软件接口文档

1. 关于海报，目前设计的API是存储其链接，后续工作会确定链接还是二进制实体，暂时定为存储到一个文件服务器

# 约定

所有API接口通过HTTP协议进行访问，所有请求和响应参数默认为JSON格式。

http返回码是2XX的，表示API调用成功。如果API调用成功，返回结果（如果有结果的话）中不会有error字段。

http返回码不是2XX的，表示API调用失败。如果API调用失败，会返回固定格式的错误结果，该格式如下表所示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 可选 | 定义 | 描述 |
| error |  | 错误的字符串标识 | HTTP状态码对应的字符串描述 |
| message |  | 错误的描述信息 |  |
| exception | 可选 | 错误的异常类型 |  |
| status |  | 错误的数字标识 | HTTP状态码 |
| timestamp |  | 错误发生的时间戳 |  |
| path | 可选 | 错误发生的API路径 |  |
| id | 可选 | 错误对应的资源ID | 发生NotExistException时存在该属性 |
|  |  |  |  |

API调用失败时返回的错误信息示例如下：

*HTTP STATUS: 404*

*HTTP RESPONSE BODY:*

*{*

*"error": "Not Found",*

*"message": "Product 12 is not exist!",*

*"exception": "com.ma.cm.exception.ProductNotExistException",*

*"status": 404,*

*"timestamp": 1549202539590,*

*"path": "/v1/products/12",*

*"id": 12,*

*}*

# 版面管理

## 产品管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| function | method | API | request body | response body |
| 查 | GET | /v1/products |  | the list of $(product) |
| 增 | POST | /v1/products | $(product) | $(product) |
| 查 | GET | /v1/products/{pid} |  | $(product) |
| 改 | PUT | /v1/products/{pid} | $(product) | $(product) |
| 删 | DELETE | /v1/products/{pid} | $(product) |  |

上表使用$(product)指代产品的详细信息，其详细信息如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 定义 | 描述 |
| id |  | primary key  对于post接口如果不提供则会自动生成 |
| name |  |  |
| options |  |  |

$(product)的示例：

*{*

*“id”: 1,*

*“name”: “王者乐园”,*

*“options”: null*

*}*

## 栏目管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| function | method | API | request body | response body |
| 查 | GET | /v1/products/{pid}/columns |  | the list of $(column) |
| 增 | POST | /v1/products/{pid}/columns | $(column) | $(column) |
| 查 | GET | /v1/products/{pid}/columns/{cid} |  | $(column) |
| 改 | PUT | /v1/products/{pid}/columns/{cid} | $(column) | $(column) |
| 删 | DELETE | /v1/products/{pid}/columns/{cid} | $(column) |  |

上表使用$(column)指代栏目的详细信息，其详细信息如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 定义 | 描述 |
| productId |  | primary key |
| columnId |  | primary key  对于post接口如果不提供则会自动生成 |
| name |  |  |
| type |  | 1: 游戏栏目  2: 视频栏目  0: 其他栏目 |
| poster |  |  |
| link |  |  |
| options |  |  |

$(column)的示例：

*{*

*“productId”: 1,*

*“columnId”: 1,*

*“name”: “塔防游戏”,*

*“type”: 1,*

*“poster”: “example.pic”,*

*“link”: “example.html”,*

*“options”: null*

*}*

## 内容管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| function | method | API | request body | response body |
| 查 | GET | /v1/products/{pid}/contents |  | the list of $(content) |
| 增 | POST | /v1/products/{pid}/contents | $(content) | $(content) |
| 查 | GET | /v1/products/{pid}/contents/{cid} |  | $(content) |
| 改 | PUT | /v1/products/{pid}/contents/{tid} | $(content) | $(content) |
| 删 | DELETE | /v1/products/{pid}/contents/{tid} | $(content) |  |

上表使用$(content)指代内容的详细信息，其详细信息如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 定义 | 描述 |
| productId |  | primary key |
| contentId |  | primary key  对于post接口如果不提供则会自动生成 |
| name |  |  |
| poster |  |  |
| icon |  |  |
| screenshot |  |  |
| type |  | 1: 游戏  2: 视频  0: 其他 |
| link |  |  |
| tip |  |  |
| options |  |  |

$(content)的示例：

*{*

*“productId”: 1,*

*“contentId”: 1,*

*“name”: “example”,*

*“poster”: “example.pic”,*

*“icon”: “example.pic”,*

*“screenShot”: “example.pic”,*

*“type”: 1,*

*“link”: “example.html”,*

*“tip”: “this is a helping message”*

*}*

## 栏目和内容的关系管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| function | method | API | request body | response body |
| 查 | GET | /v1/products/{pid}/columns/{cid}/contents |  | the list of $(relation) |
| 查 | GET | /v1/products/{pid}/columns/{cid}/contents?detail |  | the list of $(detail-relation) |
| 增 | POST | /v1/products/{pid}/columns/{cid}/contents | $(relation) | $(relation) |
| 查 | GET | /v1/products/{pid}/columns/{cid}/contents/{tid}?type=0 |  | $(relation) |
| 查 | GET | /v1/products/{pid}/columns/{cid}/contents/{tid}?type=1 |  | $(relation) |
| 改 | PUT | /v1/products/{pid}/columns/{cid}/contents/{tid} | $(relation) | $(relation) |
| 删 | DELETE | /v1/products/{pid}/columns/{cid}/contents/{tid}?type=0 | $(relation) |  |
| 删 | DELETE | /v1/products/{pid}/columns/{cid}/contents/{tid}?type=1 | $(relation) |  |

上表使用$(relation)指代栏目和内容关系的详细信息，其详细信息如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 定义 | 描述 |
| productId |  | primary key |
| columnId |  | primary key |
| type | 如果type=0，那么contentId表示内容的id  如果type=1，那么contentId表示子栏目的id | primary key |
| contentId |  | primary key |
| position |  |  |
|  |  |  |

$(relation)的示例：

*{*

*“productId”: 1,*

*“columnId“: 1,*

*“type”: 0,*

*“contentId”: 1,*

*“position”: 9*

*}*

上表使用$(detail-relation)指代栏目和内容关系的详细信息，其详细信息如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 定义 | 描述 |
| productId |  | primary key |
| columnId |  | primary key |
| type | 如果type=0，那么contentId表示内容的id  如果type=1，那么contentId表示子栏目的id | primary key |
| contentId |  | primary key |
| position |  |  |
| content | content描述了内容的详细信息，具体内容参见章节“内容管理”中关于$(content)的介绍 | 如果type=0则content有详细信息 |
| childColumn | childColumn描述了子栏目的详细信息，具体内容参见章节“栏目管理”中关于$(column)的介绍 | 如果type=1则childColumn有详细信息 |

$(detail-relation)的示例：

*{*

*“productId”: 1,*

*“columnId“: 1,*

*“type”: 0,*

*“contentId”: 1,*

*“position”: 9,*

*“content”: {*

*“productId”: 1,*

*“contentId”: 1,*

*“poster”: “example.pic”,*

*“icon”: “example.pic”,*

*“screenShot”: “example.pic”,*

*“type”: 1,*

*“link”: “example.html”,*

*“tip”: “this is a helper message”*

*},*

*“childColumn”: null*

*}*

# 统计分析

未完待续…

# API管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| function | method | API | request body | response body |
| 查 | GET | /v1/apis |  | the list of API |