# adClick DSP前端接口

# 申明

本文档属于上海数凹科技有限公司机密(secret)级别，只限于内部使用。如果违反，公司将保留追究泄密的权利。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 作者 | 备注 |
| V0.1 | 2016/10/30 | andy.zhou | 创建文档 |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[adClick DSP前端接口 1](#_Toc469143521)

[申明 2](#_Toc469143522)

[1 DSP前端概述 7](#_Toc469143523)

[1.1 概述 7](#_Toc469143524)

[1.2 DSP管理平台 7](#_Toc469143525)

[1.2.1 内部管理系统 7](#_Toc469143526)

[1.2.2 广告主业务系统 7](#_Toc469143527)

[1.3 规范 8](#_Toc469143528)

[1.3.1 传输数据格式 8](#_Toc469143529)

[1.3.2 通用参数 9](#_Toc469143530)

[2. 广告主业务系统前端接口 10](#_Toc469143531)

[2.1 登录注册 10](#_Toc469143532)

[2.1.1 注册接口 10](#_Toc469143533)

[2.1.2 登录接口 10](#_Toc469143534)

[2.1.3 获取验证码接口 11](#_Toc469143535)

[2.1.4 验证验证码接口 12](#_Toc469143536)

[2.1.5 忘记密码接口 13](#_Toc469143537)

[2.1.6 重置密码 14](#_Toc469143538)

[2.1.7 请求短信验证码 14](#_Toc469143539)

[2.1.8 获取验证码图片接口 15](#_Toc469143540)

[2.1.9 系统登出 15](#_Toc469143541)

[2.2 广告账号管理 16](#_Toc469143542)

[2.2.1 获取广告主基本信息 16](#_Toc469143543)

[2.2.2 编辑广告主基本信息 17](#_Toc469143544)

[2.2.3 获取广告主联系人信息 18](#_Toc469143545)

[2.2.4 编辑广告主联系人信息 18](#_Toc469143546)

[2.2.5 获取广告主行业资质 19](#_Toc469143547)

[2.2.6 编辑广告主行业资质 20](#_Toc469143548)

[2.2.7 获取广告主协作者列表 20](#_Toc469143549)

[2.2.8 编辑广告主协作者信息 21](#_Toc469143550)

[2.2.9 添加广告主协作者 22](#_Toc469143551)

[2.2.10 授权协作者 23](#_Toc469143552)

[2.2.11 删除协作者 24](#_Toc469143553)

[2.2.12 获取广告主发票信息 24](#_Toc469143554)

[2.2.13 编辑发票信息 25](#_Toc469143555)

[2.2.14 添加新的发票信息 26](#_Toc469143556)

[2.2.15 删除发票信息 27](#_Toc469143557)

[2.2.16 上传公司资质 28](#_Toc469143558)

[2.2.17 上传行业资质 29](#_Toc469143559)

[2.2.18 上传发票资质 29](#_Toc469143560)

[2.2.19 获取广告主名字信息 30](#_Toc469143561)

[2.3 广告财务管理 31](#_Toc469143562)

[2.3.1 获取财务账号余额 31](#_Toc469143563)

[2.3.2 获取账号财务记录 31](#_Toc469143564)

[2.3.3 账户充值 32](#_Toc469143565)

[2.3.4 账户开票 33](#_Toc469143566)

[2.3.5 获取开票记录 34](#_Toc469143567)

[2.3.6 获取账户可开票余额 35](#_Toc469143568)

[2.4 广告计划 36](#_Toc469143569)

[2.4.1 获取广告计划列表 36](#_Toc469143570)

[2.4.2 编辑广告计划 37](#_Toc469143571)

[2.4.3 新增广告计划 38](#_Toc469143572)

[2.4.4 启动/暂停广告计划 38](#_Toc469143573)

[2.4.5 删除广告计划 39](#_Toc469143574)

[2.4.6 获取广告单元列表 40](#_Toc469143575)

[2.4.7 编辑广告单元 41](#_Toc469143576)

[2.4.8 新增广告单元 41](#_Toc469143577)

[2.4.9 启动/暂停广告单元 42](#_Toc469143578)

[2.4.10 删除广告单元 43](#_Toc469143579)

[2.4.11 获取广告创意列表 44](#_Toc469143580)

[2.4.12 编辑广告创意 45](#_Toc469143581)

[2.4.13 新增广告创意 46](#_Toc469143582)

[2.4.14 启动/暂停广告创意 47](#_Toc469143583)

[2.4.15 删除广告创意 47](#_Toc469143584)

[2.4.16 获取广告单元定向设置 48](#_Toc469143585)

[2.4.17 编辑广告单元定向设置 49](#_Toc469143586)

[2.4.11 编辑广告关键词 50](#_Toc469143587)

[2.4.12 删除广告关键词 50](#_Toc469143588)

[2.4.13 新增广告关键词 50](#_Toc469143589)

[2.4.14 获取广告计划详情 50](#_Toc469143590)

[2.4.15获取广告单元详情 51](#_Toc469143591)

[2.4.16 获取广告创意详情 52](#_Toc469143592)

[2.4.17 上传广告创意图片 53](#_Toc469143593)

[2.4.18 上传广告创意flash 54](#_Toc469143594)

[2.4.19 上传广告创意视频 54](#_Toc469143595)

[2.4.20 根据计划名搜索计划列表 55](#_Toc469143596)

[2.4.21 根据单元名搜索单元列表 56](#_Toc469143597)

[2.5 广告监控dashboard 57](#_Toc469143598)

[2.5.1 获取广告主数据 57](#_Toc469143599)

[2.5.2 下载广告主数据 58](#_Toc469143600)

[2.5.3 获取广告主summary 59](#_Toc469143601)

[2.5.4 按广告计划获取数据 60](#_Toc469143602)

[2.5.5 按广告计划下载数据 61](#_Toc469143603)

[2.5.6 按广告计划获取summary 62](#_Toc469143604)

[2.5.7 按时间获取top广告计划 63](#_Toc469143605)

[2.5.8 按广告单元获取数据 64](#_Toc469143606)

[2.5.9 按广告单元下载数据 65](#_Toc469143607)

[2.5.10 按广告单元获取summary 66](#_Toc469143608)

[2.5.11 按时间获取top广告单元 67](#_Toc469143609)

[2.5.12 按创意获取数据 68](#_Toc469143610)

[2.5.13 按广告创意下载数据 69](#_Toc469143611)

[2.5.14 按创意获取summary 70](#_Toc469143612)

[2.5.15 按时间获取top广告创意 70](#_Toc469143613)

[2.6 消息设置 72](#_Toc469143614)

[2.6.1 获取消息设置配置 72](#_Toc469143615)

[2.6.2 编辑消息设置 73](#_Toc469143616)

[2.6.3 获取消息接收人列表 73](#_Toc469143617)

[2.6.4 新增消息接收人 74](#_Toc469143618)

[2.6.5 验证消息接收人 75](#_Toc469143619)

[2.6.6 删除消息接收人 76](#_Toc469143620)

[2.6.7 获取站内消息列表 76](#_Toc469143621)

[2.6.8 标记消息状态 77](#_Toc469143622)

[2.6.9 获取未读信息数目 78](#_Toc469143623)

[2.6.10 邮件联系人验证 79](#_Toc469143624)

[2.7 工具管理 79](#_Toc469143625)

[2.7.1 定向模板 79](#_Toc469143626)

[2.8 支付接口 80](#_Toc469143627)

[2.8.1 支付宝支付请求 80](#_Toc469143628)

[2.8.2 微信支付请求 80](#_Toc469143629)

[2.8.3 微信支付状态查看 80](#_Toc469143630)

[3 后台审计日志 81](#_Toc469143631)

[3.1 数据结构设计 81](#_Toc469143632)

[3.2 系统设计 82](#_Toc469143633)

[3.3 接口设计 82](#_Toc469143634)

[3.4 获取操作日志列表 83](#_Toc469143635)

[4 消息中心 84](#_Toc469143636)

[4.1 系统结构 84](#_Toc469143637)

[4.2 接口设计 84](#_Toc469143638)

# 1 DSP前端概述

## 1.1 概述

**DSP（Demand Side Platform）**，是广告需求方平台，DSP为广告主提供跨媒介、跨平台、跨终端的的广告投放平台，通过数据整合、分析实现基于受众的精准投放，并且实时监控不断优化。

**RTB（Real Time Bidding）**实时竞价是DSP、广告交易平台等在网络广告投放中采用的主要售卖形式，会在极端的时间内（通常是50~100毫秒以内）通过对目标受众竞价的方式获得该次广告的展现，RTB的购买方式无论在PC端或是移动端均可以实现。

**程序化购买（Programmatic Buying）**根据广告主定义的期望受众，系统帮助其找出优选的媒体来购买受众，为广告主提出最优媒介采买计划，通过程序化购买的方式执行，并按照期望的周期反馈监测结果，并对后续投放进行优化。包括但不仅限于RTB购买。

最常见的DSP行业中的供需业务流，广告主作为需求方，潜在客户是最终的受众，中间穿插着代理机构，DSP，AdNetwork，AdExchange,SSP和供应方也就是媒体。

## 1.2 DSP管理平台

根据使用对象不同，DSP管理平台分为两个系统，DSP内部管理系统和广告主业务系统。

### 1.2.1 内部管理系统

内部使用，管理系统机器，投放，查看投放状态等信息。

### 1.2.2 广告主业务系统

广告主管理系统可协助广告主对广告进行创建、管理，并查看广告效果。从广告层次的角度，管理系统的结构分四个层级, 分别是：账户，广告计划，广告，素材。从系统模块的角度，分为五大模块：账户管理、广告管理、财务管理、Dashboard，报表管理，工具管理。



广告主业务系统架构图 1.2.1

## 1.3 规范

### 1.3.1 传输数据格式

前端和后端传输使用json数据格式，服务器端返回json格式为：

{

"code": 0,

"message": "",

"data": {}

}

code 为0表示接口调用成功，其它值表示error code；

message，当code不为0的时候，message传输出错error message；

data：后端返回的数据，不通接口返回不同的数据。

### 1.3.2 通用参数

common\_Prams

{

local(string): zh\_cn/en,

session\_id(string):

tt(long): timestamp

}

# 2. 广告主业务系统前端接口

## 2.1 登录注册

### 2.1.1 注册接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 广告主注册 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)register |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  name(string): username, //全局唯一，主账号用户名，而非广告主名  company\_name(string): ad company name,//广告主对应的公司名  mobile(string):  smscode(string): //短信验证码  password(string): password, // SHA1 with salt  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": “”,  "data":{  user\_id(string): //返回广告主id  oper\_id(string): //用户协作者id  session\_id(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 返回oper id还是session id需要再考虑 |

### 2.1.2 登录接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 广告主登录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)login |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  name(string): user name,  password(string): password, // SHA1 with salt  token(string):  code(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": ''”,  "data":{  user\_id(string): user id  session\_id(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.1.3 获取验证码接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取验证码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | <https://host:port/v1/>captha/request |
| 参数 | {  commParams,  token (string): //optional, 可以填上一次的请求码  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  token(string): token to download image  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 下载验证码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | <https://host:port/v1/>verifycode/img/ |
| 参数 | {  commParams,  token (string):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | 验证码图片 -- |
| Comments |  | 返回验证码图片 |
| Opens |  |  |

### 2.1.4 验证验证码接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 验证验证码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)captha/verify |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  token(string):  code(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{}  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.1.5 忘记密码接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 忘记密码接口 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)password/forget |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  name(string):  mobile(string):  smscode(string):  password(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{}  }  -- |
| Comments |  | 会发送邮件验证码 |
| Opens |  |  |

### 2.1.6 重置密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 重置密码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)password/reset |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  name(string):  password(string):  oldpassword(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{}  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.1.7 请求短信验证码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 请求短信验证码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/sms/request |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  mobile(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":  {  }  }  -- |
| Comments |  | 离线发送短信验证码 |
| Opens |  |  |

### 2.1.8 获取验证码图片接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取验证码图片 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)captha/request/img |
| 参数 | {  commParams,  token(string):  width(int)://optional, default 256  height(int)://optional, default 60  fontsize(int): //optionl, default 67  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http + Json |
| 数据格式 | Image raw data |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.1.9 系统登出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统登出 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)logout |
| 参数 | {  commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http + Json |
| 数据格式 |  |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.2 广告账号管理

### 2.2.1 获取广告主基本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取账号信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/user/view |
| 参数 | {  commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  user\_name(string): //广告主名  user\_id(int) :  company\_name(string): //公司名  company\_license(string): pic url //公司营业执照url  telephone(string): //公司电话  address(string): //公司地址  contacts\_name(string): //联系人姓名  contacts\_mobile(string)://联系人手机号  contacts\_email(string)://联系人邮件  rbalance(int): //广告主现金账户  vbalance //广告主虚拟账户  user\_audit\_status(string): //广告主审核状态  user\_audit\_message(string)://审核消息  categories(string): //广告主行业分类大类  subcategories(string)://广告主行业分类子类  qualification(string)://行业分类资质证明文件url，  categories\_audit\_status(string)://行业分类审核状态  site\_name(string):  site\_url(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.2 编辑广告主基本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑账号信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/user/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_name(string): //optional  company\_name(string): //optional  company\_license(string): //optional  address(string): //optional  telephone(string): //optional  contacts\_name (string):  contacts\_mobile(string):  contacts\_email (string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.3 获取广告主联系人信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取账号联系人信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/user/contact/view |
| 参数 | {  commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{    contacts\_name (string):  contacts\_mobile(string):  contacts\_email (string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.4 获取广告主行业资质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取账号行业资质信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/user/qualification/view |
| 参数 | {  commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  user\_id(int):  categories(string): //行业分类大类  subcategories(string): //行业分类子类  qualification(string)://资质文件url  qualification\_number(string): //资质编号  qualification\_type(int): //资质类型  valid\_date\_begin(string): //有效期（开始）  valid\_date\_end(string): //有效期（结束）  audit\_status (string):// 行业资质审核状态  audit\_message(string):// 审核消息  site\_name（string）:// 主站名  site\_url(string): //主站url  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.5 编辑广告主行业资质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑账号行业资质信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/user/qualification/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  categories(string): //optional  subcategories(string): //optional  site\_name（string）:// 主站名 optional  site\_url(string): //主站url, optional  qualification(string): //optional,  qualification\_number(string): //optional,  qualification\_type(int): //optional  valid\_date\_begin(string): //optional,  valid\_date\_end(string): //optional,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  user\_id(string):user id,  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.6 获取广告主协作者列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告主协作者信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/user/operator/list |
| 参数 | {  commParams,  audit\_status(string): // 审核中，审核通过  index(int): //start from 0  count(int): item per page, default 10,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int): //total in the system  size(int): // list size  list:[  {  oper\_id(string):  user\_id(int):  portrait(string):  name(string):  mobile(string):  email(string):  role(string):  audit\_status(string):  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.7 编辑广告主协作者信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑广告主协作者信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/user/operator/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  target\_oper\_id (string): //编辑自己的话，不用传该域  //portrait(string): optional, put when need update  name(string): optional, put when need update  mobile(string): optional, put when need update  email(string): optional, put when need update  edit\_role (string): optional, put when need update  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  oper\_id(string):  audit\_status(string): //optional,  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.8 添加广告主协作者

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 添加广告主协作者信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/user/operator/add |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  name(string):  password(string):  email(string): //optional  mobile(string): //optional  edit\_role (string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  oper\_id(string):  }  }  -- |
| Comments |  | 添加过程分为两步，第一步调用添加，获取协作者id，第二步调用编辑接口 |
| Opens |  |  |

### 2.2.9 授权协作者

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 授权广告主协作者信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/user/operator/verify |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  target\_oper\_id(string): //被操作者  operation(string): // 授权，拒绝  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{    }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.10 删除协作者

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除广告主协作者信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/user/operator/del |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  target\_oper\_id (string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{    }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.11 获取广告主发票信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告主发票信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/user/invoice/list |
| 参数 | {  commParams,  index(int): //start from 0  count(int): //item count per page, default 10  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size(int):  list: [  id(string): //invoice id  title(string):  tax\_no(string):  address(string):  phone(string):  bank(string):  bank\_account\_no(string)://4位尾号  receiver\_name(string):  receiver\_address(string):  receiver\_email(string):  receiver\_mobile(string)  qualification(string):资质文件  audit\_status(string):审查状态，0-通过，1-提交中，2-审查中，3-审查失败  audit\_message(string): 审核消息  type(string): //增值税普票, 增值税专票  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.12 编辑发票信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑广告主发票信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/user/invoice/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(string): //invoice id  title(string):  tax\_no(string):  address(string):  phone(string):  bank(string):  bank\_account\_no(string)://only show 4位尾号,  receiver\_name(string):  receiver\_address(string):  receiver\_email(string):  receiver\_mobile(string)  qualification(string):资质文件  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.13 添加新的发票信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 添加广告主发票信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/user/invoice/add |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  title(string):  tax\_no(string):  address(string):  phone(string):  bank(string):  bank\_account\_no(string)://only show 4位尾号,  receiver\_name(string):  receiver\_address(string):  receiver\_email(string):  receiver\_mobile(string)  qualification(string):资质文件  type(string): //增值税普票, 增值税专票  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  id(string)  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.14 删除发票信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除广告主发票信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/user/invoice/del |
| 参数 | {  commParams,  id(string): //invoice record id  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.15 上传公司资质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传公司资质 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/upload/license |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file(string)：需要回传给系统  url(string): 图片的url  }  } |
| Comments |  | Post form 里面fieldname 设置为upload-file |
| Opens |  |  |

### 2.2.16 上传行业资质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传公司资质 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/upload/qualification |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file(string)：需要回传给系统  url(string): 图片的url  }  } |
| Comments |  | Post form 里面fieldname 设置为upload-file |
| Opens |  |  |

### 2.2.17 上传发票资质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传公司资质 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/upload/invoice |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  invoice\_id(string)  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file(string)：需要回传给系统  url(string): 图片的url  }  }  -- |
| Comments |  | Post form 里面fieldname 设置为upload-file |
| Opens |  |  |

### 2.2.18 获取广告主名字信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告主名字信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/user/info |
| 参数 | {  commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  user\_name(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.3 广告财务管理

### 2.3.1 获取财务账号余额

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取财务账号余额 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/faccount/balance |
| 参数 | {  commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  balance (string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.2 获取账号财务记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取账号财务记录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/faccount/records |
| 参数 | {  commParams,  type(string): 现金账户, 虚拟账户  index(int): //optional, start from 0  count(int): //optional, default 10, max 100  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size(int):  list:[  {  date(datetime): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  account\_type(int): 1-real, 2-virtual  type(int): 0-充值，1-支出  amount(string):涉及金额,  charge\_type(int): 0-网银，1-支付宝，2-微信,3-虚拟账户人工,  status(int): 0-充值完成，1-充值中，2-充值审核中，3-失败  notes(string):备注  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.3 账户充值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 账户充值 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/pay/wechat/pay |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  amount(long):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  ticket\_no(string):    } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 账户充值 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/pay/alipay/pay |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(string):  amount(long):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  ticket\_no(string):    } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.4 账户开票

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 账户开票 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/faccount/invoice/request |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  invoice\_id(string): optional  title(string): // 非optional  invoice\_type(string): // 增值税普票，增值税专票  item\_type(string): // 广告费，广告服务费  amount(long):  oper\_id(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  ticket\_no(string):    } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.5 获取开票记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取开票记录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/faccount/invoice/records |
| 参数 | {  commParams,  index(int): //start from 0  count(int): //items per page, default 10  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size(int):  list:[  {  date(datetime): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  title(string):  amount(string):  item(string):  status(string): 完成，提交中，开票中，已快递, 已签收 //返回字符串  notes(string):  operator(string): //操作人  }    ]  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.6 获取账户可开票余额

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取账户可开票余额 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/faccount/invoice/balance |
| 参数 | {  commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  invoiced\_amount(int): //已开票金额  uninvoice\_amount(int)://未开票金额  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.7 发票签收

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 发票签收 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/faccount/invoice/sign |
| 参数 | {  commParams,  id(string): //开票记录ID  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.4 广告计划

### 2.4.1 获取广告计划列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/plan/list |
| 参数 | {  commParams,  index(int): //start from 0  count(int): //items per page, default 10  sort(string)：//optional, 创建时间增序, 创建时间减序，更新时间减序  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int):  size(int): items as required  list:[  {  plan\_id(int): //plan\_id  plan\_name(strin):  start\_time(datetime): YYYY-MM-DD HH:00:00  end\_time(datetime): YYYY-MM-DD HH:00:00  budget(int): //广告投放预算，单位分  plan\_status (string): 状态: 投放中，未启动，暂停  plan\_cycle(string):  update\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  }  ]  } |
| Comments |  | plan\_cycle ：广告推广时段设置  循环搁置，指定在一周的哪些天哪些小时进行投放 一周  7(天) \* 24(小时) = 168 bit的16进制表达。  e.g.  000000000000000000000000000000000000000003  共168/4 = 42个字符，字符取值[0-F]。  从右至左：  第一个字符：周一的 0-3 四个小时；  第二个字符：周一的 4-7 四个小时；  以此类推。  因此，上述示例表示只在周一的0点和1点进行投放。 |
| Opens |  | 增序是指，时间从老到新，减序是指时间从新到老 |

### 2.4.2 编辑广告计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑广告计划 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/plan/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  plan\_id(int): //plan\_id  plan\_name(strin): //optional, edit it if have  start\_time(datetime): //optional, edit it if have YYYY-MM-DD HH:mm:ss  end\_time(datetime): //optional, edit it if have YYYY-MM-DD HH:mm:ss  budget(int): //广告投放预算，单位分//optional, edit it if have  plan\_cycle(string): // 投放周期  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.3 新增广告计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 新增广告计划 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/plan/create |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  plan\_name(strin):  start\_time(datetime): // YYYY-MM-DD HH:mm:ss  end\_time(datetime): // YYYY-MM-DD HH:mm:ss  budget(int): //广告投放预算，单位分//optional, edit it if have  plan\_cycle(string): // 投放周期  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  plan\_id(int):  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 需要讨论创建逻辑，是否一起提交数据 |

### 2.4.4 启动/暂停广告计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 启动或暂停广告广告计划 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/plan/op |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  plan\_id(int):  action(string): 启动，暂停，  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  status(int):  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.5 删除广告计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除广告广告计划 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/plan/del |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  plan\_id(int):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  -- |
| Comments |  | 永久停止广告计划 |
| Opens |  |  |

### 2.4.6 获取广告单元列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划单元列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/list |
| 参数 | {  commParams,  plan\_id(int): optional, 如设置，则返回相应的创意列表  index(int): //start from 0  count(int): //items per page, default 10  sort(string): //optional, 创建时间增序, 创建时间减序，更新时间减序  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int):  size(int): items as required  list:[  {  plan\_id(int):  plan\_name(string)://plan name  unit\_id(int):  unit\_name(strin): //unit name  bid(int): //出价，单位分  bid\_type(string): //出价类型(CPM，CPC，CPD，CPT)  unit\_status(string): 状态 (投放中，未启动，暂停)  update\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  }  ]  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 增序是指，时间从老到新，减序是指时间从新到老 |

### 2.4.7 编辑广告单元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑广告计划单元列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  unit\_id(int):  unit\_name(strin): //unit name  bid(int): //出价，单位分  bid\_type(string): //出价类型( CPM，CPC，CPD，CPT),  imp(int): // 定向展现频次，限定1,2,3 (optional）,  click(int): // 定向点击频次，限定1,2,3（(optional）,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.8 新增广告单元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 新增广告计划单元 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/create |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  plan\_id(int):  unit\_name(strin): //unit name  bid(int): //出价，单位分  bid\_type(string): //出价类型(CPM，CPC，CPD，CPT),  imp(int): // 定向展现频次，限定1,2,3 (optional）,  click(int): // 定向点击频次，限定1,2,3（(optional）,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  unit\_id(int):  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 需要讨论创建逻辑 |

### 2.4.9 启动/暂停广告单元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 控制广告计划单元状态 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/op |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  unit\_id(int):  action(string): 启动, 暂停  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  status(int): //状态: 投放中，未启动，暂停  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.10 删除广告单元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除广告计划单元 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/del |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  unit\_id(int):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  | 永久删除广告单元 |
| Opens |  |  |

### 2.4.11 获取广告创意列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元创意列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/idea/list |
| 参数 | {  commParams,  plan\_id(int): //optional, 如设置，则返回相应的创意列表  unit\_id(int): //optional, 如设置，则返回相应的创意列表  index(int): //start from 0，optional  count(int): //items per page, default 10，optional  sort(string)：//optional, 创建时间增序, 创建时间减序，更新时间减序  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size(int): items as required  list:[  {  plan\_id(int):  plan\_name(string):  unit\_id(int):  unit\_name(string):  total(int):  idea\_id(int):  idea\_name(strin): //unit name  bid(int): //出价，单位分  idea\_slots:[  {  type(string): 横幅-固定型，开屏，插屏，视频，信息流，横幅-悬浮型  }  ]，  idea\_type(string): 图片，flash，视频，原生，文字，图文  landing\_page(string):  assets:{}  adview\_type(string): //WEB, WAP, APP  idea\_trade(string):  idea\_status(string): 投放中，未启动，暂停  audit\_status(string): 审核通过, 未审核, 审核中, 审核失败  failure\_message (string): //审核失败原因  imp\_monitor\_urls: [  url(string):  ],  click\_monitor\_urls:[  url(string):  ],  update\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  }  ]  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 增序是指，时间从老到新，减序是指时间从新到老 |

### 2.4.12 编辑广告创意

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑广告单元创意 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/idea/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  idea\_id(int):  idea\_name(strin): //unit name  idea\_slots:[  {  type(String): 横幅-固定型，开屏，插屏，视频，信息流，横幅-悬浮型  }  ]，  idea\_type(string): 图片，flash，视频，原生，文字，图文  land\_page(string):  assets:{}  adview\_type(string): //WEB, WAP, APP  idea\_trade(string):  imp\_monitor\_urls: [  url(string):  ],  click\_monitor\_urls:[  url(string):  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 需要讨论物料的编辑，应该单独拿出来比较好 |

### 2.4.13 新增广告创意

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 新增广告单元创意 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/idea/create |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  unit\_id(int):  idea\_name(string): //unit name  idea\_slots([string]): // optional  idea\_type(string):  landing\_page(string):  assets({}):  adview\_type(string):  idea\_trade(string): // optional  imp\_monitor\_urls([string]): // optional  click\_monitor\_urls([string]): // optional  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 需要讨论新增逻辑，具体内容的添加，放到编辑接口里面， |

### 2.4.14 启动/暂停广告创意

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 启动/暂停广告单元创意 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/idea/op |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  idea\_id(int):  action(string): 启动, 暂停  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  idea\_status(int): 状态: 投放中，未启动，暂停  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.15 删除广告创意

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除广告单元创意 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/idea/del |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  idea\_id(int):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.16 获取广告素材列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元定向设置 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/asset/list |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  asset\_type(string): 素材类型,  asset\_tag(string): 素材分类, optional  width(int): 素材宽,  height(int): 素材高,  duration(int): 素材时长(针对video)，optional  ratio(string): 长宽比(针对videio)，optional  index(int): optional  count(int): optional  sort(int): optional，创建时间增序, 创建时间减序，更新时间减序  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size: //定向数据list长度  list: [  {  asset\_id(int): //素材id  asset\_name(string): //素材名  url(string): //素材地址  thumbnail(string): //缩略图  width(int): //素材宽度  height(int): //素材高度  duration(int)://时长，素材类型为视频是返回  ratio(int): //长宽比，素材类型为视频是返回  update\_time:(string): //更新时间  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.17 获取广告单元定向设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元定向设置 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/target/details |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  unit\_id(int):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size: //定向数据list长度  list: [  {  unit\_id(int): //单元id  type(string): //定向类型  content(string): //定向内容  status(string): //启用，未启用  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.18 编辑广告单元定向设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑广告单元定向设置 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/target/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  unit\_id(int):  targets: [  {  type(string): //定向类型  content(string): //定向内容  status(string): //启用，未启用  }  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.19 编辑广告关键词

### 2.4.20 删除广告关键词

### 2.4.21 新增广告关键词

### 2.4.22 获取广告计划详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/plan/view |
| 参数 | {  commParams,  plan\_id(int):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  plan\_id(int): //plan\_id  plan\_name(strin):  start\_time(datetime): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  end\_time(datetime): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  budget(int): //广告投放预算，单位分  plan\_status (string): 状态: 投放中，未启动，暂停  plan\_cycle(string):  } |
| Comments |  | plan\_cycle ：广告推广时段设置  循环搁置，指定在一周的哪些天哪些小时进行投放 一周  7(天) \* 24(小时) = 168 bit的16进制表达。  e.g.  000000000000000000000000000000000000000003  共168/4 = 42个字符，字符取值[0-F]。  从右至左：  第一个字符：周一的 0-3 四个小时；  第二个字符：周一的 4-7 四个小时；  以此类推。  因此，上述示例表示只在周一的0点和1点进行投放。 |
| Opens |  |  |

### 2.4.23获取广告单元详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划单详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/view |
| 参数 | {  commParams,  uint\_id(int)  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  plan\_id(int):  plan\_name(string): // plan name  unit\_id(int):  unit\_name(string): //unit name  bid(int): //出价，单位分  bid\_type(string): //出价类型(CPM，CPC，CPD，CPT)  unit\_status(string): 状态: 投放中，未启动，暂停  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.24 获取广告创意详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划创意详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/idea/view |
| 参数 | {  commParams,  idea\_id(int):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  plan\_id(int):  plan\_name(string): //plan name  unit\_id(int):  unit\_name(string): //unit name  idea\_id(int):  idea\_name(strin): //idea name  bid(int): //出价，单位分  idea\_slots:[  {  type(string): 横幅-固定型，开屏，插屏，视频，信息流，横幅-悬浮型  }  ]，  idea\_type(string): 图片，flash，视频，原生，文字，图文  landing\_page(string):  assets:{}  adview\_type(string): //WEB, WAP, APP  idea\_trade(string):  idea\_status(string): 投放中，未启动，暂停  imp\_monitor\_urls: [  url(string):  ]  click\_monitor\_urls:[  url(string):  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.25 上传广告创意图片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传广告创意图片 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/upload/idea/pic |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file(string)：需要回传给系统  url(string): 图片的url  }  } |
| Comments |  | Post form 里面fieldname 设置为upload-file |
| Opens |  |  |

### 2.4.26 上传广告创意flash

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传广告创意flash | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/upload/idea/flash |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file(string)：需要回传给系统  url(string): flash的url  }  } |
| Comments |  | Post form 里面fieldname 设置为upload-file |
| Opens |  |  |

### 2.4.27 上传广告创意视频

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传广告创意视频 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/upload/idea/video |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file(string)：需要回传给系统  url(string): video的url  }  } |
| Comments |  | Post form 里面fieldname 设置为upload-file |
| Opens |  |  |

### 2.4.28 根据计划名搜索计划列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 根据计划名搜索广告计划列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/plan/search |
| 参数 | {  commParams,  keyword(string): //搜索关键字  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size(int): items as required  list:[  {  plan\_id(int): //plan\_id  plan\_name(strin):  start\_time(datetime): YYYY-MM-DD HH:00:00  end\_time(datetime): YYYY-MM-DD HH:00:00  budget(int): //广告投放预算，单位分  plan\_status (string): 状态: 投放中，未启动，暂停  plan\_cycle(string):  update\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  }  ]  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.29 根据单元名搜索单元列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 根据关键字搜索广告计划单元列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/unit/search |
| 参数 | {  commParams,  keyword(string):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int):  size(int): items as required  list:[  {  plan\_id(int):  unit\_id(int):  plan\_name(string):plan name  unit\_name(string): //unit name  bid(int): //出价，单位分  bid\_type(string): //出价类型(CPM，CPC，CPD，CPT)  unit\_status(string): 状态 (投放中，未启动，暂停)  update\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  }  ]  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 增序是指，时间从老到新，减序是指时间从新到老 |

### 2.4.30 获取广告查询列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/common/query |
| 参数 | {  commParams,  query\_id(string) //地域  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int):  list:[  // query\_id 地域  {  name(string) //名称  short\_hand(string) //简称  zip\_code(string) //邮编  administrative\_code(string) //行政编号  city(array)//地级市  }  ]  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.31 获取定向模板列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/target/template/list |
| 参数 | {  commParams,  index(int): //start from 0  count(int): //items per page, default 10  sort(string)：//optional, 创建时间增序, 创建时间减序，更新时间减序  tag(string): //optional 标签  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int):  size(int): items as required  list:[  {  template\_id(int): // template \_id  template \_name(string):  tag (string): 标签  update\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  }  ]  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 增序是指，时间从老到新，减序是指时间从新到老 |

### 2.4.32 编辑定向模板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑广告计划 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/target/template/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  template\_id(int): // template \_id  template \_name(string): //  targets: [  {  type(string): //定向类型  content(string): //定向内容  status(string): //启用，未启用  }  ] ,  tag(string): 标签 optional  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  template\_id(int)  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.33 新增定向模板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 新增广告计划 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/target/template/create |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  template \_name(string): //  targets: [  {  type(string): //定向类型  content(string): //定向内容  status(string): //启用，未启用  }  ] ,  tag(string): 标签 optional  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  template\_id(int):  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  | 需要讨论创建逻辑，是否一起提交数据 |

### 2.4.34 删除定向模板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除广告广告计划 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/target/template/del |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  template\_id(int):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  -- |
| Comments |  | 删除 |
| Opens |  |  |

### 2.4.35 获取定向模板详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元定向设置 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/target/template/view |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  template\_id(int):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size: //定向数据list长度  list: [  {  type(string): //定向类型  content(string): //定向内容  status(string): //启用，未启用  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.36 获取定向优选标签列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元定向设置 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/label/query |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total: //一级标签总数  list: [  {  label\_id(int): //一级标签id  label\_name(int): //一级标签名  l2\_label\_list (array): //二级标签列表  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.37 查询bes优选标签

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元定向设置 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/ad/adselect/query |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  type: ‘list\_ad’/’list\_tag’/’query\_ad’ //广告列表/标签列表/对应ad标签查询  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  {  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.5 广告监控dashboard

### 2.5.1 获取广告主数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告主具体情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/aduser/view |
| 参数 | {  commParams,  index(int): page index,  count(int): items per page, default 20,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): // 竞价, 展现, 点击, 点击率, CPC, CPM, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int)  size(int):  list:[  {  date\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  bid(int):  imp(int):  click(int):  click\_rate(float):  aver\_click\_cost(int):// 分为单位  cpm(int): //分为单位  cost(int): //分为单位  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.2 下载广告主数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 下载广告主具体情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/aduser/download |
| 参数 | {  commParams,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): // 竞价, 展现, 点击, 点击率, CPC, CPM, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +csv file |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file\_name(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.3 获取广告主summary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告主summary情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/summary |
| 参数 | {  commParams,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): //展现, 点击, 点击率, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +csv file |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{ |
| Comments |  | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  imp(int):  click(int):  click\_rate(float):  cost(int)  }  } |
| Opens |  |  |

### 2.5.4 按广告计划获取数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划具体数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/plan/view |
| 参数 | {  commParams,  plan\_id(int):  index(int): page index,  count(int): items per page, default 20,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): // 竞价, 展现, 点击, 点击率, CPC, CPM, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int)  size(int):  list:[  {  date\_time(string): yyyy-mm-dd hh:mm:ss  bid(int):  imp(int):  click(int):  click\_rate(float):  aver\_click\_cost(int):// 分为单位  cpm(int): //分为单位  cost(int): //分为单位  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.5 按广告计划下载数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告主总体情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/plan/download |
| 参数 | {  commParams,  plan\_id(int):  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  data\_type(string): // 竞价, 展现, 点击, 点击率, CPC, CPM, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +csv |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file\_name(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.6 按广告计划获取summary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告计划summary情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/plan/summary |
| 参数 | {  commParams,  plan\_id(int):  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): //展现, 点击, 点击率, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +csv file |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{ |
| Comments |  | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  imp(int):  click(int):  click\_rate(float):  cost(int)  }  } |
| Opens |  |  |

### 2.5.7 按时间获取top广告计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 按时间获取排名前几位的广告计划 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/plan/top |
| 参数 | {  commParams,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  data\_type(string): //展现, 点击, 点击率 , //可以选择多个，用逗号分隔  top(int): //default 5, 返回top 几的数据  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +json |
| 数据格式 |  |
| Comments |  | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  imp: [  {  plan\_name(string) :  plan\_id(int):  imp\_total(int):  }  ],  click: [  {  plan\_name(string) :  plan\_id(int):  click\_total(int):  }  ],  click\_rate: [  {  plan\_name(string):  plan\_id(int):  click\_rate(float):  }  ]  }  } |
| Opens |  |  |

### 2.5.8 按广告单元获取数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/unit/view |
| 参数 | {  commParams,  unit\_id(int):  index(int): page index,  count(int): items per page, default 20,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): // 竞价, 展现, 点击, 点击率, CPC, CPM, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int)  size(int):  list:[  {  date\_time(string): yyyy-mm-dd hh:mm:ss  bid(int):  imp(int):  click(int):  click\_rate(int):  aver\_click\_cost(int):// 分为单位  cpm(int): //分为单位  cost(int): //分为单位  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.9 按广告单元下载数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元下载数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/unit/download |
| 参数 | {  commParams,  unit\_id(int):  index(int): page index,  count(int): items per page, default 20,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): // 竞价, 展现, 点击, 点击率, CPC, CPM, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +csv |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file\_name(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.10 按广告单元获取summary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元summary情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/unit/summary |
| 参数 | {  commParams,  unit\_id(int):  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): //展现, 点击, 点击率, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +csv file |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{ |
| Comments |  | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  imp(int):  click(int):  click\_rate(float):  cost(int)  }  } |
| Opens |  |  |

### 2.5.11 按时间获取top广告单元

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 按时间获取排名前几位的广告单元 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/plan/top |
| 参数 | {  commParams,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  data\_type(string): //展现, 点击, 点击率 , //可以选择多个，用逗号分隔  top(int): //default 5, 返回top 几的数据  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +json |
| 数据格式 |  |
| Comments |  | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  imp: [  {  unit\_name(string) :  unit\_id(int):  imp\_total(int):  }  ],  click: [  {  unit\_name(string) :  unit\_id(int):  click\_total(int):  }  ],  click\_rate: [  {  unit\_name(string):  unit\_id(int):  click\_rate(float):  }  ]  }  } |
| Opens |  |  |

### 2.5.12 按创意获取数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告创意总体情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/idea/view |
| 参数 | {  commParams,  idea\_id(int):  index(int): page index,  count(int): items per page, default 20,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): // 竞价, 展现, 点击, 点击率, CPC, CPM, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int)  size(int):  list:[  {  date\_time(string): yyyy-mm-dd hh:mm:ss  bid(int):  imp(int):  click(int):  click\_rate(int):  aver\_click\_cost(int):// 分为单位  cpm(int): //分为单位  cost(int): //分为单位  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.13 按广告创意下载数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告主总体情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/idea/download |
| 参数 | {  commParams,  idea\_id(int):  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  unit(string): //分，小时，天，数据粒度单元  data\_type(string): // 竞价, 展现, 点击, 点击率, CPC, CPM, 花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +csv |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  file\_name(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.14 按创意获取summary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 按时间获取创意投放效果数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/idea/summary |
| 参数 | {  commParams,  idea\_id(int)： 1  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  data\_type(string): //展现, 点击, 点击率,花费, //逗号分隔  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +json |
| 数据格式 |  |
| Comments |  | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  imp(int):  click(int):  click\_rate(float):  cost(int):// 分为单位  }  } |
| Opens |  |  |

### 2.5.15 按时间获取top广告创意

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 按时间获取排名前几位的广告创意 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/idea/top |
| 参数 | {  commParams,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  data\_type(string): //展现, 点击, 点击率 , //可以选择多个，用逗号分隔  top(int): //default 5, 返回top 几的数据  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +json |
| 数据格式 |  |
| Comments |  | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  imp: [  {  idea\_name(string) :  idea\_id(int):  imp\_total(int):  }  ],  click: [  {  idea\_name(string) :  idea\_id(int):  click\_total(int):  }  ],  click\_rate: [  {  idea\_name(string):  idea\_id(int):  click\_rate(float):  }  ]  } |
| Opens |  |  |

## 2.6 消息设置

### 2.6.1 获取消息设置配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取消息设置配置信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/message/set/view |
| 参数 | {  commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size(int):  list:[  {  id(string):  categories(string) : //所有消息，系统消息，审核消息，账户消息，财务消息  subcategories(string):  channel(string): //邮箱，手机短信， 用逗号分隔  }    ]  }  } |
| Comments |  | subcategories：  系统通知，  审核不通过，  账户消耗达到日限额，广告计划消耗到达日限额，创意定制完成，广告投放到期预警  财务余额为零提醒，账户余额不足500提醒，账户余额不足3日消耗提醒，资金到帐消息； |
| Opens |  | 返回的设置信息采用string型数据， |

### 2.6.2 编辑消息设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑消息设置配置信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/message/set/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  list:[  {  categories(string) : //系统消息，审核消息，账户消息，财务消息  subcategories(string):  channel(string): 空，邮箱，手机短信 //传空表示清空设置，  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  | subcategories：  系统通知，  审核不通过，  账户消耗达到日限额，广告计划消耗到达日限额，创意定制完成，广告投放到期预警  财务余额为零提醒，账户余额不足500提醒，账户余额不足3日消耗提醒，资金到帐消息； |
| Opens |  | 统一起见，我们改用字符串传递数据 |

### 2.6.3 获取消息接收人列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取消息接收人列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/message/receivers/list |
| 参数 | {  commParams,  type(string): //手机短信, 邮件, (手机短信，邮件)表示两个都返回  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size(int):  list:[  {  id(string): // receiver id  type(string): // 手机短信，邮件  receiver(string): //email or sms value,  audit\_status(string): //审核通过，未审核，审核中，审核失败  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.4 新增消息接收人

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 新增消息接收人 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/message/receivers/add |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(string):  type(string): // 手机短信，邮件  receiver(string): //email or sms value,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  id(string): //receiver id,  audit\_status (string): //审核通过，未审核，审核中，审核失败  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.5 验证消息接收人

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 验证手机短信接受人 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/message/smsreceivers/verify |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(string):  id(string): //receiver id  smscode (string): //sms code  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  id(string): receiver id, //消息接收人id  receiver(string): receiver mobile,  audit\_status(string): //审核通过，未审核，审核中，审核失败  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.6 删除消息接收人

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除消息接收人 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/message/receivers/del |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(string): //receiver id, 消息接收人id  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{    }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.7 获取站内消息列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取站内消息列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/message/list |
| 参数 | {  commParams,  index(int): //page index start from 0  count(int): //page items, default 10,  start\_time(datetime): //the start time to query message, YYYY-MM-DD HH:mm:ss  end\_time(datatime): //the end time to query message, YYYY-MM-DD HH:mm:ss  categories(string) : //系统消息，审核消息，账户消息，财务消息  sort(string): //创建时间增序, 创建时间减序  notify\_status(string): 已读，未读//optional,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int):  size(int):  list: [  {  msg\_id (string): //消息id  categories(string) : //系统消息，审核消息，账户消息，财务消息  subcategories(string):  title(string):  content(string):  notify\_status(string): 已读，未读，  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.8 标记消息状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 标记站内消息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/message/read |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  msg\_id (string): msg id //optional，如不填，则表示把所有的标识为已读  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{    }  } |
| Comments |  | 标记站内信阅读状态 |
| Opens |  |  |

### 2.6.9 获取未读信息数目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取站内未读消息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/message/num/unread |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  num(int)  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.10 邮件联系人验证

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 验证邮件联系人 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/verify |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  token(string)  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  }  } |
| Comments |  | 该接口由用户点击邮件中的链接时调用 |
| Opens |  |  |

## 2.7 工具管理

### 2.7.1 定向模板

## 2.8 支付接口

### 2.8.1 支付宝支付请求

### 2.8.2 微信支付请求

### 2.8.3 微信支付状态查看

## 2.9 消耗记录

### 2.9.1 消耗总览

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 消耗状况总览 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/cost/overview |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  imp(int): //展现总量  click(int): //点击总量  cost(int): //耗费  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.9.2 消耗详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | adx消耗详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/cost/detail |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  dimension(string): //数据维度 plan、unit、idea  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total: // 数据总量  size: // 本次数据量  list:[  {  plan\_id: // 计划ID，仅维度为plan时有  plan\_name: //  unit\_id: // 单元ID，仅维度为unit时有  unit\_name: //  idea\_id: // 创意ID，仅维度为idea时有  idea\_name: //  imp: //展现量  click: //点击量  cost: //花费  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

# 3 后台审计日志

审计日志的目的是记录用户的一些关键操作，以便日常审计和日后追责。

审计系统设计原则包括：轻便、高效、有效。

1. 轻便有两个方面的含义：
   1. 本身日志的记录是轻便的，不要庞大和复杂的系统；
   2. 产生的日志内容是轻便的，不带来沉重的存储压力；
2. 高效：
   1. 要求记录系统是高效的，不对业务产生影响；
   2. 查阅日志也是高效的，不对业务系统产生影响；
3. 有效：数据是有效的，能满足日常审计和日后追责的要求。

## 3.1 数据结构设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TableName** | **tb\_audit\_log** |  |  |  |  |
| **Name** | **Fields** | **Primary key** | **Join key** | **Type** | **Notes** |
| 记录id | id | yes |  | varchar | 记录id |
| 账户id | user\_id |  |  | bigint | 广告主id |
| 操作人id | oper\_id |  |  | varchar | 协作人id |
| 记录级别 | level |  |  | int | 是指该操作的影响级别，1，2，3，4，数字小则影响大？ |
| 记录类型 | type |  |  | int | 该记录类型，比如财务充值，等等 |
| 内容 | content |  |  | varchar | 操作内容，JSON数据，数据可根据不同类型而定， |
| 创建时间 | create\_time |  |  | datetime | 创建时间 |

## 3.2 系统设计



图3.2.1 系统结构图

## 3.3 接口设计

后台主要需要设计一个接口接受审计日志，以及设计adapter接受不同的数据。

## 3.4 获取操作日志列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取站内消息列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port//v1/auditlog/operator/list |
| 参数 | {  commParams,  index(int): //page index start from 0  count(int): //page items, default 10,  start\_time(datetime): //the start time to query message, YYYY-MM-DD HH:mm:ss  end\_time(datatime): //the end time to query message, YYYY-MM-DD HH:mm:ss  sort(string): //创建时间增序, 创建时间减序 option  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  total(int):  size(int):  list: [  {  id (string): //消息id  operid(string) // 操作人id  oper\_name(string) //操作人用户名  role(string) // 操作人角色  content(string): // 操作内容  create\_time(Date): //发生时间，  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

# 4 消息中心

消息中心，接受来自系统各个模块的消息，处理该消息，并通过相应渠道分发。现有渠道包括：

1. 站内信
2. 邮件
3. 手机短信

## 4.1 系统结构



图 4.1.1 消息中心结构图

## 4.2 接口设计

与审计类似，消息中心需要设计一个接口和不同的adapter接受不同的消息，另外消息可能来自本系统之外，所以消息中心需要设计一个http接口接受其它系统的消息。其它系统消息，例如后台素材审核产生消息。