**面向自媒体的写作管理平台**

WOWMP (We-media Oriented Writing Management Platform)

**《软件设计说明书》**

目 录

[一、 系统分布设计 2](#_Toc55308030)

[二、 层次示意图 3](#_Toc55308031)

[三、 数据结构设计 4](#_Toc55308032)

[四、 算法设计 9](#_Toc55308033)

[五、 模块接口设计 10](#_Toc55308034)

### 系统分布设计

1. 表示层服务：

用户登录与注册网页服务

热点网页服务

发文章网页服务

数据分析网页服务

消息管理网页服务

个人设置网页服务

1. 应用逻辑层服务：

用户信息存储、删除、修改、查询服务

团队信息存储、删除、修改、查询服务

文章信息存储、删除、修改、查询服务

媒体信息存储、删除、修改、查询服务

粉丝信息存储、删除、修改、查询服务

简报信息存储、删除、修改、查询服务

1. 数据存储服务

用户信息的数据库操作服务

文章信息的数据库操作服务

媒体信息的数据库操作服务

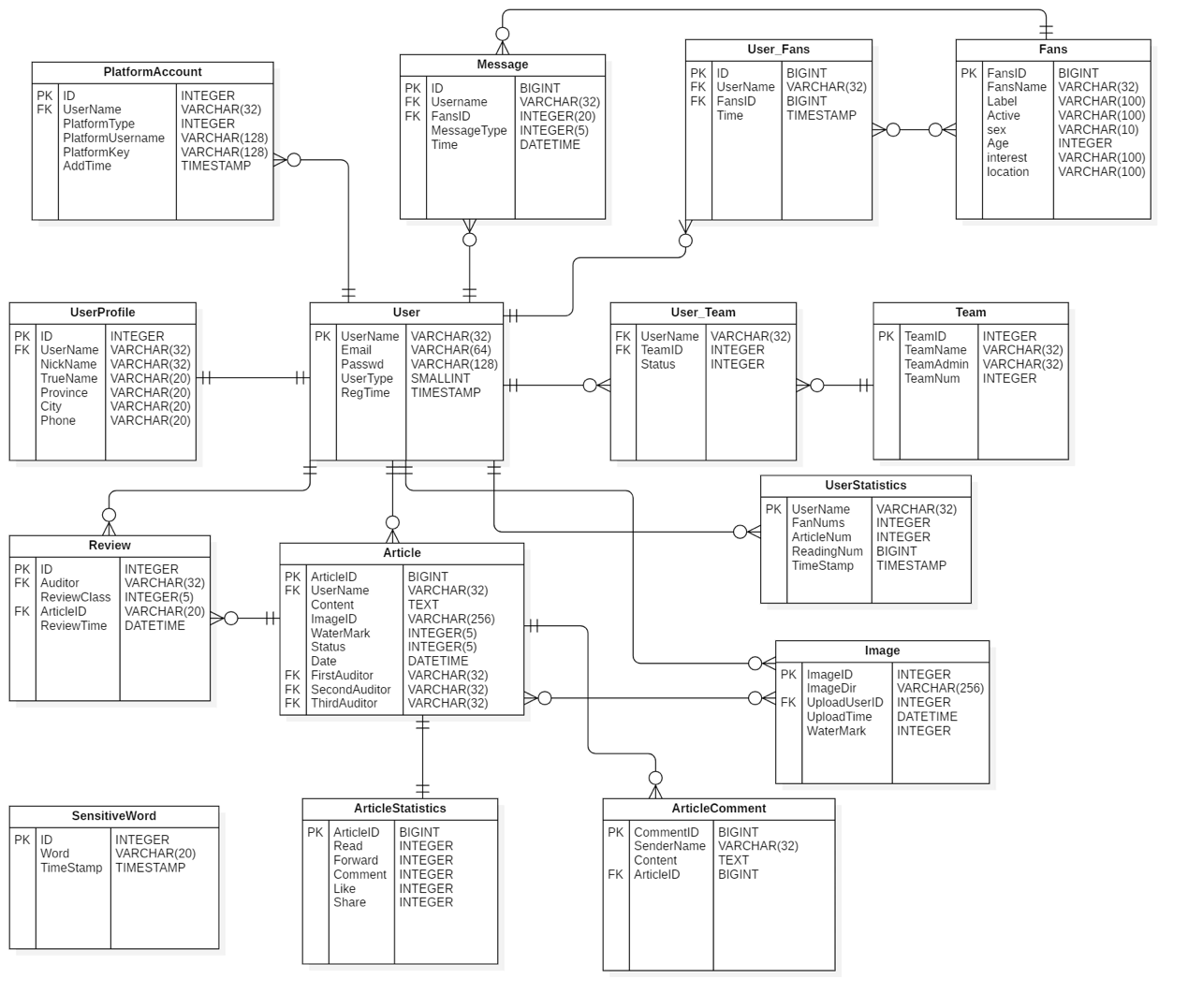
粉丝信息数据库操作服务

团队信息数据库操作服务

### 层次示意图



### 数据结构设计



1）用户

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 用户名 | UserName | VARCHAR | 32 | 用户的用户名 |
| 邮箱 | Email | VARCHAR | 64 | 邮箱地址 |
| 密码（md5） | Passwd | VARCHAR | 128 | MD5处理后的密码 |
| 用户类型 | UserType | SMALLINT |  | 包括普通用户，团队管理，审批员 |
| 注册时间 | RegTime | TIMESTAMP |  | 时间 |

2）个人资料

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 个人资料ID | ID | INTEGER |  | 个人资料序号 |
| 用户名 | UserName | VARCHAR(32) | 32 | 外键 |
| 昵称 | NickName | VARCHAR(32) | 32 | 昵称 |
| 真实姓名 | TrueName | VARCHAR(20) | 20 | 真实姓名 |
| 省份 | Province | VARCHAR(20) | 20 | 省份 |
| 城市 | City | VARCHAR(20) | 20 | 城市 |
| 手机号码 | Phone | VARCHAR(20) | 20 | 手机号码 |

3）团队

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 团队编号 | TeamID | INTEGER |  | 团队编号 |
| 团队名 | TeamName | VARCHAR(32) | 32 | 团队名 |
| 团队管理员 | TeamAdmin | VARCHAR(32) | 32 | 存放团队管理员的UserName |
| 团队人数 | TeamNum | INTEGER(10) | 10 | 包括普通用户，团队管理员 |

4）平台账号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 序号 | ID | INTEGER |  | 序号 |
| 绑定的用户名 | UserName | VARCHAR(32) | 32 | 绑定的用户名 |
| 平台类型 | PlatformName | VARCHAR(32) | 32 | 平台类型 |
| 平台账号 | PlatformUsername | VARCHAR(128) | 128 | 平台账号 |
| 平台密码 | PlatformKey | VARCHAR(128) | 128 | 平台密码 |
| 绑定时间 | AddTime | TIMESTAMP |  | 绑定时间 |

5）文章

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 文章ID | ArticleID | BIGINT |  | 个人资料序号 |
| 用户名 | UserName | VARCHAR | 32 | 外键 |
| 文章内容 | Content | TEXT |  | 昵称 |
| 包含的图片ID | [ImageDir](applewebdata://CD48BB8F-3D5E-4051-80EE-A383194A7C30/240f47a5bb3ba63a3f03fd7c468bffa4.html) | VARCHAR | 256 | 真实姓名 |
| 水印类型 | WaterMark | INTEGER |  | 系统预置的水印类型 |
| 文章状态 | [Status](applewebdata://CD48BB8F-3D5E-4051-80EE-A383194A7C30/4a61775c95778a058300dec9566cbaf6.html) | INTEGER |  | 文章状态，包含草稿，待审核，一级到三级审核完毕，发布。 |
| 编辑日期 | [Date](applewebdata://CD48BB8F-3D5E-4051-80EE-A383194A7C30/2d242a30d1de0046eaf93123d95b2d3f.html) | DATETIME | 20 | 编辑日期 |
| 一级审批员 | [FirstAuditor](applewebdata://2641A6CB-3D27-4FD9-93C6-71A9093A3A5E/af7699a9e2d96e8c1fad9e14cefe04c4.html) | VARCHAR | 32 | 一级审批员UserName |
| 二级审批员 | [SecondAuditor](applewebdata://2641A6CB-3D27-4FD9-93C6-71A9093A3A5E/78db39aad2f47901a1522dbe3296806c.html) | VARCHAR | 32 | 二级审批员UserName |
| 三级审批员 | [ThirdAuditor](applewebdata://2641A6CB-3D27-4FD9-93C6-71A9093A3A5E/ccf52b7fb5bfb705f4444a18d3974afb.html) | VARCHAR | 32 | 三级审批员UserName |

6）用户加入的团队

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 用户名 | UserName | VARCHAR(32) | 32 | 用户名 |
| 团队ID | TeamID | INTEGER | 32 | 团队ID |
| 邀请状态 | Status | INTEGER | 32 | 邀请状态 |

7）敏感词

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 敏感名ID | ID | INTEGER |  | 敏感名ID |
| 敏感词 | Word | VARCHAR | 20 | 敏感词 |
| 添加时间 | TimeStamp | TIMESTAMP | 32 | 添加时间 |

8）审核员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 审核员 | Auditor | VARCHAR(32) | 32 | 审核员 |
| 审核层级 | ReviewClass | INTEGER(5) |  | 审核层级（共三4） |
| 文章ID | ArticleID | VARCHAR(20) | 20 | 文章ID |
| 审核时间 | ReviewTime | DATETIME |  | 审核时间 |

9）私信

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 私信ID | ID | BIGINT |  | 用户的用户名 |
| 用户名 | Username | VARCHAR | 32 | 邮箱地址 |
| 粉丝ID | FansID | INTEGER |  | MD5处理后的密码 |
| 用户类型 | MessageType | INTEGER |  | 包括普通用户，团队管理，审批员 |
| 注册时间 | Time | DATETIME |  | 时间 |

10)粉丝

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 粉丝ID | FansID | BIGINT |  | 粉丝ID |
| 粉丝用户名 | FansName | VARCHAR | 32 | 粉丝用户名 |
| 粉丝标签 | Label | VARCHAR | 100 | 粉丝标签 |
| 活跃时段 | Active | VARCHAR | 100 | 活跃时段存储 |
| 性别 | Sex | VARCHAR | 10 | 性别推测 |
| 年龄 | Age | INTEGER |  | 年龄推测 |
| 兴趣爱好 | interest | VARCHAR | 100 | 兴趣爱好推测 |
| 位置 | location | VARCHAR | 100 | 位置（经纬度） |

11）用户\_粉丝

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 记录ID | ID | BIGINT |  | PK |
| 用户名 | UserName | VARCHAR | 32 | 邮箱地址 |
| 粉丝ID | FansID | BIGINT |  | 粉丝ID |
| 关注时间 | Time | TIMESTAMP |  | 或者是被爬虫爬到的时间 |

12）用户统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 用户名 | UserName | VARCHAR(32) | 32 | 用户名 |
| 粉丝数 | FanNums | INTEGER |  | 粉丝数 |
| 文章数 | ArticleNum | INTEGER |  | 文章数 |
| 阅读数 | ReadingNum | BIGINT |  | 阅读数 |
| 统计时间 | TimeStamp | TIMESTAMP |  | 统计时间（被爬虫记录下的时间） |

13）文章统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 文章ID | ArticleID | BIGINT | 32 | 文章ID |
| 阅读数 | Read | INTEGER |  | 阅读数 |
| 转发数 | Forward | INTEGER |  | 转发数 |
| 评论数 | Comment | INTEGER |  | 评论数 |
| 点赞数 | Like | INTEGER |  | 点赞数 |
| 统计时间 | TimeStamp | TIMESTAMP |  | 统计时间（被爬虫记录下的时间） |

14）文章评论

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 说明 | 名称 | 类型 | 长度 | 处理说明 |
| 评论ID | CommentID | INTEGER |  | 评论ID |
| 发送者用户名 | SenderName | VARCHAR | 32 | 发送者用户名 |
| 内容 | Content | TEXT |  | 内容 |
| 文章ID | ArticleID | INTEGER |  | 文章ID |

### 算法设计

1. 消息热词生成：TF-IDF算法

TF-IDF是一种统计方法，用以评估一字词对于一个文件集或一个语料库中的其中一份文件的重要程度。字词的重要性随着它在文件中出现的次数成正比增加，但同时会随着它在语料库中出现的频率成反比下降。

1. 词频（Term Frequency）

TFw = 在某一类中词条w出现的次数/该类中所有的词条数目

1. 逆向文件频率（Inverse Document Frequency）

IDFw = log(语料库的文档总数/(包含词条w的文档数+1))

1. TF-IDF = TF \* IDF
2. 生成热词云图

依照TF-IDF值进行排序，关键词字号正比于其TF-IDF值，从大到小进行图像的文字填充。

1. 粉丝统计数据获取：简单随机抽样

当粉丝数过多时，全部获取粉丝的特征信息开销很大。因此，当账号的粉丝数超过一阈值∆时，应该对其进行频率为p的随机抽样。

样本数量（p\*粉丝数）应该随着粉丝数的增大而增大，采样频率p建议设为：

p = ∆/log∆\*logN/N

其中，∆为阈值，N为粉丝数。

### 五、 模块接口设计

**1. 数据层**

1. 用户信息的数据库操作服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 验证登录 | |
| 描述 | 验证是否登录成功 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 密码 | String | 用户密码 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示账号密码正确/错误 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 注册 | |
| 描述 | 把用户自定义的账号信息存入数据库 | |
| 输入 | | |
| 邮箱 | String | 用户注册使用的邮箱 |
| 账号 | String | 用户自定义的账号 |
| 密码 | String | 用户密码 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示注册成功/失败 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 更改密码 | |
| 描述 | 用户设置新的登录密码 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 认证信息 | Int | 验证用户是否为本人操作 |
| 新密码 | String | 用户新密码 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示更改密码成功/失败 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 个人信息设置-上传新头像 | |
| 描述 | 上传用户头像 | |
| 输入 | | |
| 头像 | Image | 用户头像 |
| 输出 | | |
| 上传新头像成功 | BOOL | True代表成功，反之代表失败 |
| 调用接口 | | |
| 修改用户头像 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 个人信息设置-修改资料 | |
| 描述 | 修改改用户的个人资料 | |
| 输入 | | |
| 用户昵称 | String | 用户设置的昵称 |
| 邮箱地址 | String | 用户设置的邮箱地址 |
| 手机号 | String | 用户设置的手机号 |
| 密码 | String | Md5处理后的密码 |
| 真实姓名 | String | 用户的真实姓名 |
| 省 | String | 用户所在省份 |
| 市 | String | 用户所在市 |
| 输出 | | |
| 修改个人资料成功 | BOOL | True代表成功，反之代表失败 |
| 调用接口 | | |
| 修改用户信息 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 设置查询频率 | |
| 描述 | 设置从数据库获取数据的频率 | |
| 输入 | | |
| 关键指标统计 | Int | 关键指标统计的查询频率 |
| 内容统计 | Int | 内容统计的查询频率 |
| 话题分析 | Int | 话题分析的查询频率 |
| 粉丝画像 | Int | 粉丝画像的查询频率 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 绑定媒体 | |
| 描述 | 用户绑定某个平台的媒体账号，软件获取授权信息后抓取媒体账号的信息 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 平台信息 | Int | 用户要绑定的平台编号 |
| 平台登录授权 | String | 平台登录的授权信息 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示绑定成功/失败 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 解绑媒体 | |
| 描述 | 用户解除某个媒体的绑定 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 平台信息 | Int | 用户要解绑的平台编号 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示解绑成功/失败 |

1. 团队信息的数据库操作服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 团队信息查询 | |
| 描述 | 根据团队ID查询当前团队信息 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 团队ID |
| 输出 | | |
| 团队人数 | String | 团队的人数 |
| 团队管理员 | String | 团队管理员ID |
| 团队人员 | String[] | 团队成员ID数组 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 新建团队 | |
| 描述 | 新建一个团队 | |
| 输入 | | |
| 团队名 | String | 团队名 |
| 团队管理员 | String | 团队管理员 |
| 输出 | | |
| 创建结果 | Bool | 是否创建成功 |
| 团队ID | String | 团队ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 添加成员 | |
| 描述 | 添加一个成员到团队 | |
| 输入 | | |
| 团队ID | String | 团队ID |
| 用户ID | String | 用户ID |
| 输出 | | |
| 执行结果 | Bool | 是否添加成功 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 删除成员 | |
| 描述 | 删除一个团队成员 | |
| 输入 | | |
| 团队ID | String | 团队ID |
| 用户ID | String | 用户ID |
| 输出 | | |
| 执行结果 | Bool | 是否添加成功 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 解散团队 | |
| 描述 | 解散一个团队 | |
| 输入 | | |
| 团队ID | String | 团队ID |
| 输出 | | |
| 解散结果 | Bool | 是否解散成功 |

1. 文章信息数据库操作服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 查询阅读量变化 | |
| 描述 | 统计文章最近阅读量变化 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 输出 | | |
| 阅读量变化 | String | 从输入中截取的账号文章的阅读量变化数据 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 查询内容统计 | |
| 描述 | 统计账号发布文章的转赞评阅数据 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 输出 | | |
| 转赞评阅数据 | String | 从输入中截取的账号发布文章的转赞评阅数据组成的字符串 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 发布 | |
| 描述 | 将文章发布审核 | |
| 输入 | | |
| 文章内容 | String | 发布的文章 |
| 平台信息 | Int | 要发布的平台编号 |
| Access Token | String | 平台授权 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 定时发布 | |
| 描述 | 将文章递送审核，在指定时间发布 | |
| 输入 | | |
| 文章内容 | String | 定时发布的文章 |
| 平台信息 | Int | 要发布的平台编号 |
| Access Token | String | 平台授权 |
| 发布时间 | String | 审核完毕后定时发送 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 生成微博长图 | |
| 描述 | 将文章生成为微博长图 | |
| 输入 | | |
| 文章内容 | String | 要生成长图的文章 |
| 输出 | | |
| 微博长图 | IMG | 生成的微博长图 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 删除 | |
| 描述 | 删除文章 | |
| 输入 | | |
| 文章编号 | Int | 要删除的文章编号 |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 归档 | |
| 描述 | 将半年前的文章不显示在首页 | |
| 输入 | | |
| 文章编号 | Int | 要显示在首页的文章编号 |
| 输出 | | |
| 文章信息 | String | 显示在首页的文章信息 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 热点索引 | |
| 描述 | 根据文章内容进行相似热点查重 | |
| 输入 | | |
| 文章编号 | Int | 要进行热点比较的文章编号 |
| 输出 | | |
| 相似率 | Int | 文章和别的文章的相似程度 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 本地上传 | |
| 描述 | 通过上传本地文件进行文章发布 | |
| 输入 | | |
| 本地文件 | File | 本地上传的文件 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

1. 媒体信息的数据库操作服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 查询话题分析 | |
| 描述 | 统计某个话题最近的热度变化 | |
| 输入 | | |
| 话题名称 | String | 进行热度分析的话题 |
| 输出 | | |
| 话题热度变化 | String | 从各平台查询到的话题热度变化 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 修改媒体账号的粉丝数量 | |
| 描述 | 修改粉丝数量、添加/删除粉丝信息 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 粉丝数量 | Int |  |
| 要添加的粉丝ID及信息 | String[] | 要添加的粉丝ID及信息 |
| 要删除的粉丝ID | String | 要删除的粉丝ID |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示修改成功/失败 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 读取媒体账号的粉丝数量 | |
| 描述 | 读取粉丝数量 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 输出 | | |
| 粉丝数量 | Int |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 读取媒体账号的粉丝数量变化 | |
| 描述 | 读取粉丝数量变化 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 频率 | Int | 条形图的最小单位，x天 |
| 起止日期 | <date, date> |  |
| 输出 | | |
| 粉丝增量 | <Int, date>[] | 粉丝增量-时间列表 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 修改媒体账号的文章转赞评数量 | |
| 描述 | 修改文章转赞评数量 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 文章ID | String |  |
| 评论数量 | Int |  |
| 转发数量 | Int |  |
| 点赞数量 | Int |  |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示修改成功/失败 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 读取媒体账号的文章转赞评数量 | |
| 描述 | 读取文章转赞评数量 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 文章ID | String |  |
| 输出 | | |
| 评论数量 | Int |  |
| 转发数量 | Int |  |
| 点赞数量 | Int |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 读取媒体账号的文章转赞评数量变化 | |
| 描述 | 读取文章转赞评数量变化 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 文章ID | String |  |
| 频率 | Int | 条形图的最小单位，x天 |
| 起止日期 | <date, date> |  |
| 输出 | | |
| 评论增量 | <Int, date>[] | 评论增量-时间列表 |
| 转发增量 | <Int, date>[] | 转发增量-时间列表 |
| 点赞增量 | <Int, date>[] | 点赞增量-时间列表 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 修改媒体账号的文章阅读量 | |
| 描述 | 修改文章阅读量 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 文章ID | String |  |
| 阅读量 | Int |  |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示修改成功/失败 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 读取媒体账号的文章阅读量 | |
| 描述 | 读取文章阅读量 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 文章ID | String |  |
| 输出 | | |
| 阅读量 | Int |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 读取媒体账号的文章阅读量变化 | |
| 描述 | 读取文章阅读量变化 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 文章ID | String |  |
| 频率 | Int | 条形图的最小单位，x天 |
| 起止日期 | <date, date> |  |
| 输出 | | |
| 阅读增量 | <Int, date>[] | 阅读增量-时间列表 |

1. 粉丝信息的数据库操作服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 读取媒体账号的粉丝标签 | |
| 描述 | 读取粉丝标签 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 输出 | | |
| 粉丝标签 | <String, int>[] | 粉丝ID-标签列表 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 修改媒体账号的粉丝标签 | |
| 描述 | 修改粉丝标签 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号ID | String |  |
| 粉丝ID | String |  |
| 修改的标签 | Int |  |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Bool | 提示修改成功/失败 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 查询粉丝变化 | |
| 描述 | 统计账号最近粉丝数变化 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 输出 | | |
| 粉丝变化 | String | 从输入中截取的账号近期的粉丝数变化数据 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 查询粉丝画像 | |
| 描述 | 统计账号粉丝的组成情况 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 输出 | | |
| 粉丝画像 | String | 从输入中截取的账号粉丝的组成情况，包括性别组成、地域分布、粉丝类型、兴趣标签、活跃时段等 |

**2. 应用层**

1. 用户信息管理服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 登录 | |
| 描述 | 通过已注册的账号密码进行登录 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 密码 | String | 用户密码 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | String | 提示登陆成功/失败 |
| 调用接口 | | |
| 登录 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 注册 | |
| 描述 | 自定义注册账号、密码 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户自定义的账号 |
| 密码 | String | 用户密码 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | String | 提示注册成功/失败 |
| 调用接口 | | |
| 注册 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 注销 | |
| 描述 | 用户登出 | |
| 输入 | | |
| 无 | | |
| 输出 | | |
| 成功信息 | String | 提示注销成功 |
| 调用接口 | | |
| 无 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 更改密码 | |
| 描述 | 用户验证成功后设置新的登录密码 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 认证信息 | Int | 验证用户是否为本人操作 |
| 新密码 | String | 用户新密码 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | String | 提示更改密码成功/失败 |
| 调用接口 | | |
| 更改密码 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 绑定媒体 | |
| 描述 | 用户绑定某个平台的媒体账号，软件获取授权信息后抓取媒体账号的信息 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 平台信息 | Int | 用户要绑定的平台编号 |
| 平台登录授权 | String | 平台登录的授权信息 |
| 输出 | | |
| Access Token | String | 授权的平台提供的媒体信息 |
| 调用接口 | | |
| 绑定媒体 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 解绑媒体 | |
| 描述 | 用户解除某个媒体的绑定 | |
| 输入 | | |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 平台信息 | Int | 用户要解绑的平台编号 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | String | 提示解绑成功/失败 |
| 调用接口 | | |
| 解绑媒体 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 编辑文章 | |
| 描述 | 在线编辑文章或草稿 | |
| 输入 | | |
| 草稿内容 | String | 非必须 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 保存草稿 | |
| 描述 | 将编辑结束的文章保存到用户草稿箱 | |
| 输入 | | |
| 草稿内容 | String | 编辑完成的文章 |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | String | 提示注册成功/失败 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 查看消息 | |
| 描述 | 定时抓取各平台消息汇总给用户 | |
| 输入 | | |
| Access Token | String | 平台授权 |
| 平台信息 | Int | 已绑定的平台编号 |
| 输出 | | |
| 消息 | String | 包括发送人、内容、发送时间等信息 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 消息分析 | |
| 描述 | 根据消息的发送时间、内容等分析出粉丝关注和活跃时间 | |
| 输入 | | |
| 消息 | String | 包括发送人、内容、发送时间等信息 |
| 输出 | | |
| 分析报告 | String | 向用户发送根据消息分析出的粉丝情况和话题热度报告 |

1. 文章信息管理服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 发布 | |
| 描述 | 将文章发布审核 | |
| 输入 | | |
| 文章内容 | String | 发布的文章 |
| 平台信息 | Int | 要发布的平台编号 |
| Access Token | String | 平台授权 |
| 输出 | | |
| 无 | | |
| 调用接口 | | |
| 发布 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 定时发布 | |
| 描述 | 将文章递送审核，在指定时间发布 | |
| 输入 | | |
| 文章内容 | String | 定时发布的文章 |
| 平台信息 | Int | 要发布的平台编号 |
| Access Token | String | 平台授权 |
| 发布时间 | String | 审核完毕后定时发送 |
| 输出 | | |
| 无 | | |
| 调用接口 | | |
| 定时发布 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 生成微博长图 | |
| 描述 | 将文章生成为微博长图 | |
| 输入 | | |
| 文章内容 | String | 要生成长图的文章 |
| 输出 | | |
| 微博长图 | IMG | 生成的微博长图 |
| 调用接口 | | |
| 生成微博长图 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 删除 | |
| 描述 | 删除文章 | |
| 输入 | | |
| 文章编号 | Int | 要删除的文章编号 |
| 账号 | String | 用户账号 |
| 输出 | | |
| 无 | | |
| 调用接口 | | |
| 删除文章 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 归档 | |
| 描述 | 将半年前的文章不显示在首页 | |
| 输入 | | |
| 文章编号 | Int | 要显示在首页的文章编号 |
| 输出 | | |
| 文章信息 | String | 显示在首页的文章信息 |
| 调用接口 | | |
| 归档 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 热点索引 | |
| 描述 | 根据文章内容进行相似热点查重 | |
| 输入 | | |
| 文章编号 | Int | 要进行热点比较的文章编号 |
| 输出 | | |
| 相似率 | Int | 文章和别的文章的相似程度 |
| 调用接口 | | |
| 热点索引 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 本地上传 | |
| 描述 | 通过上传本地文件进行文章发布 | |
| 输入 | | |
| 本地文件 | File | 本地上传的文件 |
| 输出 | | |
| 无 | | |
| 调用接口 | | |
| 本地上传 | | |

1. 团队信息管理服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 创建 | |
| 描述 | 创建一个团队 | |
| 输入 | | |
| 团队名 | String | 创建人自定义的团队名称 |
| 输出 | | |
| 团队ID | String | 唯一确认团队的编号 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 解散 | |
| 描述 | 解散一个团队 | |
| 输入 | | |
| 团队ID | String | 唯一确认团队的编号 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 踢出 | |
| 描述 | 将成员从团队中移出 | |
| 输入 | | |
| 团队ID | String | 唯一确认团队的编号 |
| 成员用户名 | String | 要移出的成员用户名 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 加入 | |
| 描述 | 将成员加入团队 | |
| 输入 | | |
| 团队ID | String | 唯一确认团队的编号 |
| 成员用户名 | String | 要加入的成员用户名 |
| 输出 | | |
| 无 | | |

1. 媒体信息管理服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 信息抓取 | |
| 描述 | 通过用户授权获得媒体的部分信息 | |
| 输入 | | |
| Access Token | String | 平台授权 |
| 平台信息 | Int | 数据来源的平台编号 |
| 输出 | | |
| 数据报告 | String | 根据获取数据组合出的字符串，包括粉丝数量、转赞评数量、阅读量、粉丝情况等指标 |
| 调用接口 | | |
| 修改媒体账号的粉丝数量 | | |
| 修改媒体账号的文章转赞评数量 | | |
| 修改媒体账号的文章阅读量 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 生成简报 | |
| 描述 | 根据用户的数据生成统计简报 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 维度 | String | 生成简报的维度 |
| 输出 | | |
| 统计简报 | String | 根据数据统计和维度，反馈给用户的包括粉丝数、转赞评数在内的统计报告 |
| 调用接口 | | |
| 读取媒体账号粉丝数量 | | |
| 读取媒体账号的文章转赞评数量 | | |
| 读取媒体账号的文章阅读量 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 竞品账号比对 | |
| 描述 | 和最多6个账号进行数据比对 | |
| 输入 | | |
| 比对账号 | String | 要比对的账号名称 |
| 平台信息 | Int | 比对账号所在的平台编号 |
| 输出 | | |
| 比对数据 | String | 查询比对账号获得的数据情况，包括比对账号的粉丝数、发布规律、粉丝组成等数据 |
| 调用接口 | | |
| 读取媒体账号粉丝数量 | | |
| 读取媒体账号的文章阅读量 | | |
| 读取媒体账号的文章转赞评数量 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 竞品文章比对 | |
| 描述 | 和最多6个文章进行数据比对 | |
| 输入 | | |
| 比对文章 | String | 要比对的文章名称 |
| 平台信息 | Int | 比对账号所在的平台编号 |
| 输出 | | |
| 比对数据 | String | 查询比对文章获得的数据情况，包括比对文章的文字量、阅读量、发布时间等数据 |
| 调用接口 | | |
| 读取媒体账号粉丝数量 | | |
| 读取媒体账号的文章阅读量 | | |
| 读取媒体账号的文章转赞评数量 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 指标统计 | |
| 描述 | 统计用户旗下的媒体的关键数据指标 | |
| 输入 | | |
| Access Token | String | 平台授权 |
| 平台信息 | Int | 进行指标统计的平台编号 |
| 输出 | | |
| 指标报告 | String | 根据获取指标组合出的字符串，包括粉丝变化数、文章发表量变化、阅读量变化等指标 |
| 调用接口 | | |
| 读取媒体账号粉丝数量变化 | | |
| 读取媒体账号文章发表量变化 | | |
| 读取媒体账号阅读量变化 | | |

1. 粉丝信息管理服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 获取粉丝标签 | |
| 描述 | 获取用户指定的粉丝标签 | |
| 输入 | | |
| 平台信息 | Int | 进行指标统计的平台编号 |
| 输出 | | |
| 粉丝ID与标签 | <String, int> | 粉丝ID与标签的列表 |
| 调用接口 | | |
| 读取媒体账号的粉丝标签 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 修改粉丝标签 | |
| 描述 | 修改用户指定的粉丝标签 | |
| 输入 | | |
| 平台信息 | Int | 进行指标统计的平台编号 |
| 粉丝ID | String | 粉丝账号ID |
| 输出 | | |
| 是否修改成功 | Bool |  |
| 调用接口 | | |
| 修改媒体账号的粉丝标签 | | |

1. 简报信息管理服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 粉丝变化 | |
| 描述 | 统计账号最近粉丝数变化 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 输出 | | |
| 粉丝变化 | String | 从输入中截取的账号近期的粉丝数变化数据 |
| 调用接口 | | |
| 查询粉丝变化 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 阅读量变化 | |
| 描述 | 统计文章最近阅读量变化 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 输出 | | |
| 阅读量变化 | String | 从输入中截取的账号文章的阅读量变化数据 |
| 调用接口 | | |
| 查询阅读量变化 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 粉丝画像 | |
| 描述 | 统计账号粉丝的组成情况 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 输出 | | |
| 粉丝画像 | String | 从输入中截取的账号粉丝的组成情况，包括性别组成、地域分布、粉丝类型、兴趣标签、活跃时段等 |
| 调用接口 | | |
| 查询粉丝画像 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 话题分析 | |
| 描述 | 统计某个话题最近的热度变化 | |
| 输入 | | |
| 话题名称 | String | 进行热度分析的话题 |
| 输出 | | |
| 话题热度变化 | String | 从各平台查询到的话题热度变化 |
| 调用接口 | | |
| 查询话题分析 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 内容统计 | |
| 描述 | 统计账号发布文章的转赞评阅数据 | |
| 输入 | | |
| 数据报告 | String | 信息抓取输出的关键数据组合出的字符串 |
| 输出 | | |
| 转赞评阅数据 | String | 从输入中截取的账号发布文章的转赞评阅数据组成的字符串 |
| 调用接口 | | |
| 查询内容统计 | | |

**3. 表示层**

1. 数据分析网页服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 数据分析-关键指标统计 | |
| 描述 | 分析各个平台的媒体数据 | |
| 输入 | | |
| 平台 | Int | 选择查询的平台 |
| 账号 | String | 查询的账号 |
| 查询内容 | Int | 查询的账号数据，包括粉丝数量、发表内容数量、总阅读量 |
| 时间 | String | 查询的时间区间 |
| 输出 | | |
| 数据分析-关键指标统计网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 信息抓取 | | |
| 指标统计 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 数据分析-内容统计 | |
| 描述 | 统计用户所有媒体账号发布的文章数据 | |
| 输入 | | |
| 对比天数 | Int | 选择数据的时间跨度 |
| 导出 | Int | 是否进行Excel导出 |
| 输出 | | |
| 数据分析-内容统计网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 内容统计导出 | Excel文件 | 导出的excel统计文件 |
| 调用应用层接口 | | |
| 信息抓取 | | |
| 内容统计 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 数据分析-话题分析 | |
| 描述 | 分析某个时间跨度下的话题热度 | |
| 输入 | | |
| 平台 | Int | 选择查询的平台 |
| 账号 | String | 查询的账号 |
| 时间 | String | 查询的时间区间 |
| 导出 | Int | 是否进行Excel导出 |
| 输出 | | |
| 数据分析-话题分析网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 话题分析导出 | Excel文件 | 导出的excel统计文件 |
| 调用应用层接口 | | |
| 信息抓取 | | |
| 话题分析 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 数据分析-粉丝画像 | |
| 描述 | 分析某个时间跨度下的话题热度 | |
| 输入 | | |
| 平台 | Int | 选择查询的平台 |
| 账号 | String | 查询的账号 |
| 导出 | Int | 是否进行Excel导出 |
| 查询指标 | Int | 查询的指标，包括粉丝年龄/性别、地域、兴趣标签、活跃时段四个方面 |
| 输出 | | |
| 数据分析-粉丝画像网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 粉丝画像导出 | Excel文件 | 导出的excel统计文件 |
| 调用应用层接口 | | |
| 信息抓取 | | |
| 粉丝画像 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 数据分析-竞品对比 | |
| 描述 | 对最多六个账号或文章进行对比 | |
| 输入 | | |
| 对比类型 | Int | 进行账号对比或数据对比 |
| 平台 | Int | 选择对比的平台 |
| 对比项目 | String | 对比的项目逐项添加 |
| 时间 | String | 对比的时间区间 |
| 输出 | | |
| 数据分析-竞品对比网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 竞品账号比对 | | |
| 竞品文章比对 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 数据分析-生成简报 | |
| 描述 | 根据选择的维度生成简报 | |
| 输入 | | |
| 平台 | Int | 选择平台 |
| 账号 | String | 生成简报的账号 |
| 维度 | String | 选择生成简报的关键指标 |
| 时间 | String | 简报生成的时间区间 |
| 输出 | | |
| 数据分析-生成简报网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 信息抓取 | | |
| 生成简报 | | |

1. 发文章网页服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 发文章-在线编辑 | |
| 描述 | 对文章进行在线编辑 | |
| 输入 | | |
| 文章标题 | String | 输入文章标题 |
| 文章样式信息 | String | 选择文章样式 |
| 文章内容 | String | 输入文章内容 |
| 提交 | Int | 是否提交编辑内容 |
| 查重处理 | Int | 是否进行查重 |
| 存为草稿 | Int | 把编辑内容存入草稿箱 |
| 发布 | Int | 直接发布编辑内容 |
| 输出 | | |
| 发文章-在线编辑网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 编辑文章 | | |
| 保存草稿 | | |
| 查重 | | |
| 发布 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 发文章-草稿审核 | |
| 描述 | 查看文章审核通过情况 | |
| 输入 | | |
| 时间 | String | 选择被审核文章的时间跨度 |
| 关键词 | String | 输入被审核文章关键字 |
| 输出 | | |
| 发文章-草稿审核网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 草稿审核 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 发文章-草稿箱 | |
| 描述 | 查询保存的草稿 | |
| 输入 | | |
| 时间 | String | 选择草稿箱的时间跨度 |
| 关键词 | String | 输入被审核文章关键字 |
| 删除 | Int | 删除草稿 |
| 发布 | Int | 是否发布草稿 |
| 发布平台 | Int | 选择发布平台 |
| 微博长图 | Int | 是否生成微博长图 |
| 输出 | | |
| 发文章-草稿箱网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 发布 | | |
| 删除 | | |
| 生成微博长图 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 发文章-我的文章 | |
| 描述 | 查看已发送的文章 | |
| 输入 | | |
| 时间 | String | 选择查看文章的时间跨度 |
| 关键词 | String | 输入文章关键字 |
| 删除 | Int | 删除文章 |
| 输出 | | |
| 发文章-我的文章网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 归档 | | |
| 删除 | | |

1. 用户登录与注册网页服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 登录 | |
| 描述 | 通过已注册的账号密码进行登录 | |
| 输入 | | |
| 用户名 | String | 用户账号 |
| 密码 | String | 用户密码 |
| 忘记密码 | Bool | 是否忘记密码 |
| 记住密码 | Bool | 是否记住密码 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 登录 | | |
| 更改密码 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 注册 | |
| 描述 | 自定义注册账号、密码 | |
| 输入 | | |
| 用户名 | String | 用户自定义的账号 |
| 密码 | String | 用户密码 |
| 邮箱 | String | 用户邮箱 |
| 登录 | Bool | 是否登录 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 注册 | | |

1. 热点中心网页服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 热点中心 | |
| 描述 | 查看热点文章 | |
| 输入 | | |
| 领域 | String | 自定义文章所属领域 |
| 阅读量 | String | 自定义文章阅读量 |
| 发布时间 | String | 自定义文章阅读量 |
| 标题作者 | String | 自定义文章标题作者 |
| 输出 | | |
| 成功/失败信息 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 阅读量变化 | | |
| 内容统计 | | |

1. 消息管理网页服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 收到的消息 | |
| 描述 | 收到的消息子页面，显示不同的媒体账号的私信 | |
| 输入 | | |
| 媒体账号 | Int | 0-微信，1-公众号，2-头条号…… |
| 选择好友 | String | 好友账号ID |
| 输出 | | |
| 收到的消息子页面 | Html | 返回页面的html格式 |
| 调用接口 | | |
| 查看消息 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 消息分析 | |
| 描述 | 消息分析子页面，显示不同分析方式的统计数据 | |
| 输入 | | |
| 选择平台 | Int | 0-微信，1-公众号，2-头条号…… |
| 选择账号 | String | 账号ID |
| 分析方式 | Int | 0-消息类型，1-消息热词，2-活跃时段 |
| 是否导出 | Bool | 0-否，1-是 |
| 输出 | | |
| 消息分析子页面 | Html | 返回页面的html格式 |
| 导出分析结果 | Excel | 可选 |
| 调用接口 | | |
| 查看消息 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 用户标签 | |
| 描述 | 用户标签子页面，显示、创建、更改用户标签 | |
| 输入 | | |
| 选择平台 | Int | 0-微信，1-公众号，2-头条号…… |
| 选择标签 | Int | 0、1、2…-标签名称 |
| 新建标签名称 | String | 标签名称 |
| 标签名称搜索 | String | 标签名称 |
| 更改标签 | String | 粉丝ID |
| 更改后的标签名称 | String | 标签名称 |
| 输出 | | |
| 用户标签子页面 | Html | 返回页面的html格式 |
| 调用接口 | | |
| 获取粉丝标签 | | |
| 修改粉丝标签 | | |

1. 个人设置网页服务：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 个人信息设置-上传新头像 | |
| 描述 | 上传用户头像 | |
| 输入 | | |
| 头像 | Image | 用户头像 |
| 输出 | | |
| 上传新头像成功 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 用户信息管理 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 个人信息设置-修改资料 | |
| 描述 | 修改改用户的个人资料 | |
| 输入 | | |
| 用户昵称 | String | 用户设置的昵称 |
| 邮箱地址 | String | 用户设置的邮箱地址 |
| 手机号 | String | 用户设置的手机号 |
| 密码 | String | Md5处理后的密码 |
| 真实姓名 | String | 用户的真实姓名 |
| 省 | String | 用户所在省份 |
| 市 | String | 用户所在市 |
| 输出 | | |
| 修改个人资料成功 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 用户信息管理 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 个人信息设置-修改查询频率 | |
| 描述 | 修改该用户的查询频率 | |
| 输入 | | |
| 关键指标统计查询频率 | Int | 关键指标统计查询频率选择的选项 |
| 内容统计查询频率 | Int | 内容统计查询频率选择的选项 |
| 输出 | | |
| 修改查询频率成功 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 用户信息管理 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 媒体账号管理-媒体查询 | |
| 描述 | 查询该用户的媒体账号信息 | |
| 输入 | | |
| 平台 | Int | 选择查询的平台 |
| 状态 | String | 平台账号状态 |
| 时间 | String | 绑定的的时间区间 |
| 输出 | | |
| 媒体账号管理-媒体查询网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 用户信息管理 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 个人信息管理-媒体账号绑定 | |
| 描述 | 绑定媒体账号 | |
| 输入 | | |
| 平台 | Int | 要添加账号的平台 |
| 用户名 | String | 要绑定账号的用户名 |
| 密码 | String | 要绑定账号的密码 |
| 输出 | | |
| 媒体账号管理-媒体绑定结果网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 绑定媒体 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 媒体账号管理-媒体账号解绑 | |
| 描述 | 解绑媒体账号 | |
| 输入 | | |
| 平台 | Int | 要解绑账号的平台 |
| 用户名 | String | 要解绑账号的用户名 |
| 输出 | | |
| 媒体账号管理-媒体解绑结果网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 解绑媒体 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 团队管理-查看团队 | |
| 描述 | 查看选中的团队信息 | |
| 输入 | | |
| 团队id | Int | 团队的编号 |
| 输出 | | |
| 团队管理-查看团队信息网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 团队信息管理 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 团队管理-创建团队 | |
| 描述 | 创建一个团队 | |
| 输入 | | |
| 团队名称 | String | 团队的名称 |
| 输出 | | |
| 团队管理-查看团队信息网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 团队id | Int | 团队的编号 |
| 创建团队 | | |
| 团队信息管理 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 团队管理-邀请用户 | |
| 描述 | 邀请一个用户加入团队 | |
| 输入 | | |
| 团队id | Int | 团队的编号 |
| 用户名 | String | 要邀请的用户名 |
| 输出 | | |
| 团队管理-查看团队信息网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 加入成员 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 团队管理-移出用户 | |
| 描述 | 使一个用户移出团队 | |
| 输入 | | |
| 团队id | Int | 团队的编号 |
| 用户名 | String | 要移除请的用户名 |
| 输出 | | |
| 团队管理-查看团队信息网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 将成员从团队中移出 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口信息 | | |
| 接口名 | 团队管理-解散团队 | |
| 描述 | 解散团队 | |
| 输入 | | |
| 团队id | Int | 团队的编号 |
| 输出 | | |
| 团队管理-解散团队结果网页 | Html语句 | 构建该网页的html语句 |
| 调用应用层接口 | | |
| 解散团队 | | |

编写 日期

检验 审批 页数