# adClick DSP后台管理系统接口

# 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 | 2016/12/10 | andy.zhou | 创建文档 |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[adClick DSP后台管理系统接口 1](#_Toc470436858)

[申明 2](#_Toc470436859)

[1 DSP前端概述 7](#_Toc470436860)

[1.1 概述 7](#_Toc470436861)

[1.2 DSP管理平台 7](#_Toc470436862)

[1.2.1 内部管理系统 7](#_Toc470436863)

[1.2.2 广告主业务系统 9](#_Toc470436864)

[1.3 规范 10](#_Toc470436865)

[1.3.1 传输数据格式 10](#_Toc470436866)

[1.3.2 通用参数 11](#_Toc470436867)

[2. 后台管理系统前端接口 12](#_Toc470436868)

[2.1 登录注册 12](#_Toc470436869)

[2.1.1 管理人员登录接口 12](#_Toc470436870)

[2.1.2 获取验证码接口 12](#_Toc470436871)

[2.1.3 验证验证码接口 14](#_Toc470436872)

[2.1.4 获取验证码图片接口 14](#_Toc470436873)

[2.1.5 系统登出 15](#_Toc470436874)

[2.2 广告主管理 15](#_Toc470436875)

[2.2.1 获取广告主列表 15](#_Toc470436876)

[2.2.2 获取广告主信息 16](#_Toc470436877)

[2.2.2 获取广告主名称 17](#_Toc470436878)

[2.2.3 获取广告主联系人信息 18](#_Toc470436879)

[2.2.4 获取广告主行业资质 19](#_Toc470436880)

[2.2.10 查看协作者信息 20](#_Toc470436881)

[2.2.5 获取广告主协作者列表 20](#_Toc470436882)

[2.2.6 获取广告主发票信息 21](#_Toc470436883)

[2.2.7 审核广告主 22](#_Toc470436884)

[2.2.8 审核广告主行业资质 23](#_Toc470436885)

[2.2.9 审核广告主发票信息 24](#_Toc470436886)

[2.2.10 查看协作者信息 24](#_Toc470436887)

[2.3 广告财务管理 25](#_Toc470436888)

[2.3.1 获取广告主账号财务记录 25](#_Toc470436889)

[2.3.2 虚拟账户充值 26](#_Toc470436890)

[2.3.3 获取开票请求记录 28](#_Toc470436891)

[2.3.4 获取账户可开票余额 29](#_Toc470436892)

[2.3.5 审核开票请求 29](#_Toc470436893)

[2.3.6 开具发票 30](#_Toc470436894)

[2.3.7 快递发票 31](#_Toc470436895)

[2.3.8 完成开票 31](#_Toc470436896)

[2.3.9 处理用户充值失败问题 32](#_Toc470436897)

[2.3.10 获取账户余额 33](#_Toc470436898)

[2.4 广告主广告管理 34](#_Toc470436899)

[2.4.1 获取广告计划列表 34](#_Toc470436900)

[2.4.2 启动/暂停广告计划 35](#_Toc470436901)

[2.4.3 获取广告单元列表 36](#_Toc470436902)

[2.4.4 启动/暂停广告单元 37](#_Toc470436903)

[2.4.5 获取广告创意列表 37](#_Toc470436904)

[2.4.6 启动/暂停广告创意 39](#_Toc470436905)

[2.4.7 获取广告计划详情 40](#_Toc470436906)

[2.4.8获取广告单元详情 41](#_Toc470436907)

[2.4.9 获取广告创意详情 41](#_Toc470436908)

[2.4.10 审核广告创意 43](#_Toc470436909)

[2.4.11 获取广告单元定向详情 43](#_Toc470436910)

[2.5 ADX接入管理 44](#_Toc470436911)

[2.5.1 获取adx列表 44](#_Toc470436912)

[2.5.2 获取adx创意列表 45](#_Toc470436913)

[2.5.3 向adx提交创意 46](#_Toc470436914)

[2.5.4 adx创意审核查询 47](#_Toc470436915)

[2.5.5 添加/更改adx配置 47](#_Toc470436916)

[2.5.6 获取adx用户列表 48](#_Toc470436917)

[2.5.7 向adx提交用户 49](#_Toc470436918)

[2.5.8 adx用户审核查询 49](#_Toc470436919)

[2.5.9 向adx更新用户 50](#_Toc470436920)

[2.5.10 向adx更新创意 51](#_Toc470436921)

[2.6 延时dashboard 51](#_Toc470436922)

[2.6.1 系统总体数据展示 51](#_Toc470436923)

[2.6.2 系统总体数据下载 52](#_Toc470436924)

[2.6.3 系统按adx数据展示 53](#_Toc470436925)

[2.6.4 系统按adx数据下载 54](#_Toc470436926)

[2.6.5 系统按广告主数据展示 56](#_Toc470436927)

[2.6.6 系统按广告主数据下载 57](#_Toc470436928)

[2.7 实时dashboard 58](#_Toc470436929)

[2.8 管理员管理 58](#_Toc470436930)

[2.8.1 添加人员 58](#_Toc470436931)

[2.8.2 修改权限 59](#_Toc470436932)

[2.8.3 删除人员 59](#_Toc470436933)

[2.8.4 获取人员信息 60](#_Toc470436934)

[2.8.5 获取人员列表 60](#_Toc470436935)

[2.9 消息设置 61](#_Toc470436936)

[2.9.1 获取消息接收人列表 61](#_Toc470436937)

[2.9.2 新增消息接收人 62](#_Toc470436938)

[2.9.3 验证消息接收人 63](#_Toc470436939)

[2.9.4 删除消息接收人 64](#_Toc470436940)

[2.9.5 获取站内消息列表 64](#_Toc470436941)

[2.9.6 标记消息状态 65](#_Toc470436942)

[2.9.7 获取未读信息数目 66](#_Toc470436943)

[2.9.8 邮件联系人验证 67](#_Toc470436944)

[2.10 消耗记录 67](#_Toc470436945)

[2.10.1 消耗总览 67](#_Toc470436946)

[2.10.2 消耗详情 68](#_Toc470436947)

[3 后台审计日志 69](#_Toc470436948)

[3.1 数据结构设计 69](#_Toc470436949)

[3.2 系统设计 70](#_Toc470436950)

[3.3 接口设计 70](#_Toc470436951)

[3.4 获取操作日志列表 71](#_Toc470436952)

[4 消息中心 72](#_Toc470436953)

[4.1 系统结构 72](#_Toc470436954)

[4.2 接口设计 72](#_Toc470436955)

[5 Adx 对接接口 73](#_Toc470436956)

[5.1 芒果TV对接接口 73](#_Toc470436957)

[5.1.1 提交创意审核接口 73](#_Toc470436958)

[5.1.2 查询创意审核接口 73](#_Toc470436959)

[5.2 百度BES对接接口 74](#_Toc470436960)

[5.2.1 广告主审核提交接口 74](#_Toc470436961)

[5.2.2 广告主审核结果全部查询接口 76](#_Toc470436962)

[5.2.3 广告主审核结果按ID查询接口 77](#_Toc470436963)

[5.2.4 广告主修改提交接口 78](#_Toc470436964)

[5.2.5 创意审核提交接口 79](#_Toc470436965)

[5.2.6 创意审核结果全部查询接口 81](#_Toc470436966)

[5.2.7 创意审核结果按ID查询接口 83](#_Toc470436967)

[5.2.8 创意修改提交接口 86](#_Toc470436968)

[5.2.9 广告主资质提交接口 88](#_Toc470436969)

[5.2.10 修改广告主主体资质接口 89](#_Toc470436970)

[5.2.11 查询广告主资质 90](#_Toc470436971)

# 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。

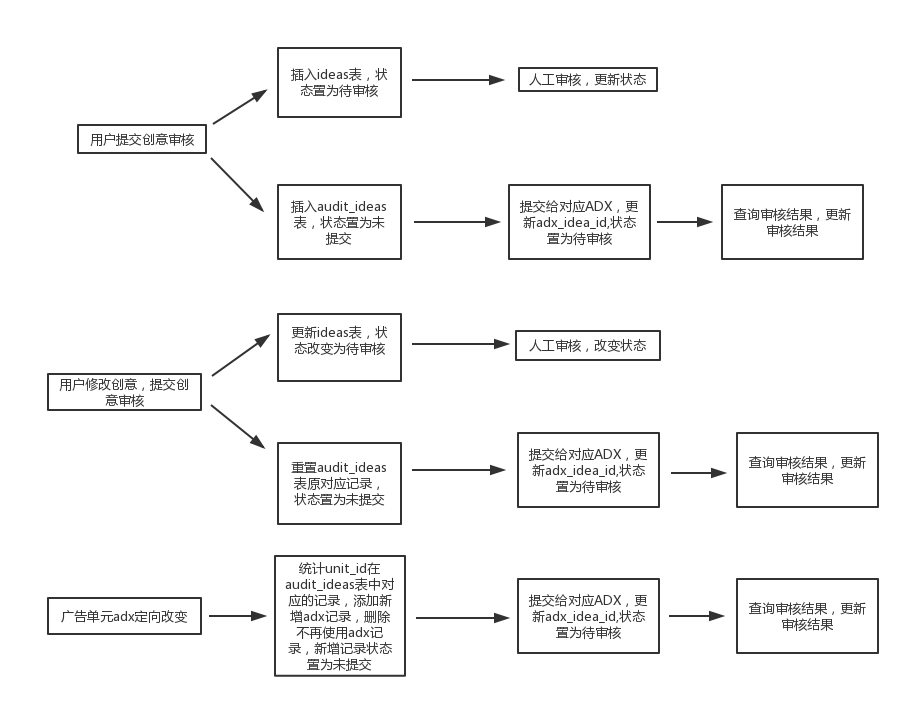
## 1.2 DSP管理平台

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。

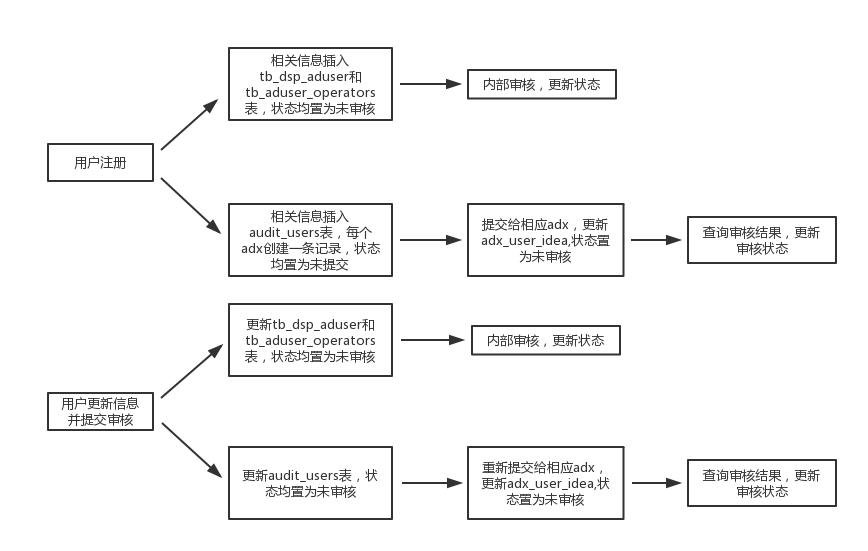
### 1.2.1 内部管理系统

内部使用，管理系统机器，投放，查看投放状态等信息。

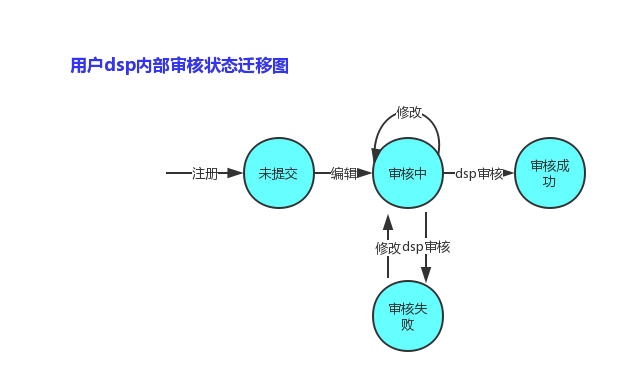
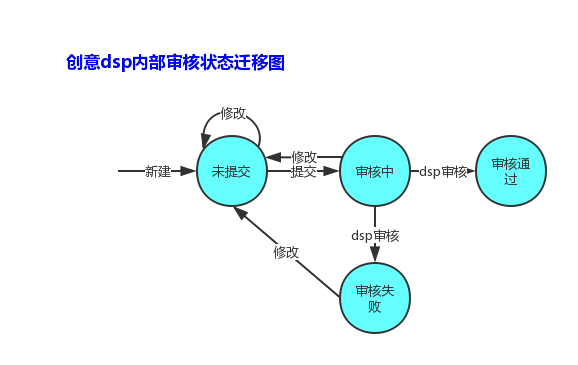
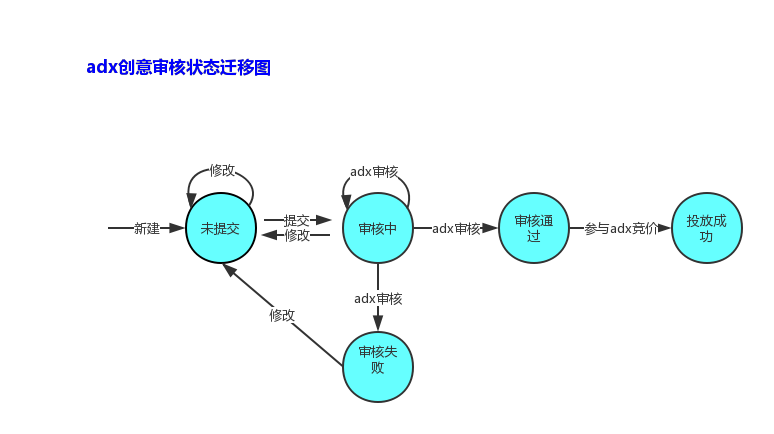
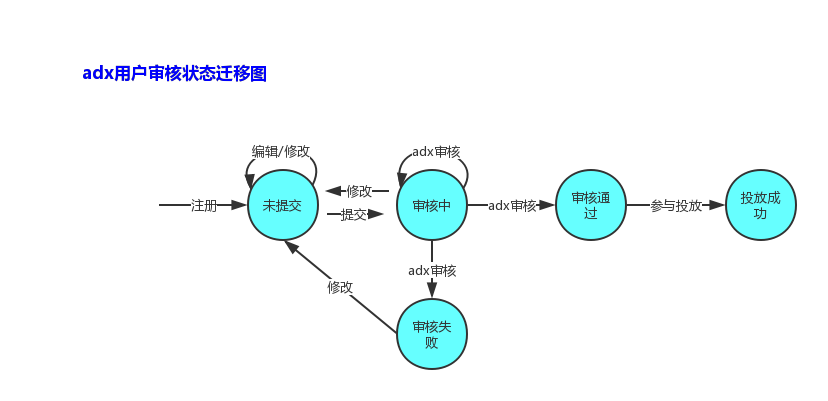
用户创意审核流程：



注册用户处理流程：



各个审核状态迁移图：



### 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. 后台管理系统前端接口

## 2.1 登录注册

### 2.1.1 管理人员登录接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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/mgr/>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":{  mgr\_id(string): mgr id  session\_id(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.1.2 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/>mgr/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/>mgr/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 |  |  |

### 2.1.3 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/mgr/>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 |  |  |

### 2.1.4 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/mgr/>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 |  |  |

### 2.1.5 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/mgr/>logout |
| 参数 | {  commParams,  mgr\_id:  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http + Json |
| 数据格式 |  |
| Comments |  | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{}  } |
| Opens |  |  |

## 2.2 广告主管理

### 2.2.1 获取广告主列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告主列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/list |
| 参数 | {  commParams,  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: [  {  user\_id(int): //  user\_name(string): //广告主名  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): //广告主现金账户余额  vbalance //广告主虚拟账户余额  user\_audit\_status(string): //广告主审核状态  user\_audit\_message(string): //广告主审核消息  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  categories\_audit\_message(string)://行业审核消息  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.2 获取广告主信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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/aduser/view |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):  } |
| 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  company\_name(string): //公司名  company\_license(string): pic url //公司营业执照url  license\_number(string)://营业资质编号  license\_valid\_data\_begin(string)://有效期  license\_valid\_data\_end(string)://有效期  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): //广告主现金账户余额  vbalance //广告主虚拟账户余额  user\_audit\_status(string): //广告主审核状态  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，  qualification\_type(string)://资质编号  categories\_audit\_status(string)://行业分类审核状态  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.2 获取广告主名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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/aduser/name |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  user\_id(int)://  user\_name(string): //广告主名  }  } |
| 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/aduser/contact/view |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):  } |
| 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/aduser/qualification/view |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  categories(string): //行业分类大类  subcategories(string): //行业分类子类  qualification(string)://资质文件url  qualification\_name(string)://资质名  qualification\_number(string)://资质编号  qualification\_type(string)://资质类型  valid\_date\_begin(string)://资质有效时间  valid\_date\_end(string)://资质有效时间  audit\_status (string):// 行业资质审核状态  site\_name（string）:// 主站名  site\_url(string): //主站url  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.10 查看协作者信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 查看协作者信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/operator/view |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int): //广告主id  oper\_id(string): //协作者id  target\_oper\_id: //optional  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  name(string): // 协作者名字  oper\_id(string): // 协作者id  user\_id(int): //  role(string) : // 协作者角色  portrait(string):  email(string):  audit\_status(string):,  mobile(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.5 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/aduser/operator/list |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int): //  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(string):  portrait(string):  name(string):  mobile(string):  email(string):  role(string):  audit\_status(string):  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.6 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/aduser/invoice/list |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int)://  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，通过，提交中，审查中，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 |  |  |

### 2.2.7 审核广告主

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 审核广告主 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/audit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int): //广告主id  audit(string): //审核通过，审核失败  message(string): //审核拒绝的原因, optional,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  audit\_status(string): //广告主审核状态  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.8 审核广告主行业资质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 审核广告主行业资质 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/qualification/audit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int): //广告主id  audit(string): //审核通过，审核失败  message(string): //审核拒绝的原因  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  audit\_status (string):// 行业分类审核状态  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.9 审核广告主发票信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 审核广告主行业资质 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/invoice/audit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int): //广告主id  invoice\_id(string): //发票信息id  audit(string): //审核通过，审核失败  message(string): //审核拒绝的原因，optional  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  audit\_status (string):// 审查状态  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.10 查看协作者信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 查看协作者信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/operator/view |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int): //广告主id  oper\_id(string): //协作者id  target\_oper\_id: //optional  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  name(string): // 协作者名字  oper\_id(string): // 协作者id  user\_id(int): //  role(string) : // 协作者角色  portrait(string):  email(string):  audit\_status(string):,  mobile(string):  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.3 广告财务管理

### 2.3.1 获取广告主账号财务记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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/aduser/faccount/oprecords |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int): //  type(string): 现金账户, 虚拟账户  index(int): //optional, start from 0  count(int): //optional, default 10, max 100  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):  list:[  {  charge\_id(string):  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,  charge\_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 |  |  |

### 2.3.2 虚拟账户充值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 虚拟账户充值 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/faccount/vrecharge |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int):  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 |  |  |

### 2.3.3 获取开票请求记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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/aduser/faccount/invoice/records |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int): //  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):  list:[  {  ticket\_id(string):  date(datetime): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  title(string):  type(string):  amount(string):  item(string):  status(string): 完成，提交中，处理中，已开票，已快递, 已签收 //返回字符串  notes(string):  operator(string): //操作人  }    ]  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.4 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/aduser/faccount/invoice/balance |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  user\_id(int):  invoiced\_amount(string): //已开票金额  uninvoice\_amount(string)://未开票金额  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.5 审核开票请求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 处理开票请求 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/faccount/invoice/audit |
| 参数 | {  commParams,  ticket\_id: [] //开票请求id 列表  audit(string): //审核通过，审核失败  message(string): //审核拒绝的原因  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  updateIds:[]// 成功处理的开票请求id  status(string): 开票状态, //完成，提交中，处理中，已开票，已快递, 已签收 //返回字符串  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.6 开具发票

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 处理开票请求 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/faccount/invoice/process |
| 参数 | {  commParams,  ticket\_id(string):  tax\_info\_ticket(string): //发票号  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  status(string): 完成，提交中，处理中，已开票，已快递, 已签收 //返回字符串  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.7 快递发票

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 快递发票 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/faccount/invoice/delivery |
| 参数 | {  commParams,  ticket\_id: //开票请求id 列表  post\_name: //快递名  post\_id://快递号  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  status(string): 完成，提交中，处理中，已开票，已快递, 已签收 //返回字符串  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.8 完成开票

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 完成发票 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/faccount/invoice/finish |
| 参数 | {  commParams,  ticket\_id: [] //开票请求id 列表  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  updateIds([string]):  status(string): 完成，提交中，处理中，已开票，已快递, 已签收 //返回字符串  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.9 处理用户充值失败问题

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 处理用户充值失败问题 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/faccount/recharge/update |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):  charge\_id(string)://内部充值号  ticket\_no (string)://充值流水号  status(string): //充值成功, 充值失败  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  charge\_status(string):  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.10 获取账户余额

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取账户余额 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/faccount/balance |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  user\_id(int):  balance (string):  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.4 广告主广告管理

### 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/aduser/ads/plan/list |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int): //  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 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/aduser/ads/plan/op |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int):广告主id  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(string):  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.3 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/aduser/ads/unit/list |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int): //  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 |

### 2.4.4 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/aduser/ads/unit/control |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int):广告主id  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(string): //状态: 投放中，未启动，暂停  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.5 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/aduser/ads/idea/list |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int): //  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  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):  unit\_id(int):  unit\_name(string):  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 |

### 2.4.6 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/aduser/ads/idea/control |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int):广告主id  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(string): 状态: 投放中，未启动，暂停  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.7 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/aduser/ads/plan/view |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):广告主id  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(string): //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 |  |  |

### 2.4.8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/aduser/ads/unit/view |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):广告主id  uint\_id(int)  } |
| 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  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 |  |  |

### 2.4.9 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/aduser/ads/idea/view |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(int):广告主id  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 |  |  |

### 2.4.10 审核广告创意

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 审核广告单元创意 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/ads/idea/audit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int):广告主id  idea\_id(int):  audit(string): //审核通过，审核失败  message(string): //审核拒绝的原因} |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  audit\_status(string): 审查状态//审核通过，审核失败  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.11 获取广告单元定向详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取广告单元定向详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/aduser/ads/unit/target/details |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  user\_id(int):  unit\_id(int): |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  size(int):  list[{  unit\_id(int):  type(string): // 定向类型，‘adx’、‘地域黑名单’等  content(string):  status(string): // ‘启用’、‘未启用’  }]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.5 ADX接入管理

### 2.5.1 获取adx列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取adx列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/list |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  index(int): //start from 0  count(int): item per page, default 10,  } |
| 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: [  {  id(int): //adxID  name(string): //adx名称  status(string):  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.2 获取adx创意列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取idea列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/idea/list |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  adx\_id(int):  index(int): //start from 0  count(int): item per page, default 10,  } |
| 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: [  {  Id(string): //记录ID  idea\_name(string): //创意名称  unit\_name: //单元名称  plan\_name: //计划名称  user\_name: //用户名称  adview\_type(string): //流量类型  idea\_type(string): //创意类型  idea\_url(string):// 创意url  adx\_id(int): //adx ID  adx\_idea\_id(string): //adx 创意ID  signature(string): //签名  audit\_status(string): //审核状态-未提交，审核中，审核通过，审核失败  failure\_message(string): //失败原因  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.3 向adx提交创意

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 向adx提交创意 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/idea/submit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int): //记录ID  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : //  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.4 adx创意审核查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | adx创意审核查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/idea/query |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int): //记录id  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : "", // 状态为1时的失败信息  "data" : {  “audit\_status”: //查询结果：审核成功，未审核，审核失败  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.5 添加/更改adx配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 添加/更改adx配置 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/config |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  adx\_id(int): //ADX id  dsp\_id(string): //adx方提供的dsp\_id  token(string): //token  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : "", // 状态为1时的失败信息  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.6 获取adx用户列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取adx用户列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/user/list |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  adx\_id(int):  index(int): //start from 0  count(int): item per page, default 10,  } |
| 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: [  {  id(string): //记录ID  user\_id(string): //用户ID  user\_name: //用户名称  qualification\_name://资质名称  site\_name://主站名称  site\_url://主站url  signature(string): //签名  audit\_status(string): //审核状态-未提交，审核中，审核通过，审核失败  failure\_message(string): //失败原因  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.7 向adx提交用户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 向adx提交用户 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/user/submit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int): //记录ID  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : //  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.8 adx用户审核查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Adx用户审核查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/user/query |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int): //记录id  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : "", // 状态为1时的失败信息  "data" : {  “audit\_status”: //查询结果：审核成功，未审核，审核失败  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.9 向adx更新用户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Adx用户更新 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/user/update |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int): //记录id  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : "", // 状态为1时的失败信息  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.10 向adx更新创意

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Adx创意更新 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/idea/update |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int): //记录id  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : "", // 状态为1时的失败信息  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.11 adx创意审核编辑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Adx创意更新 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/idea/audit/edit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int): //记录id  adx\_idea\_id(string): //  audit\_status(string): // 未通过 | 审核通过 | 未审核 | 审核中 | 审核失败 | 已提交  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : "", // 状态为1时的失败信息  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.12 adx主体资质审核提交

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 向adx提交用户主体资质 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/adx/licence/submit |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int): //记录ID  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "msg" : //  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.6 延时dashboard

延时dashboard的数据单位为1个小时，数据有一个小时的延迟

### 2.6.1 系统总体数据展示

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统总体获取数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/over/allview |
| 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 |  |  |

### 2.6.2 系统总体数据下载

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统按总体数据下载具体情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/over/allviewdownload |
| 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":{  total(int)  size(int):  list:[  ]  }  } |
| Comments |  | {  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  } |
| Opens |  |  |

### 2.6.3 系统按adx数据展示

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统按adx获取数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/over/adxview |
| 参数 | {  commParams,  adx\_id(string): ADXid,不传则获取所有ADX信息  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 |  |  |

### 2.6.4 系统按adx数据下载

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统按adx下载具体情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/over/adxviewdownload |
| 参数 | {  commParams,  adx\_id(string): ADXid,不传则获取所有ADX信息  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":{  total(int)  size(int):  list:[  ]  }  } |
| Comments |  | {  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  } |
| Opens |  |  |

### 2.6.5 系统按广告主数据展示

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统按广告主获取数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/over/view |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(string):广告主ID,不传则获取所有广告主信息  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 |  |  |

### 2.6.6 系统按广告主数据下载

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统按广告主下载具体情况 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/over/viewdownload |
| 参数 | {  commParams,  user\_id(string): ADXid,不传则获取所有ADX信息  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":{  total(int)  size(int):  list:[  ]  }  } |
| Comments |  | {  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  } |
| Opens |  |  |

## 2.7 实时dashboard

### 2.7.1 获取服务器id列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统总体获取数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/address/list |
| 参数 | {  commParams,  } |
| 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(int): //服务器id  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.7.2 多粒度数据获取

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 系统总体获取数据 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/dashboard/query |
| 参数 | {  commParams,  prefix(string): 统计项前缀  name(string): 统计项名称  id(int): optional 服务器id  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  label(string)  data:[  [0, 0],  [1, 0]  …..  [173, 0]  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.8 管理员管理

### 2.8.1 添加人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 添加人员 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/admin/add |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  name(string): // 用户名  password: //密码  phone: //联系电话  email: //联系邮箱  role: //权限： 1-管理员 2-操作员  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "message" : //  “data” : {}  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.8.2 修改权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 修改人员权限 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/admin/update |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  mgr\_id(int): //用户ID  role: //权限： 1-管理员 2-操作员  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "message" : //  “data” : {}  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.8.3 删除人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除人员 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/admin/delete |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  mgr\_id(int): //用户ID  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "message" : //  “data” : {}  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.8.4 获取人员信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取人员信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/admin/info |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  mgr\_id(int): //用户ID  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code" : 0, // 返回状态码 0-成功 1-失败  "message" : //  "data": {  name(string):  role:  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.8.5 获取人员列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取人员信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https GET |
| 格式 | https://host:port/v1/admin/list |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  index(int): //start from 0  count(int): item per page, default 10,  } |
| 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: [  {  id(int): //admin ID  name(string): //admin名  role: //权限：管理员 操作员  phone: //电话  email: //邮箱  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.9 消息设置

### 2.9.1 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 |  |  |

### 2.9.2 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,  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,  status (string): //审核通过，未审核，审核中，审核失败  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.9.3 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 |  |  |

### 2.9.4 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 |  |  |

### 2.9.5 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，告警消息  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，告警消息  subcategories(string):  title(string):  content(string):  notify\_status(string): 已读，未读，  create\_time(string):  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.9.6 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 |  |  |

### 2.9.7 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 |  |  |

### 2.9.8 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 |  |  |

## 2.10 消耗记录

### 2.10.1 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,  adx\_id(int): //adx id  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  revenue(int): //收入  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.10.2 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,  adx\_id(int): //adx id  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  dimension(string): //数据维度 user、plan、unit、idea、day  } |
| 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:[  {  date\_time: // 时间，仅维度为day时有  user\_id: // 用户ID，仅维度为user时有  user\_name: //  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  revenue: //收入  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.11 任务管理

### 2.11.1 获取任务列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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/task/list |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  task\_type (int): // 任务类型 (ChargeFilterTask | ChargeTask | ChargeUpdateTask | CtrLogTask | DashboardLogTask | PaloLogTask |  ShituLogTask)  start\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss,  end\_time(string): YYYY-MM-DD HH:mm:ss  status (string): //任务状态 （成功 | 失败 | 运行中）  index (int): //  count (int): // 默认200  sort (string): // 排序种子 （id | task\_type | process\_time | status | job\_id | retry\_times | create\_time | update\_time）  order(string): // 排序顺序 (正序 | 逆序)  } |
| 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:[  {  id: // 任务id  task\_type: // 任务种类  process\_time: // 处理时间  status: // 任务状态  job\_id: // 任务job id  retry\_times: // 重试次数  create\_time: // 创建时间  update\_time: // 更新时间  }  ]  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.11.2 重新启动失败任务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | adx消耗详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://host:port/v1/task/restart |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  id(int)  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "code": 0,  "message": '',  "data":{  “id”(int)  }  } |
| 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/manager/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  mgr\_id(string) // 操作人id  mgr\_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。

# 5 Adx 对接接口

## 5.1 芒果TV对接接口

### 5.1.1 提交创意审核接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 提交创意 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | http:// adx.da.mgtv.com/creative/upload |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  dsp\_id: //dsp 用户id  token: //token,  url: //创意素材url地址,  name: //创意名称  creative\_type: //创意类型 video-视频 image-图片  play\_time: // 创意时长，视频素材必填  xy\_ratio: // 长宽比：AD\_16:9, AD\_4:3 视频素材必填  click\_url: // 点击跳转url 选填  end\_time: “2016-11-02”: //素材结束日期 默认半年  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status": 0 // 返回状态码：0-成功，1-失败  "msg": '',  "id": // 素材ID，仅状态码为0时有  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 5.1.2 查询创意审核接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 更新审核状态 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | http:// adx.da.mgtv.com/creative/{id}/info |
| 参数 | id: adx 创意ID |
| Body | {  commParams,  dsp\_id: //dsp 用户id  token: //token,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  "status": 0 // 返回状态码：0-成功，1-失败  "msg": '',  "data": {  “status”: //审核状态 0-待审核，-1-驳回， 1-通过  “update\_time”: "2016-10-12 12:00:00" //最近更新时间  “remark”: 审核说明  “end\_time”: "2016-11-02" //素材到期时间  }  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 5.2 百度BES对接接口

### 5.2.1 广告主审核提交接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes广告主上传 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/advertiser/add |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  request: [  {  advertiserId(long): //广告主ID  advertiserLiteName(string): // 广告主名称  advertiserName(string): //广告主主体资质名称  siteName(string): //网站名称  siteUrl(string): //网站地址  telephone(string): //联系电话  address(string): //通讯地址  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  response: [  {  advertiserId(long): //广告主ID  advertiserLiteName(string): // 广告主名称  advertiserName(string): //广告主主体资质名称  siteName(string): //网站名称  siteUrl(string): //网站地址  telephone(string): //联系电话  address(string): //通讯地址  isWhiteUser(int): //审核结果 0-失败 1-通过  }  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): //错误广告主对象数组下标  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  | 一次最多上传五个 |
| Opens |  |  |

### 5.2.2 广告主审核结果全部查询接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes广告主审核结果全部查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/advertiser/getAll |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  startDate(dateTime): //统计开始时间 “2013-08-01”  endDate(dateTime): //统计结束时间 “2013-08-01”  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  response: [  {  advertiserId(long): //广告主ID  advertiserLiteName(string): // 广告主名称  advertiserName(string): //广告主主体资质名称  siteName(string): //网站名称  siteUrl(string): //网站地址  telephone(string): //联系电话  address(string): //通讯地址  isWhiteUser(int): //审核结果 0-失败 1-通过  }  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: []  } |
| Comments |  | 一次请求不能过多，尝试缩小范围 |
| Opens |  |  |

### 5.2.3 广告主审核结果按ID查询接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes广告主审核结果按ID查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/advertiser/get |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  advertiserIds: [  advertiserId(long): //广告主ID  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  response: [  {  advertiserId(long): //广告主ID  advertiserLiteName(string): // 广告主名称  advertiserName(string): //广告主主体资质名称  siteName(string): //网站名称  siteUrl(string): //网站地址  telephone(string): //联系电话  address(string): //通讯地址  isWhiteUser(int): //审核结果 0-失败 1-通过  }  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: []  } |
| Comments |  | 一次最多100个 |
| Opens |  |  |

### 5.2.4 广告主修改提交接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes广告主修改 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/advertiser/update |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  request: [  {  advertiserId(long): //广告主ID  advertiserLiteName(string): // 广告主名称  advertiserName(string): //广告主主体资质名称  siteName(string): //网站名称  siteUrl(string): //网站地址  telephone(string): //联系电话  address(string): //通讯地址  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  response: [  {  advertiserId(long): //广告主ID  advertiserLiteName(string): // 广告主名称  advertiserName(string): //广告主主体资质名称  siteName(string): //网站名称  siteUrl(string): //网站地址  telephone(string): //联系电话  address(string): //通讯地址  isWhiteUser(int): //审核结果 0-失败 1-通过  }  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): //错误广告主对象数组下标  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  | 一次最多修改五个 |
| Opens |  |  |

### 5.2.5 创意审核提交接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes创意上传 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/creative/add |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  request: [  {  creativeId(long): //创意ID  adviewType(int): //流量类型 1-web 2-mobile 3-video 可选  Type(int): // 当 adviewType 为 2 时，该字段只能为1或4； 当 adviewType为 3 时，该字段只能为 3；  1：图片 2：flash 3：视频 4：图文  注：原生/信息流流量请选择图文类型的创意 type=4  creativeUrl(string): //创意地址 可选  targetUrl(string): //点击链接 当 adviewType 为 2 时，且创意尺寸为 640\*960、480\*800 时，该字段为非必填，其余情况下为必填； 长度限制：1024 个字节  landingPage(string) ://落地页 同上  monitorUrls:[] ://广告展现监测 最多三个  creativeTradeId(int) ://创意所属行业 必须指定到第二级行业  advertiserId(long): //广告主ID  Height(int): //创意高  Width(int): //创意宽  interactiveStyle(int): //互动样式 当 adviewType 为 2 时，该字段为必填；  0：无 1：电话直拨 2：点击下载  telNo(string): //电话号码 当 adviewType 为 2 且interactiveStyle 为 1 时，该字段为必填； 电话号码须全为数字，如 400 号、800 号、手机号、座机号等，例如 01088888888 、03518888888、13800138000  downloadUrl(string): //下载包地址 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：2048 个字节  appName(string): //应用名称 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：小于 28 个字符  appDesc(string):// 应用介绍 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：小于 60 个字符  appPackageSize(float): //应用大小 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 单位：MB  dataRate(int): //码流 当 adviewType 为 3 时，该字段必填； 视频广告的码流，单位是 Kbps  Duration(int): //时长 当 adviewType 为 3 时，该字段  必填； 广告的播放时长，单位是 s  playTimeMonitorUrl(string)://播放时间监测 可选  style(int): //创意形式 若 type 为 4 时，该字段必填；  1：PC 图文信息流（adviewType必须为 1）  2：PC 大图信息流（adviewType必须为 1）  3：WAP 图文信息流（adviewType 必须为 1）  4：WAP 图片信息流（adviewType 必须为 1）  5：APP 图文信息流（adviewType 必须为 2）  title(string): // 主标题 type为4时必填 最长18个中文字符  descrition(string): //描述 若 type 为 4 时，并且 style 不为  4 时，该字段必填，最长 50 个中文字  brandName(string): //品牌名 若 type 为 4 时，并且 style 为 5时，该字段必填，最长 14 个汉字  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  response: [  creative对象  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): //错误广告主对象数组下标  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  | 一次最多上传10个 |
| Opens |  |  |

### 5.2.6 创意审核结果全部查询接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes创意审核结果全部查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/creative/getAll |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  startDate(dateTime): //统计开始时间 “2013-08-01”  endDate(dateTime): //统计结束时间 “2013-08-01”  adviewType(int): //流量类型 1-web 2-mobile 默认1 可选  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  response: [  {  state(int): //审核状态 1-待审核 0-通过 2-审核失败  creativeId(long): //创意ID  adviewType(int): //流量类型 1-web 2-mobile 3-video 可选  Type(int): // 当 adviewType 为 2 时，该字段只能为1或4； 当 adviewType为 3 时，该字段只能为 3；  1：图片 2：flash 3：视频 4：图文  注：原生/信息流流量请选择图文类型的创意 type=4  creativeUrl(string): //创意地址 可选  targetUrl(string): //点击链接 当 adviewType 为 2 时，且创意尺寸为 640\*960、480\*800 时，该字段为非必填，其余情况下为必填； 长度限制：1024 个字节  landingPage(string) ://落地页 同上  monitorUrls:[] ://广告展现监测 最多三个  creativeTradeId(int) ://创意所属行业 必须指定到第二级行业  advertiserId(long): //广告主ID  Height(int): //创意高  Width(int): //创意宽  interactiveStyle(int): //互动样式 当 adviewType 为 2 时，该字段为必填；  0：无 1：电话直拨 2：点击下载  telNo(string): //电话号码 当 adviewType 为 2 且interactiveStyle 为 1 时，该字段为必填； 电话号码须全为数字，如 400 号、800 号、手机号、座机号等，例如 01088888888 、03518888888、13800138000  downloadUrl(string): //下载包地址 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：2048 个字节  appName(string): //应用名称 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：小于 28 个字符  appDesc(string):// 应用介绍 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：小于 60 个字符  appPackageSize(float): //应用大小 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 单位：MB  dataRate(int): //码流 当 adviewType 为 3 时，该字段必填； 视频广告的码流，单位是 Kbps  Duration(int): //时长 当 adviewType 为 3 时，该字段  必填； 广告的播放时长，单位是 s  playTimeMonitorUrl(string)://播放时间监测 可选  style(int): //创意形式 若 type 为 4 时，该字段必填；  1：PC 图文信息流（adviewType必须为 1）  2：PC 大图信息流（adviewType必须为 1）  3：WAP 图文信息流（adviewType 必须为 1）  4：WAP 图片信息流（adviewType 必须为 1）  5：APP 图文信息流（adviewType 必须为 2）  title(string): // 主标题 type为4时必填 最长18个中文字符  descrition(string): //描述 若 type 为 4 时，并且 style 不为  4 时，该字段必填，最长 50 个中文字  brandName(string): //品牌名 若 type 为 4 时，并且 style 为 5时，该字段必填，最长 14 个汉字  }  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): //-1  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  | 一次请求不能过多，尝试缩小范围 |
| Opens |  |  |

### 5.2.7 创意审核结果按ID查询接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes创意审核结果按ID查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/creative/get |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  creativeIdsIds: [  creativeId(long): //创意ID  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  response: [  {  state(int): //审核状态 1-待审核 0-通过 2-审核失败  creativeId(long): //创意ID  adviewType(int): //流量类型 1-web 2-mobile 3-video 可选  Type(int): // 当 adviewType 为 2 时，该字段只能为1或4； 当 adviewType为 3 时，该字段只能为 3；  1：图片 2：flash 3：视频 4：图文  注：原生/信息流流量请选择图文类型的创意 type=4  creativeUrl(string): //创意地址 可选  targetUrl(string): //点击链接 当 adviewType 为 2 时，且创意尺寸为 640\*960、480\*800 时，该字段为非必填，其余情况下为必填； 长度限制：1024 个字节  landingPage(string) ://落地页 同上  monitorUrls:[] ://广告展现监测 最多三个  creativeTradeId(int) ://创意所属行业 必须指定到第二级行业  advertiserId(long): //广告主ID  Height(int): //创意高  Width(int): //创意宽  interactiveStyle(int): //互动样式 当 adviewType 为 2 时，该字段为必填；  0：无 1：电话直拨 2：点击下载  telNo(string): //电话号码 当 adviewType 为 2 且interactiveStyle 为 1 时，该字段为必填； 电话号码须全为数字，如 400 号、800 号、手机号、座机号等，例如 01088888888 、03518888888、13800138000  downloadUrl(string): //下载包地址 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：2048 个字节  appName(string): //应用名称 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：小于 28 个字符  appDesc(string):// 应用介绍 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：小于 60 个字符  appPackageSize(float): //应用大小 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 单位：MB  dataRate(int): //码流 当 adviewType 为 3 时，该字段必填； 视频广告的码流，单位是 Kbps  Duration(int): //时长 当 adviewType 为 3 时，该字段  必填； 广告的播放时长，单位是 s  playTimeMonitorUrl(string)://播放时间监测 可选  style(int): //创意形式 若 type 为 4 时，该字段必填；  1：PC 图文信息流（adviewType必须为 1）  2：PC 大图信息流（adviewType必须为 1）  3：WAP 图文信息流（adviewType 必须为 1）  4：WAP 图片信息流（adviewType 必须为 1）  5：APP 图文信息流（adviewType 必须为 2）  title(string): // 主标题 type为4时必填 最长18个中文字符  descrition(string): //描述 若 type 为 4 时，并且 style 不为  4 时，该字段必填，最长 50 个中文字  brandName(string): //品牌名 若 type 为 4 时，并且 style 为 5时，该字段必填，最长 14 个汉字  }  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): //-1  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  | 一次请求不能过多，尝试缩小范围 |
| Opens |  |  |

### 5.2.8 创意修改提交接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes创意修改 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/creative/update |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  request: [  {  creativeId(long): //创意ID  adviewType(int): //流量类型 1-web 2-mobile 3-video 可选  Type(int): // 当 adviewType 为 2 时，该字段只能为1或4； 当 adviewType为 3 时，该字段只能为 3；  1：图片 2：flash 3：视频 4：图文  注：原生/信息流流量请选择图文类型的创意 type=4  creativeUrl(string): //创意地址 可选  targetUrl(string): //点击链接 当 adviewType 为 2 时，且创意尺寸为 640\*960、480\*800 时，该字段为非必填，其余情况下为必填； 长度限制：1024 个字节  landingPage(string) ://落地页 同上  monitorUrls:[] ://广告展现监测 最多三个  creativeTradeId(int) ://创意所属行业 必须指定到第二级行业  advertiserId(long): //广告主ID  Height(int): //创意高  Width(int): //创意宽  interactiveStyle(int): //互动样式 当 adviewType 为 2 时，该字段为必填；  0：无 1：电话直拨 2：点击下载  telNo(string): //电话号码 当 adviewType 为 2 且interactiveStyle 为 1 时，该字段为必填； 电话号码须全为数字，如 400 号、800 号、手机号、座机号等，例如 01088888888 、03518888888、13800138000  downloadUrl(string): //下载包地址 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：2048 个字节  appName(string): //应用名称 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：小于 28 个字符  appDesc(string):// 应用介绍 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 长度限制：小于 60 个字符  appPackageSize(float): //应用大小 当 adviewType 为 2 且  interactiveStyle 为 2 时，该字段为必填； 单位：MB  dataRate(int): //码流 当 adviewType 为 3 时，该字段必填； 视频广告的码流，单位是 Kbps  Duration(int): //时长 当 adviewType 为 3 时，该字段  必填； 广告的播放时长，单位是 s  playTimeMonitorUrl(string)://播放时间监测 可选  style(int): //创意形式 若 type 为 4 时，该字段必填；  1：PC 图文信息流（adviewType必须为 1）  2：PC 大图信息流（adviewType必须为 1）  3：WAP 图文信息流（adviewType 必须为 1）  4：WAP 图片信息流（adviewType 必须为 1）  5：APP 图文信息流（adviewType 必须为 2）  title(string): // 主标题 type为4时必填 最长18个中文字符  descrition(string): //描述 若 type 为 4 时，并且 style 不为  4 时，该字段必填，最长 50 个中文字  brandName(string): //品牌名 若 type 为 4 时，并且 style 为 5时，该字段必填，最长 14 个汉字  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  response: [  creative对象  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): //错误广告主对象数组下标  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  | 一次最多更新10个 |
| Opens |  |  |

### 5.2.9 广告主资质提交接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes广告主资质上传 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/advertiser/uploadQualification |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  qualifications: [  {  advertiserId(long): //广告主ID  mainLicense: {  type(int): //资质类型或行业类型  name(string): //资质名称  number(string): //资质编号  validate(string): //有效期  imgUrls: [] //资质图片地址列表 可选  }  optionalLicences:[  {  type(int): //资质类型或行业类型  name(string): //资质名称  number(string): //资质编号  validate(string): //有效期  imgUrls: [] //资质图片地址列表 可选  }  ]  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  qualificationStatuses: [  {  advertiserId(long): //广告主ID  status(int): //资质上传状态 0-失败，1-已提交，2-免提交  message(string): //提交失败信息  }  ]，  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): //错误广告主资质对象数组下标  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  | 一次最多上传五个 |
| Opens |  |  |

### 5.2.10 修改广告主主体资质接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes广告主主体资质修改 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/advertiser/updateMainQualification |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  qualifications:{  advertiserId(long): //广告主ID  mainLicense: {  type(int): //资质类型或行业类型  name(string): //资质名称  number(string): //资质编号  validate(string): //有效期  imgUrls: [] //资质图片地址列表 可选  }  }  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  qualificationStatuses: {  advertiserId(long): //广告主ID  status(int): //资质上传状态 0-失败，1-已提交，2-免提交  message(string): //提交失败信息  }  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): //-1  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 5.2.11 查询广告主资质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | Bes广告主资质查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https POST |
| 格式 | https://api.es.baidu.com/v1/advertiser/queryQualificationInfo |
| 参数 |  |
| Body | {  commParams,  authHeader: {  dspId(int): //dsp id  token(string): //token,  },  advertiserId(long): //广告主ID  needLicenceImgUrl(boolean): //是否需要百度转储的资质图片URL  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | {  qualification: {  advertiserId(long): //广告主ID  nickname(string): //资质名称  website(string): //广告主网址  auditStatus(int): //资质审核状态 0-通过，1-审核中，2-拒绝，3-缺省  mainLicense: {  type(int): //资质类型或行业类型  name(string): //资质名称  number(string): //资质编号  validate(string): //有效期  imgUrls: [] //资质图片地址列表 可选  }  optionalLicences:[  {  type(int): //资质类型或行业类型  name(string): //资质名称  number(string): //资质编号  validate(string): //有效期  imgUrls: [] //资质图片地址列表 可选  }  ]    }  status(int): //返回状态码 0-成功，1-部分成功，2-全部失败  errors: [  {  index(int): -1  message(string): //错误信息  code: //错误码  field: //错误字段  }  ]  } |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |