**ADX系统**

**——详细设计（用户信息相关部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修订记录** | | | |
| 日期 | 修改原因 | 描述 | 作者 |
| 2017.03.27 | 初稿 | 资源管理、素材管理、系统通知模块的设计 | 张洪山 |
| 2017.7.11 |  | 打底广告 | 张洪山 |

[一、文档概述 3](#_Toc20618)

[二、 资源管理 3](#_Toc1364)

[2.1 数据库设计 3](#_Toc5707)

[2.2 接口设计 6](#_Toc20307)

[2.2.1 网站列表接口（pc网站列表、wap网站列表） 6](#_Toc12960)

[2.2.2 网站编辑(添加)接口（pc网站列表、wap网站列表） 6](#_Toc9983)

[2.2.3 网站删除接口（pc网站列表、wap网站列表） 7](#_Toc21185)

[2.2.4 播放器列表接口（pc、wap、app播放器列表） 7](#_Toc18889)

[2.2.5 播放器编辑(添加)接口（pc、wap、app播放器列表） 8](#_Toc30454)

[2.2.6 播放器删除接口（pc、wap、app播放器列表） 8](#_Toc29969)

[2.2.7 app列表接口 8](#_Toc29832)

[2.2.8 app编辑(添加)接口 9](#_Toc10431)

[2.2.9 APP删除接口 10](#_Toc21627)

[2.2.10 广告位列表接口 10](#_Toc6035)

[2.2.11 广告位编辑(添加)接口 11](#_Toc23827)

[2.2.12广告位删除接口 12](#_Toc31526)

[2.2.13广告位更改状态 12](#_Toc17510)

[2.2.14尺寸列表接口 12](#_Toc28842)

[2.2.15根据媒体id获取所有广告位列表 12](#_Toc15494)

[2.2.16获取广告位类型对应的值 13](#_Toc27880)

[2.2.17获取广告位类型树状结构 13](#_Toc19985)

[三、素材管理 14](#_Toc2329)

[3.1 数据库设计 14](#_Toc23590)

[3.2 素材接口设计 15](#_Toc14211)

[3.2.1 素材接入接口 15](#_Toc17675)

[3.2.2 素材查询接口 17](#_Toc9734)

[3.2.3 素材列表查询接口 18](#_Toc27918)

[3.2.4 素材审核接口 18](#_Toc1527)

[3.2.5 素材下载定时任务 19](#_Toc11625)

[四、OpenRTB模块 19](#_Toc27649)

[4.1 BidRequest封装 19](#_Toc12069)

[4.1.1 EXT Object 19](#_Toc20451)

[4.1.2 IMP Object 19](#_Toc14940)

[4.1.3 banner Object 19](#_Toc13122)

[4.1.4 video Object 20](#_Toc1100)

[4.1.5 site Object 20](#_Toc28651)

[4.1.6 app Object 20](#_Toc6921)

[4.1.7 publisher Object 20](#_Toc28978)

[4.1.7 BidRequest Object 21](#_Toc17372)

[4.2 BidResponse封装 21](#_Toc31068)

[四、 日志代理模块 21](#_Toc2452)

[五、 工期估时 21](#_Toc23342)

[六、 附录 22](#_Toc25167)

# 一、文档概述

文档主要描述ADX系统的资源管理、素材管理、系统通知三部分的详细技术设计。

# 资源管理

## 2.1 数据库设计

表名：size(尺寸表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| id | int | 否 | 无 | 是 |  | 自增id |
| w | int | 否 | 无 | 否 |  | 宽 |
| h | int | 否 | 无 | 否 |  | 高 |
| type | tinyint(4) | 否 | 0 | 否 |  | 尺寸所属的种类，1-播放器，2-广告位 |
| created | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |

表名：position\_type(广告位类型表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| position\_type\_id | int | 否 | 无 | 是 |  | 自增id |
| dvc\_type | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 端的类型(1pc、2wap、3app) |
| platform\_type | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 平台类型(1banner  、2视频) |
| position\_name | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | 广告位类型名称 |
| created | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |

表名：sites(网站表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| site\_id | int | 否 | 无 | 否 |  | 唯一，网站id |
| site\_name | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | 网站名称 |
| domain | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | 网站域名 |
| ssp\_id | int | 否 | 无 | 否 | ssp.ssp\_id | 所属媒体id |
| description | varchar(500) | 是 | 空 | 否 |  | 网站描述 |
| type | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 网站类型(1pc,2wap) |
| created | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |
| updated | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 最后修改时间 |

表名：apps(app表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| app\_id | int | 否 | 无 | 否 |  | 唯一，app id |
| app\_name | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | app名称 |
| os | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 操作系统(1ios,2android) |
| ssp\_id | int | 否 | 0 | 否 | ssp.ssp\_id | 所属媒体id |
| ios\_type | varchar(55) | 是 | 0 | 否 |  | ios类型(1iphone,2ipad) |
| app\_full\_name | varchar(255) | 是 | 空 | 否 |  | App全名 |
| download\_url | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | 下载地址 |
| bundle\_id | varchar(255) | 是 | 空 | 否 |  | Ios的bundle\_id |
| app\_package\_name | varchar(255) | 是 | 空 | 否 |  | App包名 |
| app\_type | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | App类型 |
| created | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |
| updated | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 最后修改时间 |

表名：videos(播放器表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| video\_id | int | 否 | 无 | 否 |  | 唯一，播放器id |
| video\_name | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | 播放器名称 |
| ssp\_id | int | 否 | 无 | 否 | ssp.ssp\_id | 所属媒体id |
| site\_id | int | 否 | 无 | 否 | sites.site\_id | 所属网站id |
| app\_id | int | 否 | 无 | 否 | apps.app\_id | 所属appid |
| video\_size | int | 否 | 0 | 否 | size.id | 播放器尺寸 |
| type | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 播放器类型(1pc,2wap,3app) |
| created | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |
| updated | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 最后修改时间 |

表名：ad\_positions(广告位表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| position\_id | int | 否 | 无 | 否 |  | 唯一，广告位id |
| name | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | 广告位名称 |
| ssp\_id | int | 否 | 无 | 否 | ssp.ssp\_id | 所属媒体id |
| video\_id | int | 否 | 无 | 否 | videos.video\_id | 所属播放器id |
| site\_id | int | 否 | 无 | 否 | sites.site\_id | 所属网站id |
| app\_id | int | 否 | 无 | 否 | apps.app\_id | 所属appid |
| status | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 广告位状态(0关闭，1开启) |
| position\_size | int | 是 | 0 | 否 | size.id | 广告位尺寸 |
| pos | tinyint(4) | 是 | 空 | 否 |  | 屏幕位置(屏幕位置(0未知、1首屏、3首屏以下、4页面顶部、5页面底部、6侧边栏、7全屏、8二屏、9三屏、10四屏、11五屏、12五屏以上)) |
| dvc\_type | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 端的类型(1pc、2wap、3app) |
| platform\_type | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 平台类型(1banner  、2播放器) |
| position\_type\_id | int | 否 | 无 | 否 | position\_type.position\_type\_id | 广告位类型表对应的id  其他见附录一 |
| material\_type | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 素材类型，取值如下  7：html类型动态创意，包括iframe或js  6：mp4视频  5：flash动画  4：flv视频  3：gif图片  2：JPG或JPEG图片  1：png图片 |
| interaction\_type | tinyint(4) | 是 | 0 | 否 |  | 交互类型，默认值0  1=网页+下载  2=仅网页  3=仅下载 |
| ssp\_id | int(11) |  | 0 | 否 |  | 所属媒体id |
| tempid | tinyint(11) |  | 0 | 否 |  | 广告位样式（大图=0、小图=1、两组图=2、三组图=3） |
| priming\_ad\_id | int(11) | 否 | 0 | 否 |  | 打底广告的id |
| created | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |
| updated | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 最后修改时间 |

## 2.2 接口设计

### 2.2.1 网站列表接口（pc网站列表、wap网站列表）

接口地址：/site/list?page=1&line=20&type=2

接口返回内容：

成功：

{"success":"true","rows":

[{"site\_id":"2433","site\_name":"fdfdf","domain":"www","ssp\_id":"709690","description":"desc","type":"1","created":"17:47:51","updated":"2017-04-01 18:29:25","ssp\_name":"testbyyang"},

{"site\_id":"2440","site\_name":"tr","domain":"www","ssp\_id":"991956","description":"desc","type":"1","created":"18:17:28","updated":"2017-04-01 18:29:27","ssp\_name":"testbyyang22"},

{"site\_id":"2441","site\_name":"trtr","domain":"www","ssp\_id":"109003","description":"desc","type":"1","created":"18:29:50","updated":"2017-04-01 18:29:39","ssp\_name":"xws-test1"}],

"total":"3"}

失败：

{  
success: false,

msg:"查询失败"  
}

### 2.2.2 网站编辑(添加)接口（pc网站列表、wap网站列表）

接口地址：/site/edit

post请求，内容如下（json）：

{"site\_id":1234567890,"type":1,"site\_name":"\u7f51\u7ad9\u540d\u79f0","domain":"\u7f51\u5740","description":"\u5e7f\u544a\u7c7b\u578b","ssp\_id":"\u6240\u5c5e\u5a92\u4f53id"}

成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

网站信息存入redis的结构：

site\_3453545454(命名：site\_网站id号)：

|  |  |
| --- | --- |
| key | value |
| id | 网站id |
| name | 网站名称 |
| domain | 网站域名 |
| publisher\_id | 所属媒体id |

### 2.2.3 网站删除接口（pc网站列表、wap网站列表）

接口地址：/site/del?site\_id=2584,3232

删除之前进行验证，是否允许删除

成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

### 2.2.4 播放器列表接口（pc、wap、app播放器列表）

接口地址：/video/list?type=1(1pc、2wap、3app)&page&limit

接口返回内容：

成功：

{"success":"true","rows":[{"video\_id":"2380","video\_name":"\u64ad\u653e\u5668\u540d\u79f0","ssp\_id":"828939","site\_id":"0","app\_id":"2588","video\_size":"48","type":"3","created":"2017-04-05 16:21:19","updated":"2017-04-05 17:19:16","ssp\_name":"R-\u5a92\u4f53\u540d\u79f0-11","site\_name":null,"app\_name":"777","os":"1","ios\_type":"1,2"},{"video\_id":"2381","video\_name":"\u64ad\u653e\u5668\u540d\u79f0\u4fee\u65392","ssp\_id":"828939","site\_id":"0","app\_id":"2588","video\_size":"49","type":"3","created":"2017-04-05 16:21:44","updated":"2017-04-05 17:19:13","ssp\_name":"R-\u5a92\u4f53\u540d\u79f0-11","site\_name":null,"app\_name":"777","os":"1","ios\_type":"1,2"},{"video\_id":"2386","video\_name":"\u5728\u64ad\u653e\u5668\u540d54545\u79f02","ssp\_id":"828939","site\_id":"0","app\_id":"2588","video\_size":"48","type":"3","created":"2017-04-05 18:02:40","updated":"2017-04-07 10:19:26","ssp\_name":"R-\u5a92\u4f53\u540d\u79f0-11","site\_name":null,"app\_name":"777","os":"1","ios\_type":"1,2"}],"total":"3"}

失败：

{  
success: false,

msg:"查询失败"  
}

### 2.2.5 播放器编辑(添加)接口（pc、wap、app播放器列表）

接口地址：/video/edit

post请求，内容如下（json）：

{"video\_name":”播放器名54545称”,"ssp\_id":"828939","site\_id":2433,"video\_size":48,"type":3,"video\_id":2386}

成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

播放器信息存入redis的结构：

video\_3453545454(命名：video\_播放器id号)：

|  |  |
| --- | --- |
| key | value |
| video\_name | 广告位名称 |
| ssp\_id | 3232 |
| site\_id | 54545 |
| app\_id | 4343 |
| w | 广告位.播放器尺寸（宽） |
| h | 广告位.播放器尺寸（高） |
| type | 3 |

### 2.2.6 播放器删除接口（pc、wap、app播放器列表）

接口地址：/video/del?video\_id=2383,4343434,323

删除之前进行验证，是否允许删除

成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

### 2.2.7 app列表接口

接口地址：/app/list?page=1&limit=20

接口返回内容：

成功：

{"success":"true",

"rows":[

{"app\_id":"2583","app\_name":"dsdsds","os":"1","ssp\_id":"909071","ios\_type":"1","app\_full\_name":"app\_full\_name","download\_url":"download\_url","bundle\_id":"bundle\_id","app\_package\_name":"app\_package\_name","app\_type":"1","created":"2017-04-01","updated":"2017-04-01","ssp\_name":"xws-test2"},

{"app\_id":"2585","app\_name":"qqq","os":"1","ssp\_id":"909071","ios\_type":"1","app\_full\_name":"app\_full\_name","download\_url":"download\_url","bundle\_id":"bundle\_id","app\_package\_name":"app\_package\_name","app\_type":"1","created":"2017-04-01 19:18:13","updated":"2017-04-01 19:18:37","ssp\_name":"xws-test2"}

],

"total":"2"}

失败：

{  
success: false,

msg:"查询失败"  
}

### 2.2.8 app编辑(添加)接口

接口地址：/app/edit

post请求，内容如下（json）：

{"app\_id":1234567890,"app\_name":"\u6240\u5c5e\u7f51\u7ad9","os":"1","ios\_type":"1","app\_full\_name":"app\u5168\u540d","download\_url":"\u4e0b\u8f7d\u5730\u5740","bundle\_id":"bundleid","app\_package\_name":"app\u5305\u540d",,"app\_package\_name":"app\u5305\u540d","app\_type":1,"ssp\_id":"323"}成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

app信息存入redis的结构：

app\_3453545454(命名：app\_app的id号)：

|  |  |
| --- | --- |
| key | value |
| id | app建立后生成app id |
| app\_name | app.名称 |
| os | 1 |
| Ssp\_id | 媒体id |
| app\_full\_name | App全名 |
| app\_package\_name | App包名 |
| bundle\_id | android：app.包名  ios：app.bundle id |
| download\_url | app.下载链接 |

### 2.2.9 APP删除接口

接口地址：/app/del?app\_id=2584,3232

删除之前进行验证，是否允许删除

成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

### 2.2.10 广告位列表接口

接口地址：/adposition/list?dvc\_type=3&platform\_type=1&page&limit

说明：dvc\_type(1pc、2wap、3app)；platform\_type(1banner、2播放器)

接口返回内容：

成功：

{

"success": "true",

"rows": [

{

"position\_id": "15746453",

"name": "ren原生广告位",

"video\_id": "0",

"site\_id": "0",

"app\_id": "2620",

"status": "1",

"position\_size": "28",

"pos": "0",

"dvc\_type": "3",

"platform\_type": "1",

"position\_type\_id": "3105",

"material\_type": "1,2,3,4,5,6,7",

"interaction\_type": "1",

"created": "2017-06-21 13:48:24",

"updated": "2017-07-11 16:33:00",

"ssp\_id": "541542",

"tempid": "0",

"priming\_ad\_id": "3", //打底广告id

"ssp\_name": "R我是一个媒体",

"site\_name": null,

"app\_name": "R-APP媒体",

"os": "2",

"ios\_type": "",

"video\_name": null,

"w": "422",

"h": "238"

}

],

"total": "33"

}

### 2.2.11 广告位编辑(添加)接口

接口地址：/adposition/edit

post请求，内容如下（json）：

{"posiotion\_id":15746395,"name":"\u5e7f\u544a\u4f4d\u540d\u79f0","site\_id":"5454","video\_id":"4343","app\_id":"434343434","position\_size":"49","position\_type":"3202","size":"300\*450","pos":"1","dvc\_type":"3","platform\_type":2,"material\_type":2,"interaction\_type":1}

成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

广告位信息存入redis的结构：

1、adposition\_15746393(命名：adposition\_广告位id号)：

|  |  |
| --- | --- |
| key | value |
| name | 广告位名称 |
| site\_id | 所属网站id |
| video\_id | 所属播放器id |
| app\_id | 所属app id |
| position\_size | 尺寸的id |
| dvc\_type | 广告位所属端（1pc，2wap、3app） |
| platform\_type | 平台类型(1banner、2播放器) |
| position\_type\_id | 广告位类型 |
| material\_type | 素材类型，取值如下7：html类型动态创意，包括iframe或js,6：mp4视频,5：flash动画,4：flv视频,3：gif图片,2：JPG或JPEG图片,1：png图片 |
| interaction\_type | 交互类型，默认值0,1=网页+下载,2=仅网页,3=仅下载 |

2、banner\_3453545454(命名：banner\_广告位id号)

|  |  |
| --- | --- |
| key | value |
| w | 广告位宽 |
| h | 广告位高 |
| pos | 屏幕位置(屏幕位置(0未知、1首屏、3首屏以下、4页面顶部、5页面底部、6侧边栏、7全屏、8二屏、9三屏、10四屏、11五屏、12五屏以上)) |

### 2.2.12广告位删除接口

接口地址：/adposition/del?position\_id=15746395,15746394,15746393

成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

### 2.2.13广告位更改状态

接口地址：/adposition/changestatus?position\_id=15746395,15746394&status=1

成功：

{  
success: true,

msg:"操作成功"  
}

### 2.2.14尺寸列表接口

接口地址：/size/list?type=1(1-播放器，2-广告位尺寸)

成功：

{"success":"true","rows":[{"id":"48","w":"720","h":"480","type":"1"},{"id":"49","w":"720","h":"640","type":"1"}],"total":"2"}

### 2.2.15根据媒体id获取所有广告位列表

接口地址：/getposition/ssp?ssp\_id=578164

成功：

{"success":"true","rows":[{"position\_id":"15746395","name":"\u5e7f\u544a\u4f4d\u540d\u79f03"},{"position\_id":"15746394","name":"\u5e7f\u544a\u4f4d\u540d\u79f022"},{"position\_id":"15746393","name":"\u5e7f\u544a\u4f4d\u540d\u79f011"}],"total":"3"}

### 2.2.16获取广告位类型对应的值

接口地址：/positiontype/list?dvc\_type=1&platform\_type=1

成功：

{"success":"true","rows":[{"position\_type\_id":"3101","position\_name":"\u79fb\u52a8app\u7aefbanner\_\u5f00\u5c4f","dvc\_type":"3","platform\_type":"1"},{"position\_type\_id":"3102","position\_name":"\u79fb\u52a8app\u7aefbanner\_\u6a2a\u5e45","dvc\_type":"3","platform\_type":"1"},{"position\_type\_id":"3103","position\_name":"\u79fb\u52a8app\u7aefbanner\_\u7126\u70b9\u56fe","dvc\_type":"3","platform\_type":"1"},{"position\_type\_id":"3104","position\_name":"\u79fb\u52a8app\u7aefbanner\_\u5168\u5c4f\/\u63d2\u5c4f","dvc\_type":"3","platform\_type":"1"}],"total":"4"}

### 2.2.17获取广告位类型树状结构

接口地址：/positiontype/listall

成功：

{"id":0,"name":"\u5e7f\u544a\u5e73\u53f0","child":[{"id":1,"name":"PC","child":[{"id":11,"name":"pc\u7aefbanner","child":[{"id":"1101","name":"\u56fa\u5b9a","dvc\_type":"1","platform\_type":"1"},{"id":"1102","name":"\u6d6e\u5c42","dvc\_type":"1","platform\_type":"1"},{"id":"1103","name":"\u56fa\u5b9a\u53ef\u6269\u5c55","dvc\_type":"1","platform\_type":"1"}]},{"id":12,"name":"pc\u7aef\u89c6\u9891","child":[{"id":"1201","name":"\u524d\u8d34","dvc\_type":"1","platform\_type":"2"},{"id":"1202","name":"\u4e2d\u8d34","dvc\_type":"1","platform\_type":"2"},{"id":"1203","name":"\u540e\u8d34","dvc\_type":"1","platform\_type":"2"},{"id":"1204","name":"\u6d6e\u5c42","dvc\_type":"1","platform\_type":"2"},{"id":"1205","name":"\u6682\u505c","dvc\_type":"1","platform\_type":"2"}]}]},{"id":2,"name":"WAP","child":[{"id":21,"name":"wap\_banner","child":[{"id":"2101","name":"\u5f00\u5c4f","dvc\_type":"2","platform\_type":"1"},{"id":"2102","name":"\u6a2a\u5e45","dvc\_type":"2","platform\_type":"1"},{"id":"2103","name":"\u7126\u70b9\u56fe","dvc\_type":"2","platform\_type":"1"},{"id":"2104","name":"\u5168\u5c4f\/\u63d2\u5c4f","dvc\_type":"2","platform\_type":"1"}]},{"id":22,"name":"wap\_\u89c6\u9891","child":[{"id":"2201","name":"\u524d\u8d34","dvc\_type":"2","platform\_type":"2"},{"id":"2202","name":"\u4e2d\u8d34","dvc\_type":"2","platform\_type":"2"},{"id":"2203","name":"\u540e\u8d34","dvc\_type":"2","platform\_type":"2"},{"id":"2204","name":"\u6d6e\u5c42","dvc\_type":"2","platform\_type":"2"},{"id":"2205","name":"\u6682\u505c","dvc\_type":"2","platform\_type":"2"}]}]},{"id":3,"name":"APP","child":[{"id":31,"name":"app\_banner","child":[{"id":"3101","name":"\u5f00\u5c4f","dvc\_type":"3","platform\_type":"1"},{"id":"3102","name":"\u6a2a\u5e45","dvc\_type":"3","platform\_type":"1"},{"id":"3103","name":"\u7126\u70b9\u56fe","dvc\_type":"3","platform\_type":"1"},{"id":"3104","name":"\u5168\u5c4f\/\u63d2\u5c4f","dvc\_type":"3","platform\_type":"1"}]},{"id":32,"name":"app\_\u89c6\u9891","child":[{"id":"3201","name":"\u524d\u8d34","dvc\_type":"3","platform\_type":"2"},{"id":"3202","name":"\u4e2d\u8d34","dvc\_type":"3","platform\_type":"2"},{"id":"3203","name":"\u540e\u8d34","dvc\_type":"3","platform\_type":"2"},{"id":"3204","name":"\u6d6e\u5c42","dvc\_type":"3","platform\_type":"2"},{"id":"3205","name":"\u6682\u505c","dvc\_type":"3","platform\_type":"2"}]}]}]}

# 三、素材管理

## 3.1 数据库设计

表名：materials(素材表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| id | int | 否 | 无 | 是 |  | 自增id |
| material\_id | varchar(100) | 否 | 无 | 否 |  | 唯一，素材id |
| material\_name | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | 素材名称 |
| material\_type | varchar(10) | 否 | 无 | 否 |  | 素材类型，mp4视频,flash动画,flv视频,gif图片,JPG或JPEG图片,png图片 |
| material\_url | varchar(500) | 否 | 无 | 否 |  | 素材url |
| dsp\_id | int | 否 | 无 | 否 | DSP.id | 所属dsp厂商的id |
| dsp\_name | varchar(255) | 是 | 空 | 否 |  | 所属dsp厂商的名称 |
| platform\_type | varchar(55) | 否 | 无 | 否 |  | 平台类型 |
| adposition\_id | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | 广告位id |
| material\_size | varchar(50) | 否 | 无 | 否 |  | 素材尺寸 |
| size | varchar(50) | 否 | 无 | 否 |  | 素材大小，单位k、m |
| pv | varchar(1000) | 是 | 空 | 否 |  | pv监测 |
| click | varchar(1000) | 是 | 空 | 否 |  | click监测 |
| land\_page | varchar(1000) | 是 | 空 | 否 |  | 落地页 |
| status | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 状态(0待审核，1审核通过，2审核不通过) |
| reason | varchar(255) | 是 | 空 | 否 |  | 不通过原因 |
| material\_path | varchar(255) | 是 | 空 | 否 |  | 素材下载到服务器上的路径 |
| material\_cdn\_url | varchar(255) | 是 | 空 | 否 |  | 素材上传到cdn服务器后的路径 |
| wget\_times | smallint(6) | 否 | 0 | 否 |  | 尝试下载次数 |
| created | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |
| updated | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 最后修改时间 |
| expired\_time | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 素材过期时间 |

## 3.2 素材接口设计

提供对外接口，支持DSP的素材接入，方便暴风对其进行审核，并提供dsp查询素材状态的接口。

### 3.2.1 素材接入接口

1. URL：/material/add
2. Post提交，支持json数据格式
3. 格式如下：

1.dsp\_id:ADX分配给DSP的唯一 id

2.token:adx分配给dsp的token

3.material\_data：素材数据(json格式)

格式如下：

[

{

"material\_id":1111,

"material\_name":"素材名称",

"material\_type":"gif",

"material\_url":"http://www.video.com/1.jpg",

"platform\_type":"2",

"adposition\_id":"15746401,15746402",

"material\_size":"480\*400",

"land\_page":"http://www.landpage.com",

"expired\_time":"2017-05-20",

"pv": {

"pv1": "http://www.pv1.com",

"pv2": "http://www.pv2.com",

"pv3": "http://www.pv3.com",

"pv4": "http://www.pv3.com",

"pv5": "http://www.pv3.com"

},

"click": {

"click1": "http://www.click1.com",

"click2": "http://www.click2.com",

"click3": "http://www.click3.com"

}

},

{

"material\_id":5555,

"material\_name":"素材名称",

"material\_type":"jpg",

"material\_url":"http://www.video.com/1.jpg",

"platform\_type":"2",

"adposition\_id":"15746403,15746404",

"material\_size":"480\*400",

"land\_page":"http://www.landpage.com",

"expired\_time":"2017-05-20",

"pv": {

"pv1": "http://www.pv1.com",

"pv2": "http://www.pv2.com",

"pv3": "http://www.pv3.com"

},

"click": {

"click1": "http://www.click1.com",

"click2": "http://www.click2.com",

"click3": "http://www.click3.com"

}

}

]

说明：

material\_id：如果重复，将会覆盖原有素材，状态重新变为待审核（必填）

material\_url：素材的下载地址（必填）

material\_type：素材类型（必填）

platform\_type:素材广告投放的设备平台，1：pc端，2：移动端，支持多个，用英文逗号“,”分隔（必填）

position\_id:广告位id，支持多个，用英文逗号“,”分隔（必填）

material\_size:素材尺寸（必填）

expired\_time:过期时间（选填）

land\_page:落地页（选填）

Pv:展现报数（选填）

Click：点击报数（选填）

请求每次不超过100条。

返回结果(json）：{"status":true,"err\_code":0}

### 3.2.2 素材查询接口

1、接口地址: /material/get

2、方式:POST

3、参数：

1、dsp\_id:dsp的id

2、token:分配的token

3、material\_ids:素材id，多个用英文“,”分开，限制100条以内。

4、返回结果（json）：

{"status":true,"rows":

[

{

"material\_id":12234,

"status":"审核中",

"material\_url":"http://adx/material/1.jpg",

"expired\_time":"2017-05-20",

"reason":""

},

{

"id":12234,

"status":"审核中",

"material\_url":"http://adx/material/1.jpg",

"expired\_time":"2017-05-20",

"reason":""

},

]

}

material\_id:素材id

status：审核状态，（审核中|审核通过|审核不通过）

material\_url：审核通过后的素材地址

reason：审核不通过的原因

若失败，则返回结果{"status":false,"err\_code":2}

错误码含义：

1 ：身份错误

2 ：缺少素材

3 ：素材id必须为整数

4 ：缺少素材的下载地址

5 ：素材类型错误

6 ：广告位id缺少或错误

7 ：缺少素材尺寸

8 ：查询（或写入）的素材数量超过上限

9：pv或click超过五条

### 3.2.3 素材列表查询接口

接口地址：/material/list?material\_id=1212&dsp\_name=dsp\_name&material\_type=1&platform\_type=1&adposition\_id=15746402&status=1&page&limit

接口返回内容：

成功：

{"success":"true","rows":[{"id":"16","material\_id":"5555","material\_name":"\u7d20\u6750\u540d\u79f0","material\_type":"mp4","material\_url":"http:\/\/p2pmid.baofeng.com\/140915\/20140915040049725.mp4","dsp\_id":"99714891","dsp\_name":"R-DSP\u4f9b\u5e94\u55462","platform\_type":"2","adposition\_id":"15746403,15746404","material\_size":"480\*400","pv":"{\"pv1\":\"http:\\\/\\\/www.pv1.com\",\"pv2\":\"http:\\\/\\\/www.pv2.com\",\"pv3\":\"http:\\\/\\\/www.pv3.com\"}","click":"{\"click1\":\"http:\\\/\\\/www.click1.com\",\"click2\":\"http:\\\/\\\/www.click2.com\",\"click3\":\"http:\\\/\\\/www.click3.com\"}","land\_page":"http:\/\/www.landpage.com","status":"0","reason":"","material\_path":"0\/16.mp4","material\_cdn\_url":"http:\/\/static.houyi.baofeng.net\/adx\/dsp-material\/0\/16.mp4","wget\_times":"2","expired\_time":"2017-05-20 00:00:00","created":"2017-04-13 15:10:17","deleted":"0","updated":"2017-04-13 18:05:31"},{"id":"15","material\_id":"1111","material\_name":"\u7d20\u6750\u540d\u79f0","material\_type":"mp4","material\_url":"http:\/\/p2pmid.baofeng.com\/140915\/20140915040049725.mp4","dsp\_id":"99714891","dsp\_name":"R-DSP\u4f9b\u5e94\u55462","platform\_type":"2","adposition\_id":"15746401,15746402","material\_size":"480\*400","pv":"{\"pv1\":\"http:\\\/\\\/www.pv1.com\",\"pv2\":\"http:\\\/\\\/www.pv2.com\",\"pv3\":\"http:\\\/\\\/www.pv3.com\",\"pv4\":\"http:\\\/\\\/www.pv3.com\",\"pv5\":\"http:\\\/\\\/www.pv3.com\"}","click":"{\"click1\":\"http:\\\/\\\/www.click1.com\",\"click2\":\"http:\\\/\\\/www.click2.com\",\"click3\":\"http:\\\/\\\/www.click3.com\"}","land\_page":"http:\/\/www.landpage.com","status":"0","reason":"","material\_path":"0\/15.mp4","material\_cdn\_url":"http:\/\/static.houyi.baofeng.net\/adx\/dsp-material\/0\/15.mp4","wget\_times":"2","expired\_time":"2017-05-20 00:00:00","created":"2017-04-13 15:10:17","deleted":"0","updated":"2017-04-13 18:04:44"}],"total":"2"}

失败：

{  
success: false,

msg:"查询失败"  
}

### 3.2.4 素材审核接口

1、接口地址：/material/changestatus?id=1&status=2&reason不通过原因

成功：

{  
 success: true,

msg:"操作成功"  
 }

### 3.2.5 素材下载定时任务

1. 十分钟扫描一次，把未下载的素材，下载到adx服务器

执行命令：/opt/modules/php/bin/php app/console adx:material:get\_dsp\_material

1. 十分钟同步到CDN源。

# 打底模块

## 4.1 数据库设计

表名：adns(ADN表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| id | int | 否 | 无 | 是 |  | 自增id，ADN id |
| adn\_logo | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | adn logo |
| adn\_name | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | adn名称 |
| adn\_url | varchar(500) | 否 | 无 | 否 |  | adn接口地址 |
| deleted | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 是否删除0-未删除，1-已删除 |
| created | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |
| updated | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 最后修改时间 |

表名：adns(ADN表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| id | int | 否 | 无 | 是 |  | 自增id，ADN id |
| adn\_logo | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | adn logo |
| adn\_name | varchar(255) | 否 | 无 | 否 |  | adn名称 |
| adn\_url | varchar(500) | 否 | 无 | 否 |  | adn接口地址 |
| deleted | tinyint(4) | 否 | 无 | 否 |  | 是否删除0-未删除，1-已删除 |
| created | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |
| updated | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 最后修改时间 |

表名：priming\_ad(打底广告表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 是否为空 | 默认值 | 是否自增 | 外键 | 说明 |
| id | int | 否 | 无 | 是 |  | 自增id，打底广告 id |
| ad\_name | varchar(255) | 否 | 空 | 否 |  | 打底广告名称 |
| position\_id | int(11) | 否 | 0 | 否 |  | 广告位id |
| ssp\_id | int(11) | 否 | 0 | 否 |  | 所属媒体id |
| position\_size | int(11) | 否 | 0 | 否 |  | 广告位尺寸 |
| type | tinyint(4) | 否 | 0 | 否 |  | 打底广告类型,1-adn |
| adn\_id | int(11) | 否 | 0 | 否 |  | 所属adn id |
| adn\_pos\_id | varchar(255) | 否 | 空 | 否 |  | adn的广告位id |
| adn\_app\_id | varchar(255) | 否 | 空 | 否 |  | adn的appid |
| deleted | tinyint(4) | 否 | 0 | 否 |  | 是否删除0-未删除，1-已删除 |
| created | datetime | 否 | 无 | 否 |  | 创建时间 |
| updated | timestamp | 否 | 无 | 否 |  | 最后修改时间 |

## 4.2 接口设计

### 4.2.1 ADN列表接口

接口地址：/adn/list

接口参数：

id：adn id

adn\_name：ADN名称

limit：每页记录数

page：当前页数

接口返回内容：

# {

# "success": "true",

# "rows": [

# {

# "id": "7", //adn id

# "adn\_logo": "adn\_logo", //adn logo

# "adn\_name": "聚效", //adn名称

# "adn\_url": "http://test-m.mediav.com/apitest?ad\_type=0&ad\_num=1&ad\_size=720x1080",//adn接口地址

# "deleted": "0", //是否删除

# "created": "2017-07-06 14:41:54",//创建时间

# "updated": "2017-07-07 14:25:18" //最后修改时间

# }

# ],

# "total": "7"

# }

### 4.2.2 ADN上传LOGO接口

接口地址：/adn/upload

接口返回示例：

{"msg": "上传成功！", "success":true, "url":"/upload/adn/14343.jpg"}

### 4.2.3 ADN新建\编辑接口

接口地址：/adn/edit

### 4.2.4 ADN删除接口

接口地址：/adn/del/{id，多个id以逗号分隔}

### 4.2.5 根据广告位id获取adn信息

接口地址：/adn/get\_by\_adposition/{position\_id}

接口返回：

{

"success": "true",

"rows": [

{

"adn\_id": "7", //adn id

"adn\_name": "聚效" //adn名称

},

{

"adn\_id": "3",

"adn\_name": "adn\_name2"

}

],

"total": "2"

}

### 4.2.6 打底广告新建\编辑接口

接口地址：/priming/edit

### 4.2.7 打底广告列表接口

接口地址：/priming/list

接口参数：

id：打底广告id

ad\_name：打底广告名称

limit：每页记录数

page：当前页数

接口返回内容：

# {

# "success": "true",

# "rows": [

# {

# "id": "6", //打底广告id

# "ad\_name": "广点通打底广告-安卓",//打底广告名称

# "position\_id": "15746452",//广告位id

# "ssp\_id": "811311",//媒体id

# "position\_size": "40",//广告位尺寸id

# "type": "1",//打底广告类型

# "adn\_id": "6",//ADN id

# "adn\_pos\_id": "9020421216267567",//adn的广告位id

# "adn\_app\_id": "1106004297",//adn的appid

# "deleted": "0",//是否删除

# "created": "2017-07-11 15:25:09",//创建时间

# "updated": "2017-07-11 15:24:46"//修改时间

# }

# ],

# "total": "6"

# }

### 4.2.8 打底广告删除接口

接口地址：/priming/del/{id，多个id以逗号分隔}

# 五、OpenRTB模块

## 5.1 BidRequest封装

将原始数据封装成OpenRtb的数据格式，并对其进行合法性校验。

### 5.1.1 EXT Object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 含义 |
| block\_adctype | integer | 屏蔽的广告内容类型 |
| adtype | integer | 广告位类型，见附录二 |
| atype | integer | 广告位.交互类型 |

### 5.1.2 IMP Object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 含义 |
| id | string | 曝光位id，单次竞价请求中的唯一标识 |
| banner | object | banner广告位用，与video和native对象互斥 |
| video | object | 视频广告位用，与banner和native对象互斥 |
| tagid | string | 广告位id |
| bidfloor | float | 底价，单位CPM |
| ext | object | 可扩展对象 |

### 5.1.3 banner Object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 含义 |
| w | interger | 广告位.尺寸（宽） |
| h | interger | 广告位.尺寸（高） |
| battr | interger array | 广告位售卖规则.创意类型过滤，见附录三 |
| pos | integer | 广告位.屏幕位置，见附录四 |

### 5.1.4 video Object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 含义 |
| minduration | integer | 广告位.最小广告时长 |
| maxduration | integer | 广告位.最大广告时长 |
| w | integer | 广告位.播放器尺寸（宽） |
| h | integer | 广告位.播放器尺寸（高） |
| startdelay | integer | 广告位.开始时间 |
| linearity | integer | 线性：前贴、中贴、后贴；  非线性：角标、暂停。 |
| sequence | integer | 广告位.空间顺序 |

### 5.1.5 site Object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 含义 |
| id | string | 新建网站分配一个随机值作为网站id。 |
| name | string | 网站.名称 |
| domain | string | 网站.域名 |
| publisher | object | 媒体信息 |

### 5.1.6 app Object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 含义 |
| id | string | app建立后生成app id。 |
| name | string | app.名称 |
| bundle | string | android：app.包名  ios：app.bundle id |
| storeurl | string | app.下载链接 |
| ver | string | app版本 |
| publisher | object | 媒体信息 |

### 5.1.7 publisher Object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 含义 |
| id | string | 媒体接入后生成媒体 id。 |
| name | string | 媒体.媒体名称 |
| cat | string array | 媒体.类型 |
| domain | string | 媒体.域名 |

### 5.1.7 BidRequest Object

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 类型 | 含义 |
| id | string；必须 | 竞价请求唯一id，adx系统提供 |
| imp | object array；必须 | 代表此次曝光的信息，要求至少一个，本系统只支持1个。 |
| site | object | 媒体的网站信息；与app对象不可同时出现，但至少有一个。 |
| app | object | 媒体的app信息；与site独享不可同时出现，但至少有一个。 |
| device | objcet；非必须 | 用户设备信息 |
| user | object；非必须 | 用户信息，即广告受众信息。暂不用。 |
| test | integer；default 0 | 此次竞价是否为测试模式；0=live mode，1=test mode。 |
| wseat | string array | 允许的广告主id白名单，字段缺失表明无广告主限制。 |

最后通过getBidRequest方法将封装好的数据，转成json输出。

## 5.2 BidResponse封装

处理方式与BidRequest一致，不做详细描述。

# 六、日志代理模块

# 七、工期估时

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 细分 | 估时 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 八、附录

附录一

|  |  |
| --- | --- |
| 广告位名称 | adtype取值 |
| PC端banner\_固定 | 1101 |
| PC端banner\_浮层 | 1102 |
| PC端banner\_固定可扩展 | 1103 |
| PC端video\_前贴 | 1201 |
| PC端video\_中贴 | 1202 |
| PC端video\_后贴 | 1203 |
| PC端video\_浮层 | 1204 |
| PC端video\_暂停 | 1205 |
| 移动app端banner\_开屏 | 3101 |
| 移动app端banner\_横幅 | 3102 |
| 移动app端banner\_焦点图 | 3103 |
| 移动app端banner\_全屏/插屏 | 3104 |
| 移动app端video\_前贴 | 3201 |
| 移动app端video\_中贴 | 3202 |
| 移动app端video\_后贴 | 3203 |
| 移动app端video\_浮层 | 3204 |
| 移动app端video\_暂停 | 3205 |
| 移动wap端banner\_开屏 | 2101 |
| 移动wap端banner\_横幅 | 2102 |
| 移动wap端banner\_焦点图 | 2103 |
| 移动wap端banner\_全屏/插屏 | 2104 |
| 移动wap端video\_前贴 | 2201 |
| 移动wap端video\_中贴 | 2202 |
| 移动wap端video\_后贴 | 2203 |
| 移动wap端video\_浮层 | 2204 |
| 移动wap端video\_暂停 | 2205 |

附录二

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一级类目 | 二级类目 | block\_adctype值 |
| 美容与个人护理 | 整容 | 101 |
|  | 减肥 | 102 |
| 游戏 | 网络游戏 | 201 |
|  | 网页游戏 | 202 |
|  | 单机游戏 | 203 |
|  | 电子竞技 | 204 |
|  | 手机游戏 | 205 |
|  | 小游戏 | 206 |
|  | 桌上游戏 | 207 |
|  | 游戏厅 | 208 |
|  | 游戏周边 | 209 |
| 医疗保健 | 药品 | 301 |
|  | 保健用品 | 302 |
|  | 医疗服务 | 303 |
|  | 医疗器械及设备 | 304 |
|  | 其他医疗保健 | 305 |
| 艺术与娱乐 | 彩票 | 401 |
| 生活服务 | 征婚交友 | 501 |
| 金融 | 股票 | 601 |
|  | 基金 | 602 |
|  | P2P | 603 |
| 成人用品 | 计生用品 | 701 |
|  | 成人器具 | 702 |
|  | 情趣内衣 | 703 |

附录三

|  |  |
| --- | --- |
| 创意类型 | battr值 |
| 文字 | 12 |
| 图片 | 17 |
| flash | 18 |
| 视频 | 19 |

附录四

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 屏幕位置 | 英文名 | pos值 |
| 未知 | Unknown | 0 |
| 首屏 | Above the fold | 1 |
| 首屏以下 | Below the fold | 3 |
| 页面顶部 | Header | 4 |
| 页面底部 | Footer | 5 |
| 侧边栏 | Sidebar | 6 |
| 全屏 | Fullsreen | 7 |
| 二屏 |  | 8 |
| 三屏 |  | 9 |
| 四屏 |  | 10 |
| 五屏 |  | 11 |
| 五屏以下 |  | 12 |