# ADX-CMS详细设计文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修订记录** | | | |
| 日期 | 修改原因 | 描述 | 作者 |
| 2017.03.24 | 初稿 | ADX-CMS设计文档 | 许炜硕 |
| 2017.03.30 | 修改 | 补充内容 | 许炜硕 |
| 2017.04.01 | 修改 | 补充接口内容 | 许炜硕 |
| 2017.04.05 | 修改 | 补充Redis内容 | 许炜硕 |
| 2017.04.11 | 修改 | 补充广告主管理相关内容 | 许炜硕 |
| 2017.04.14 | 修改 | 补充广告主列表导出Excel接口 | 许炜硕 |

# 一、文档概述

本文档介绍ADX-CMS系统中，相关功能模块的详细技术设计。

# 功能模块及详细设计

## 1. 接入管理功能

### 1.1 媒体管理

#### 1.1.1 数据表设计

媒体表：ssp，记录媒体相关信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **默认值** | **字段说明** |
| id | int(11) | AUTO\_INCREMENT | 自增id |
| ssp\_id | int(11) | 0 | 媒体id |
| name | varchar(128) | 空 | 媒体名称 |
| type | Int(11) | 0 | 媒体分类，0=其他，1=视频类 |
| status | int(11) | 0 | 状态，0=关闭，1=开启 |
| settlement\_sharing | float | 100 | 结算分成，百分比 |
| domain | varchar(256) | 空 | 媒体域名 |
| company\_name | varchar(128) | 0 | 公司全称 |
| business\_licence\_img | varchar(256) | 空 | 营业执照照片 |
| icp\_img | varchar(256) | 空 | ICP认证截图 |
| legal\_person | varchar(64) | 空 | 法人姓名 |
| legal\_person\_id\_num | varchar(64) | 空 | 法人身份证号 |
| company\_address | varchar(256) | 空 | 公司地址 |
| contact | varchar(64) | 空 | 联系人 |
| mobile | int(11) | 0 | 移动电话 |
| email | varchar(64) | 空 | 电子邮箱 |
| telephone\_num | int(11) | 0 | 固定电话 |
| create\_uid | int(11) | 0 | 创建用户uid |
| create\_user | varchar(32) | 空 | 创建用户 |
| create\_time | int(11) | 0 | 创建时间，unix时间戳 |
| update\_time | int(11) | 0 | 最后更新时间，unix时间戳 |

1.1.2 Redis中的存储

媒体信息在Redis中以Hash结构存储，键名为：ssp\_{ssp\_id}

1.1.3 媒体列表接口

接口地址：/ssp/list

接口参数：

ssp\_id：媒体id

name：媒体名称

limit：每页记录数

page：当前页数

返回结果示例：

{

"success": true,

"total": "15",

"rows": [

{

"id": "19", // 自增id

"ssp\_id": "12345678", // 媒体id

"name": "暴风影音", // 媒体名称

"company\_name": "暴风集团股份有限公司", // 公司全称

"settlement\_sharing": "100%", // 交易分成

"status": "0", // 状态

"total\_revenue": "0", // 总收入

"create\_uid": "813",

"create\_user": ["test@baofeng.com",](mailto:\"test@baofeng.com\",) // 管理员/创建用户

"create\_time": "1490606476",

"update\_time": "1490606476",

"create\_date": "2017-03-27", // 创建日期

},

...

]

}

1.1.4 新建/编辑媒体接口

接口地址：/ssp/save

接口参数：参见媒体表字段

1.1.5 查看媒体接口

接口地址：/ssp/view/{$id}

接口返回示例：

{

success: true,

data: {

id: "2",

ssp\_id: "424079",

name: "bf3",

type: "1",

status: "0",

settlement\_sharing: "100",

domain: "baofeng.com",

company\_name: "暴风",

business\_licence\_img: "/path/to/lic/img",

icp\_img: "/path/to/icp/imp",

legal\_person: "fx",

legal\_person\_id\_num: "88888",

company\_address: "北京市",

contact: "fx",

mobile: "2147483647",

email: "admin@baofeng.com",

telephone\_num: "01088888888",

create\_uid: "117",

create\_user: "xuweishuo@baofeng.com",

create\_time: "1490957988",

update\_time: "1490958133"

}

}

1.1.6 删除媒体接口

接口地址：/ssp/delete/{id，多个id以逗号分隔}

1.1.7 上传媒体图片接口

接口地址：/ssp/upload

接口返回示例：

{"msg": "上传成功！", "success":true, "url":"/upload/ssp/1491018313.png"}

1.1.8 开启媒体接口

接口地址：/ssp/online/{媒体id，多个媒体id以逗号分隔}

1.1.9 关闭媒体接口

接口地址：/ssp/offline/{媒体id，多个媒体id以逗号分隔}

1.1.10 媒体信息映射表接口

接口地址：/ssp/map

接口返回示例：

{

success: true,

data: [

{

ssp\_id: "828939",

name: "R-媒体名称-11"

},

{

ssp\_id: "770249",

name: "S-媒体-01"

},

{

ssp\_id: "332420",

name: "我是媒体媒体媒体"

}

]

}

### 1.2 DSP管理

#### 1.2.1 数据表设计

DSP表：dsp，记录DSP相关信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **默认值** | **字段说明** |
| id | int(11) | AUTO\_INCREMENT | 自增id |
| dsp\_id | int(11) | 0 | DSP id |
| name | varchar(128) | 空 | DSP名称 |
| status | int(11) | 0 | 状态，0=关闭，1=开启 |
| settlement\_type | int(11) | 0 | 结算方式，0=账期结算，1=实时结算 |
| company\_name | varchar(128) | 0 | 公司全称 |
| business\_licence\_img | varchar(256) | 空 | 营业执照照片 |
| icp\_img | varchar(256) | 空 | ICP认证截图 |
| legal\_person | varchar(64) | 空 | 法人姓名 |
| legal\_person\_id\_num | varchar(64) | 空 | 法人身份证号 |
| company\_address | varchar(256) | 空 | 公司地址 |
| contact | varchar(64) | 空 | 联系人 |
| mobile | int(11) | 0 | 移动电话 |
| email | varchar(64) | 空 | 电子邮箱 |
| telephone\_num | int(11) | 0 | 固定电话 |
| create\_uid | int(11) | 0 | 创建用户uid |
| create\_user | varchar(32) | 空 | 创建用户 |
| create\_time | int(11) | 0 | 创建时间，unix时间戳 |
| update\_time | int(11) | 0 | 最后更新时间，unix时间戳 |

DSP接入配置表：dsp\_config，记录DSP接入配置的信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **默认值** | **字段说明** |
| id | int(11) | AUTO\_INCREMENT | 自增id |
| dsp\_id | int(11) | 0 | DSP id |
| token | varchar(128) | 空 | DSP Token |
| ip\_white\_list | varchar(4096) | 空 | IP白名单 |
| cookie\_mapping\_url | varchar(1024) | 空 | DSP的cookie mapping url |
| rtb\_url | varchar(1024) | 空 | DSP竞价URL |
| win\_notice\_url | varchar(1024) | 空 | 竞价成功通知URL |
| qps | int(11) | 0 | QPS控制，0表示不控制，单位：次/秒 |
| network | varchar(32) | 空 | 需求的流量类型，1=PC，2=无线，多选时以逗号分隔，比如：1,2 |

1.2.2 Redis中的存储

DSP信息（包括DSP基本信息和接入配置）在Redis中以Hash结构存储，键名为：dsp\_{dsp\_id}

1.2.3 DSP列表接口

接口地址：/dsp/list

接口参数：

dsp\_id：DSP id

name：DSP名称

status：DSP状态，0=关闭，1=开启

settlement\_type：结算方式，0=账期结算，1=实时结算

limit：每页记录数

page：当前页数

返回结果格式示例：

{

"success": true,

"total": "12",

"rows": [

{

"id": "10", // 自增id

"dsp\_id": "888888", // DSP id

"name": "暴风影音", // DSP名称

"company\_name": "暴风集团股份有限公司", // 公司全称

"advertiser\_count":"5" // 广告主数量

"status": "0", // 状态

"total\_expense":"0",, // 总支出

"settlement\_type":"0", // 结算方式

"create\_uid": "813",

"create\_user": ["test@baofeng.com",](mailto:\"test@baofeng.com\",) // 管理员/创建用户

"create\_time": "1490606476",

"update\_time": "1490606476",

"create\_date": "2017-03-27", // 创建日期

},

...

]

}

1.2.4 新建/编辑DSP接口

接口地址：/dsp/save

接口参数：参见DSP表字段

1.2.5 查看DSP接口

接口地址：/dsp/view/{$id}

接口返回示例：

{

success: true,

data: {

id: "1",

dsp\_id: "11577485",

name: "bf",

status: "0",

settlement\_type: "1",

company\_name: "暴风",

business\_licence\_img: "/path/to/lic/img",

icp\_img: "/path/to/icp/imp",

legal\_person: "fx",

legal\_person\_id\_num: "88888",

company\_address: "北京市",

contact: "fx",

mobile: "13800000000",

email: "test1@baofeng.com",

telephone\_num: "01088888888",

create\_uid: "117",

create\_user: "xuweishuo@baofeng.com",

create\_time: "1491376119",

update\_time: "1491378637"

}

}

1.2.6 删除DSP接口

接口地址：/dsp/delete/{id，多个id以逗号分隔}

1.2.7 上传DSP图片接口

接口地址：/dsp/upload

接口返回示例：

{"msg": "上传成功！", "success":true, "url":"/upload/dsp/1491018313.png"}

1.2.8 开启媒体接口

接口地址：/dsp/online/{dsp\_id，多个DSP id以逗号分隔}

1.2.9 关闭DSP接口

接口地址：/dsp/offline/{dsp\_id，多个DSP id以逗号分隔}

1.2.10 DSP信息映射表接口

接口地址：/dsp/map

接口返回示例：

{

success: true,

data: [

{

dsp\_id: "66969217",

name: "xws-test2"

},

{

dsp\_id: "22447712",

name: "test by yang"

},

{

dsp\_id: "99714891",

name: "R-DSP供应商2"

}

]

}

1.2.11 查看DSP接入配置

接口地址：/dsp/viewconfig/{dsp\_id}

接口返回示例：

{

data: {

id: "3",

dsp\_id: "66969217",

token: "e1a5f48ee6c3bba8f36f9e631f7cc6c0",

ip\_white\_list: "127.0.0.1",

cookie\_mapping\_url: "",

rtb\_url: "http://dsp.com",

win\_notice\_url: "",

qps: "5000",

network: "",

create\_uid: "117",

create\_user: "xuweishuo@baofeng.com",

create\_time: "1491380964",

update\_time: "1491382706"

},

success: true

}

1.2.12 保存DSP接入配置

接口地址：/dsp/saveconfig/{dsp\_id}

接口参数：参见DSP配置表字段

### 1.3 广告主管理

#### 1.3.1 数据表设计

广告主表：advertiser，记录广告主相关信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **默认值** | **字段说明** |
| id | int(11) | AUTO\_INCREMENT | 自增id |
| dsp\_id | Int(11) | 0 | DSP id |
| advertiser\_id | varchar(32) | 空 | 广告主id |
| adx\_advertiser\_name | varchar(128) | 空 | ADX中的广告主名称 |
| dsp\_advertiser\_name | varchar(128) | 空 | DSP上传的广告主名称 |
| status | int(11) | 0 | 审核状态，0=待审核，1=审核通过，2=审核不通过 |
| reason | varchar(512) | 空 | 审核不通过的原因 |
| url | varchar(1024) | 空 | 广告主url |
| business\_licence\_url | varchar(256) | 空 | 企业营业执照图片url |
| icp\_url | varchar(256) | 空 | ICP备案截图url |
| create\_time | int(11) | 0 | 创建时间，unix时间戳 |
| update\_time | int(11) | 0 | 最后更新时间，unix时间戳 |

#### 1.3.2 广告主上传接口（对外接口）

该接口对外开放，供DSP上传广告主信息。

接口域名：待定

接口地址：/advertiser/sync

请求类型：POST/GET

接收参数列表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **是否必传** | **字段说明** |
| dsp\_id | int | 是 | DSP id |
| token | string | 是 | DSP token |
| data | string | 是 | 广告主数据，JSON结构，参数见下表 |

广告主数据data中的参数列表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **是否必传** | **字段说明** |
| name | string | 是 | 广告主名称 |
| url | string | 是 | 广告主url |
| business\_licence\_url | string | 是 | 企业营业执照图片url |
| icp\_url | string | 是 | ICP备案截图url |

广告主数据data的示例：

[ {

"name": "test1",

"url": "http://www.baofeng.com",

"business\_licence\_url": "http://licurl.com",

"icp\_url": "http://icpurl.com"

},

{

"name": "test2",

"url": "http://www.baofeng.com",

"business\_licence\_url": "http://licurl.com",

"icp\_url": "http://icpurl.com"

}]

广告主上传接口完整示例：

/advertiser/sync?dsp\_id=15910549&token=ddd9f488c450d5c4bb5f0693f1571a92&data=[{"name":"test1","url":"http://www.baofeng.com","business\_licence\_url":"http://licurl.com","icp\_url":"http://icpurl.com"},{"name":"test2","url":"http://www.baofeng.com","business\_licence\_url":"http://licurl.com","icp\_url":"http://icpurl.com"}]

广告主上传接口返回示例：

上传成功示例：

{

"success": true

}

上传失败示例：

{

"success": false,

"error\_code":"1001"

}

广告主上传接口错误码：

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **错误码说明** |
| 1001 | DSP id或token错误 |
| 2001 | 广告主数据JSON格式错误 |
| 2002 | 缺少广告主名称 |
| 2003 | 缺少广告主url |
| 2004 | 缺少企业营业执照图片url |
| 2005 | 缺少ICP备案截图url |

注意事项：

1. 批量上传多个广告主时，如果data结构中包含广告主名称（name）相同的数据，会按照广告主名称去重。
2. 保存广告主数据库时，先比较本次上传的广告主数据，在数据库中是否存在DSP id和广告主名称相同的数据：
3. 如果存在，则更新相应数据，且重置状态为待审核，广告主id和ADX广告主名称重置为空；
4. 如果不存在，则插入新数据。

#### 1.3.3 广告主查询接口（对外接口）

该接口对外开放，供DSP查询上传的广告主信息。

接口域名：待定

接口地址：/advertiser/info

请求类型：POST/GET

接收参数列表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **是否必传** | **字段说明** |
| dsp\_id | int | 是 | DSP id |
| token | string | 是 | DSP token |
| names | string | 是 | 广告主名称集合，JSON结构，示例参见下面 |

广告主名称names的示例：

["test1","test2"]

广告主查询接口完整示例：

/advertiser/info?dsp\_id=66969217&token=e1a5f48ee6c3bba8f36f9e631f7cc6c0&names=["test1","test2"]

广告主查询接口返回示例：

查询成功示例：

{

"success": true,

"data": [

{

"advertiser\_id": "", // ADX分配的广告主id

"name": "test1", // 广告主名称

"status":"2",, // 审核状态

"reason":"", // 审核不通过原因

},

...

]

}

查询失败示例：

{

"success": false,

"error\_code": 1001

}

广告主查询接口错误码：

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **错误码说明** |
| 1001 | DSP id或token错误 |
| 3001 | 广告主名称JSON格式错误 |

#### 1.3.3 广告主列表接口

接口地址：/advertiser/list

接口参数：

advertiser\_id：广告主id

adx\_advertiser\_name：ADX中的广告主名称

dsp\_advertiser\_name：DSP上传的广告主名称

status：广告主审核状态，0=未审核，1=审核通过，2=审核不通过

limit：每页记录数

page：当前页数

返回数据示例：

{

total: "2",

success: true,

rows: [

{

id: "2",

dsp\_id: "66969217",

advertiser\_id: "",

adx\_advertiser\_name: "", // ADX广告主名称

dsp\_advertiser\_name: "test2", // DSP上传的广告主名称

status: "0", // 审核状态，0=待审核，1=审核通过，2=审核不通过

reason: "", // 审核不通过原因

url: "http://www.baofeng.com",

business\_licence\_url: "http://licurl.com",

icp\_url: "http://icpurl.com",

create\_time: "1491789239",

update\_time: "1491789239",

dsp\_name: "xws-test2",

create\_date: "2017-04-10"

},

{

id: "1",

dsp\_id: "66969217",

advertiser\_id: "",

adx\_advertiser\_name: "",

dsp\_advertiser\_name: "test1",

status: "0",

reason: "",

url: "http://www.baofeng.com",

business\_licence\_url: "http://licurl.com",

icp\_url: "http://icpurl.com",

create\_time: "1491789239",

update\_time: "1491789239",

dsp\_name: "xws-test2",

create\_date: "2017-04-10"

}

]

}

#### 1.3.4 查看（审核）广告主接口

接口地址：/advertiser/view/{$id}

接口示例：/advertiser/view/1

接口返回示例：

{

success: true,

data: {

id: "5",

dsp\_id: "66969217",

advertiser\_id: "",

adx\_advertiser\_name: "",

dsp\_advertiser\_name: "暴风影音test2",

status: "0",

reason: "",

url: "http://www.baofeng.com",

business\_licence\_url: "http://licurl.com",

icp\_url: "http://icpurl.com",

create\_time: "1491821408",

update\_time: "1491821408",

advertisers: [ // 审核通过时，可选择匹配的广告主下拉列表数据

{

id: "2",

dsp\_id: "66969217",

advertiser\_id: "456",

adx\_advertiser\_name: "test2",

dsp\_advertiser\_name: "test2",

url: "http://www.baofeng.com",

similar\_percent: 45.454545454545 // 相似度

},

{

id: "1",

dsp\_id: "66969217",

advertiser\_id: "123",

adx\_advertiser\_name: "test1",

dsp\_advertiser\_name: "test1",

url: "http://www.baofeng.com",

similar\_percent: 36.363636363636 // 相似度

}

]

}

}

#### 1.3.5 广告主审核接口

接口地址：/advertiser/audit/{id}

接口参数：

status：1=审核通过，2=审核不通过

reason：审核不通过原因

advertiser\_id：分配的广告主id，为空表示重新分配，不为空表示选择已有的广告主id

接口示例：

审核不通过示例：/advertiser/audit/5?status=2&reason=aaa

审核通过-重新分配广告主id示例：/advertiser/audit/5?status=1&advertiser\_id=

审核通过-选择已有的广告主id示例：/advertiser/audit/5?status=1&advertiser\_id=939839969

#### 1.3.6 广告主列表导出Excel接口

接口地址：/advertiser/export

接口参数：与广告主列表接口一致

接口返回：导出Excel文件

#### 1.3.7 广告主（审核通过的）信息映射表接口

接口地址：/advertiser/map

接口返回示例：

{

success: true,

data: [

{

advertiser\_id: "123",

adx\_advertiser\_name: "test1"

},

{

advertiser\_id: "456",

adx\_advertiser\_name: "test2"

},

{

advertiser\_id: "123",

adx\_advertiser\_name: "test1"

},

{

advertiser\_id: "456",

adx\_advertiser\_name: "test2"

}

]

}

## 2. 数据报告

数据报告的数据来源于DT，本模块按照各数据报表的需求，从DT数据源获取数据并返回给前端。

### 2.1 媒体报告

数据报表字段：

日期、媒体、网站/app、广告位、请求数、adx响应数、总展现、总点击、总点击率、竞价成功展现、竞价成功点击、竞价点击率、媒体收入、adx收入、ecpm、ecpc

### 2.2 DSP报告

数据报表字段：

日期、dsp、adx请求数、dsp响应数、参与竞价、竞价成功、展现、点击、点击率、支出、ecpm、ecpc

### 2.3 平台报告

数据报表字段：

日期、平台、媒体请求数、adx请求数、dsp响应数、参与竞价、竞价成功、展现、点击、点击率、媒体收入、adx收入

### 2.4 广告形式报告

数据报表字段：

日期、广告形式、媒体请求数、adx请求数、dsp响应数、参与竞价、竞价成功、展现、点击、点击率、媒体收入、adx收入

### 2.5 广告尺寸报告

数据报表字段：

日期、广告尺寸、媒体请求数、adx请求数、dsp响应数、参与竞价、竞价成功、展现、点击、点击率、媒体收入、adx收入

## 3. ADX-CMS工时预估

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 任务分解 | 工时预估（单位：小时） |
| 接入管理功能 |  |  |
|  | 媒体管理列表 | 6 |
|  | 新建/编辑/删除媒体 | 10 |
|  | DSP管理列表 | 6 |
|  | 新建/编辑/删除DSP | 10 |
|  | DSP接入管理 | 4 |
|  | 全部广告主列表 | 6 |
|  | 查看/审核广告主 | 10 |
|  | 广告主上传接口 | 8 |
|  | 广告主查询接口 | 4 |
|  |  | 64 |