  2 - 没有提供必须的参数 |
| data | JSON对象 | 该对象是一个包含JSON对象的字典。该字典的key是课程的ID，字典的value是一个JSON，该JSON包括以下属性：   * name * coursewares   name属性是课程的名字，  coursewares是一个课件对象的JSON列表。每一个课件的JSON对象包括以下属性：   * id * name * url   其中id就是每一个课件，也就是动画的id,而name就是每一个课件或者动画的名字，url就是访问这个课件或者动画的URL。 |

## 根据课程ID获取课程的具体信息

#### URL ：http://{HOST}/index.php/API/v1/action

#### 说明：

通过提供课程的ID，取得课程的详细内容，另外也会返回与该课程相关联的课件的详细信息，包括ID,NAME,PATH等信息

#### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| \_q | 字符串 | API的操作类型，在这里为字符串 “**get\_course\_info**” |
| user\_key | 字符串 | 用户成功登录后系统返回的用户标志。 |
| course\_id | 字符串 | 用户的ID，在用户成功登录后返回的信息中的user 对象中包含该信息。 |

#### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| flag | 整型 | 0 – 操作成功  1 - 该记录不存在  2 - 没有提供必须的参数  4 - 没有该操作类型 |
| data | JSON对象 | 该JSON对象包含以下的属性：   * Id - 课程的ID * name – 课程的名字 * desc – 课程的描述 * coursewares   其中coursewares 是一个JSON对象的列表，每一个JSON对象包含以下的属性：   * id - 课件的ID * name – 课件的名称 * desc -- 课件的描述 * url -- 课件的URL |

## 保存用户的课件或者游戏数据

#### URL ：http://{HOST}/index.php/API/v1/action

#### 说明：

保存用户什么时间观看动画，做了游戏，以及游戏的得分等数据。

#### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| \_q | 字符串 | API的操作类型，在这里为字符串 “**save\_user\_data**” |
| user\_key | 字符串 | 用户成功登录后系统返回的用户标志。 |
| user\_id | 字符串 | 用户的ID，在用户成功登录后返回的信息中的user 对象中包含该信息。 |
| data\_type | 字符串 | 所保存的数据类型，包含以下可选值：  “C” – 单独课件  “G” – 单独游戏  “P” – 课程 |
| obj\_id | 字符串 | 该课件或者游戏所对应的ID。 |
| begin\_or\_end | 字符串 | 可选值为 “BEGIN” 和 “END”。表示这个动作是动画，游戏，课程的开始还是结束的触发事件。 |
| score | 字符串 | 如果 data\_type 是 D或者P，也就是该操作是针对游戏或者课程的话，还需要提供用户游戏的得分。该得分只会记录一次，如果多次提交，则以最后一次提交分类为准。 |
| plan\_id | 字符串 | 该用户所在的学校的教学计划，可从上面的API方法**get\_user\_info**获得。 |
| school\_id | 字符串 | 该用户所在的学校，可从上面的API方法**get\_user\_info**获得。 |
| grade | 字符串 | 该用户所在的年级，可从上面的API方法**get\_user\_info**获得。 |
| class\_id | 字符串 | 该用户所在的班级，可从上面的API方法**get\_user\_info**获得。 |

#### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| flag | 整型 | 0 – 操作成功  1 - 该记录不存在  2 - 没有提供必须的参数  4 - 没有该操作类型 |

## 随机获取游戏的问题

#### URL ：http://{HOST}/index.php/API/v1/action

#### 说明 ：

根据不同的游戏分类，随机返回指定数目的问题，供前台游戏展示。

#### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| \_q | 字符串 | API的操作类型，在这里为字符串 “**get\_questions**” |
| user\_key | 字符串 | 用户成功登录后系统返回的用户标志。 |
| course\_id | 字符串 | 课程的ID |
| total | 整型 | 可选。要求返回的题目的数量，如果数据库没有足够数量的题目，则会返回少于该参数要求的实际数量 |

#### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| flag | 整型 | 0 – 操作成功  1 - 该记录不存在  2 - 没有提供必须的参数 |
| data | JSON对象 | 该对象是一个包含JSON对象的列表，其中的每一个JSON对象包含以下字段：   * id （问题的ID） * content（问题本身内容） * correct\_answer（正确选项，例如‘A’） * answer01（选项1的标志，例如‘A’） * answer01\_content （选项1相应的表述） * answer02（选项2的标志，例如‘B’） * answer02\_content （选项2相应的表述） * answer03（选项3的标志，例如‘C’） * answer03\_content （选项3相应的表述） * answer04（选项4的标志，例如‘D’） * answer04\_content （选项4相应的表述） * answer05（选项5的标志，例如‘E’） * answer05\_content （选项5相应的表述） * answer06（选项6的标志，例如‘F’） * answer06\_content （选项6相应的表述） * answer07（选项7的标志，例如‘G’） * answer07\_content （选项7相应的表述） * answer08（选项8的标志，例如‘H’） * answer08\_content （选项8相应的表述） * answer09（选项9的标志，例如‘I’） * answer09\_content （选项9相应的表述） * answer10（选项10的标志，例如‘J’） * answer10\_content （选项10相应的表述） |

## 获取用户的学习记录

#### 说明：

通过提供用户的ID，取得用户的学习记录，包括课程，单个课件，以及游戏的开始时间，完成时间，得分等信息。

#### 输入参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| \_q | 字符串 | API的操作类型，在这里为字符串 “**get\_study\_log**” |
| user\_key | 字符串 | 用户成功登录后系统返回的用户标志。 |
| user\_id | 字符串 | 用户的ID |

#### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 |
| flag | 整型 | 0 – 操作成功  1 - 该记录不存在  2 - 没有提供必须的参数  4 - 没有该操作类型 |
| data | JSON对象的列表 | 每一个JSON包含以下属性：  id – 记录的ID  type – 记录的类型，可能值为 G(游戏)，C(单个课件) P(课程)  refer\_id – 对象的外键ID  refer\_name –该对象的名称  start\_time –学习开始的时间  complete\_time –学习结束的时间  Score --游戏的得分 |