FLOW

应用接口定义

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提交日期 | 版本号 | 作 者 | 修 改 内 容 | 备注 |
| 2017-7-6 | 1.0 |  | 初始版本 |  |
|  |  |  |  |  |

术语缩写与解释

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 缩 写 | 解 释 | 缩 写 | 解 释 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

1) 认证接口(Auth) 6

1.1 注册验证码 6

1.2 账号注册 6

1.3 认证登录 7

~~1.4~~ ~~忘记密码~~ 7

1.5 重置密码 8

2) 基础模块(FND) 9

2.1 获取用户列表 9

2.2 获取用户信息 10

2.3 修改用户信息 10

2.4 标签分组 11

2.5 设置用户标签 12

2.6 文件上传 12

2.7 职责类型 13

2.8 未读通知数量 13

2.9 获取通知列表 14

2.10 更新通知已读 15

3) 互动模块(POFO) 16

3.1 发帖 16

3.2 关注 / 取消关注 16

3.3 列表 17

3.4 详情 18

3.5 点赞 / 取消点赞 19

3.6 发表评论 20

3.7 评论列表 20

~~3.8~~ ~~评论追踪~~ 22

4) 问答模块(SOLV) 24

4.1 发布问题 24

4.2 标记SPAM 24

4.3 答复 25

4.4 评论 26

4.5 评论列表 26

4.6 问题列表 27

4.7 问题详情 28

4.8 接受答复 30

4.9 答复vote 30

5) 私信(PRVM) 32

5.1 发私信 32

5.2 私信数量 32

5.3 私信列表 33

# 统一约定

## 密码变换 &加密方式

密码变换

**HEX(MD5("0Ui&1m49p9iA5mB2+实际输入的密码+Ix09tY!90ec9U60o"))**

加密方式

**"AES/CFB/NoPadding"，iv="90P&ji6Om$UP492m"**

## 接口约定

接口中所有数字枚举值, 0都表示无效值;

时间值一律使用64位UTC时间戳表示, 单位为毫秒;

ret\_code 1 表示成功 2表示失败, 如果接口需要具体的错误码在接口定义中声明;

认证参数user\_id & access\_token, 均通过HTTP头传递

# 接口设计

## 认证接口(Auth)

### 注册验证码&加密key

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/auth/signup/keycode | GET |
| 请求 |  | Pts:  1. 注册流程  \* 获取注册SID/验证码/加密key, 注册时回传注册SID/验证码,使用加密key对密码进行加密  2. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "signup\_sid":"xxx" // 注册SID(uuid)  "signup\_passwd\_key": "xx" // 密码加密key(长度32)  "signup\_code\_img":"xxx" //注册验证码图片base64  }  } | History:  1. 10-27新增  2. |
| Secured | **No** | |

### 账号注册

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/auth/signup | POST |
| 请求 | {  "signup\_sid ":"xx" // 注册SID  "user\_login ": "xx" // 登录名  "passwd\_str": "xx" // 用户密码  "signup\_code":"xx" //注册验证码  } | Pts:  1. 登录名须唯一, 不区分大小写  2. passwd\_str需要变换之后再加密  3. 使用接口1.1返回的加密key对密码进行加密  4. 服务端在解密之后, 将变换后的密码存入数据库  5. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  //可选，返回错误描述  "ret\_msg":"xx"  } | History:  1. |
| Secured | **No** | |

### 认证登录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/auth/login | POST |
| 请求 | {  "user\_login": "xx" // 用户名  "login\_auth\_str": "xx" // 认证登录密文  } | Pts:  1. 认证登录密文  **Base64(AES("****32Byte随机密钥+登录名", KEY("变换后的密码")))**  2. 认证结果密文  **Base64(AES("32Byte传输密钥+登录名+Token", KEY("32Byte随机密钥")))**  传输密钥用作后续的接口调用中加密私密信息, Token用作接口用户认证  3. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  //可选，返回错误描述  "ret\_msg":"xx"  "ret\_data": {  "user\_id": 0L // 用户ID  "auth\_ret\_str":"xx" //认证结果密文串  }  } | History:  1. |
| Secured | **No** | |

### 重置密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/auth/resetpwd | POST |
| 请求 | {  // 用户新密码  "passwd\_str": "xx"  } | Pts:  1. passwd\_str需要变换之后再加密  2. 使用传输密钥进行加密  3. 服务端在解密之后, 将变换后的密码存入数据库 |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** | |

## 基础模块(FND)

### 标签分组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/fnd/tags | POST |
| 请求 | 参数列表：  locale="xx" // 如: zh\_CN, en\_US等 | Pts:  1. 分组标签在系统中用于判断用户感兴趣的主题; 用户可以使用#创建自定义标签  2. 需支持国际化根据不同的locale返回不同语言的数据  3. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 // 返回码  "ret\_msg":"xx" // 可选，返回错误描述  "ret\_data":[{  "tag\_group": "xx"  "tag\_list": [{  "tag\_id": 0L  "tag\_text": "xx"  "tag\_hits": 0L  }...]  }...]  } | History:  1. |
| Secured | **No** |  |

### 设置用户标签

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/fnd/user/tag/update | POST |
| 请求 | {  "tag\_list":[0L, 0L...] // 标签ID列表  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

### 获取用户标签

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/fnd/user/tag/list | GET |
| 请求 | 参数: | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": [{  "tag\_id": 0L  "tag\_text": "xx"  "tag\_hits": 0L  }...]  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

### 关注/取消关注

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/user/follow | POST |
| 请求 | {  "user\_login\_follow": "xx" // 被关注用户  "action\_type":0 // 1 关注 2 取消关注  } | Pts:  1. 做物理删除, 记录日志信息  2. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

### 文件上传

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/fnd/file/upload | POST |
| 请求 | 文件内容 | Pts:  1. 返回的文件url为全路径  2. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data":{  "file\_url":"xx" //文件URL  }  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** | |

### 未读通知数量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/fnd/notice/newcount | GET |
| 请求 | 参数列表：  user\_login="xx"  access\_token="xx" | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "new\_count": 0 // 未读消息条数  }  } | History:  1. 新增 - 1023  2. |
| Secured | **YES** |  |

### 获取通知列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/fnd/notice/list | GET |
| 请求 | 参数列表：  user\_login="xx"  access\_token="xx"  begin=0 // 起止  count=20 // 条数 | Pts:  1. 通知类型  101 ===> 问题@  102 ===> 问题答复  104 ===> 问题评论  105 ===> 答复评论  106 ===> 答复voteup  107 ===> 答复votedown  201 ===> 帖子@  202 ===> 帖子评论  203 ===> 帖子评论@  204 ===> 帖子评论回复  205 ===> 帖子评论回复@  206 ===> 帖子like  207 ===> follow  2. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": [{  "notice\_id": 0L // id  "notice\_type": 0 // 类型  "notice\_subtype": 0 // 子类型  "notice\_content": "xx" // 内容  "notice\_dtlcontent": "xx" // 详细内容  "attr1": "xx" // attr1  "attr2": "xx" // attr2  "attr3": "xx" // attr3  "attr4": "xx" // attr4  "attr5": "xx" // attr5  "create\_date": 0L // 通知时间  }...]  } | History:  1. 新增 - 1023  2. |
| Secured | **YES** |  |

### 更新通知已读

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/fnd/notice/readall | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xxx"  "access\_token":"xxx"  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. 新增 - 1023  2. |
| Secured | **YES** |  |

## Discuz模块(DSZ)

### 帖子发布

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/discuz/post/create | POST |
| 请求 | {  "post\_type": 0 // 帖子类别1基本2问题3 投票  "post\_content": "xx" // 帖子内容，可选  "post\_imgs": ["xx1", "xx2"...] // 帖子图片最多三张, 可选  "poll\_options": ["xx1", "xx2"...] // 投票选项, 可选  } | Pts:  1. 不允许@  2. 异步创建hashtag, 和增加hit  3. hashtag(#)的渲染由客户端进行  4. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "post\_id": 0 // 返回帖子id  "poll\_options": [{  "option\_id": 0L // id  "option\_text": "xx" // 文本  ]}  }  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

### 帖子删除

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/discuz/post/delete | POST |
| 请求 | {  "post\_id": 0L // 帖子ID  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

### 点赞/取消点赞

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/discuz/like | POST |
| 请求 | {  "post\_id": 0L // 帖子id, 可选  "comment\_id": 0L // 评论id, 可选  "action\_type":0 // 1 点赞 2 取消  } | Pts:  1. 做物理删除, 记录日志信息  2. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

### 评论

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/discuz/comment | POST |
| 请求 | {  "post\_id": 0L // 帖子id, 可选  "comment\_id":0L // 评论id, 可选  "comment\_content": "xx" // 评论内容  "comment\_pics": ["xx1"...] // 评论图片, 最多一张  "mention\_list": ["xx1"...] // @列表  } | Pts:  1. 此接口为回复帖子和回复评论共同使用  2. 异步发送消息提醒: 帖子回复 & mention, 针对目标用户只发送其中一条  3.帖子和评论均是节点(Node), 节点保存路径上所有参与的用户作为metion list, 回复节点时@该节点的mention list  4. 评论thread由各个层级由上往下最早的回复组成; 发表评论后, 首先判断父节点是否存在thread id(tid), 如果有则判断当前节点是否为最先的回复, 如果是则设置为父节点tid, 否则生成新的tid(异步)  5. mention(@)由客户端渲染 |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "comment\_id": 0L // 评论id  }  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

### 帖子详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/discuz/post | POST |
| 请求 | 参数:  post\_id = 0L // 帖子id | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "post\_type": 0 // 帖子类别1基本2问题3 投票  "post\_content": "xx" // 帖子内容，可选  "post\_imgs": ["xx1", "xx2"...] //帖子图片最多三张, 可选  "poll\_options": ["xx1", "xx2"...] // 投票选项, 可选  "comment\_count": 0 // 评论数量  "like\_count": 0 // 点赞数量  "mention\_list": ["xx1"...] // @列表  "comment\_thread\_list": [ [ {  "comment\_thread": "xx" // 评论thread  "comment\_content": "xx" // 评论内容  "comment\_pics": ["xx1" ..] // 评论图片, 可选  "comment\_count": 0 // 评论数量  "like\_count": 0 // 点赞数量  "metion\_list": ["xx1"...] // @列表  }... ] ... ]  }  } | History:  1. |
| Secured | **No** |  |

### 评论详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/discuz/comment | POST |
| 请求 | 参数:  comment\_id = 0L // 帖子id | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {    }  } | History:  1. |
| Secured | **No** |  |

发帖

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/pofo/post/create | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "post\_content": "xx" // 帖子内容，可选  "post\_id\_refer": 0L // 转帖引用的帖子  "comment\_id\_refer": 0L // 引用评论id  "post\_imgs": [ "xx" ... ]  "notify\_users": [ "xx" ... ] // user\_login列表  } | Pts:  1. 此接口为发帖、转帖、引用帖子公用接口，可以引用评论发帖；评论本身不作为帖子  *\** {xx}\_id\_refer参数为空，普通帖子  \* {xx}\_id\_refer非空为转帖, content/ imgs可选  2. 只允许最多6张图片 |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "post\_id": 0 // 返回帖子id  }  } | History:  1. 去掉hashtag - 1018  2. |
| Secured | **Yes** |  |

## 列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/pofo/post/list | GET |
| 请求 | 参数：  user\_login=xx  access\_token=xx  q=xx // 查询关键字，可选  user\_login\_get="xx" // 用户登录名，可选  ~~show\_img=0 // 是否显示图片 0 不显示 1 显示~~  begin=0 // 起止  count=20 // 条数 | Pts:  1. 首页列表，不带q 和 user\_login参数  2. 帖子搜索使用q参数  3. 查看指定用户推文使用user\_login参数  以上均按照时间倒序 |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": [{  "post\_id": 0L // 帖子id  "user\_name": "xx" // 用户名  "user\_login": "xx" // 登录名  "user\_profile": "xx" // 头像  "post\_type": 0 // 1 帖子 2 转帖 3 引用帖子  "post\_content": "xx" // 帖子内容  "post\_imgs": [ "xx"... ] // 帖子图片，可选  "post\_refers": 0 // 转帖数  "post\_likes": 0 // 点赞  "post\_comments": 0 // 帖子评论数  "create\_date": 0L // 帖子发表日期  // 转帖类型为帖子  "post\_id\_refer": 0 // 引用的帖子id  "post\_name\_refer": "xx" // 引用帖子用户名  "post\_login\_refer": "xx" // 引用帖子登录名  "post\_content\_refer": "xx" // 引用帖子的内容  ~~// 转帖类型为评论~~  ~~"comment\_id\_refer": 0// 引用的评论id~~  ~~"comment\_name\_refer": "xx" // 引用评论的用户名~~  ~~"comment\_login\_refer": "xx" // 引用评论的登录名~~  ~~"comment\_content\_refer": "xx"// 引用评论的内容~~  ~~"comment\_name\_reply": "xx"// 评论回复的用户名~~  ~~"comment\_login\_reply": "xx"// 评论回复的用户登录~~  }...]  } | History:  1. 去掉评论转帖/去掉show\_img参数 - 0920  2. |
| Secured | **Yes** |  |

## 详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/pofo/post | GET |
| 请求 | 参数：  user\_login=xx  access\_token=xx  post\_id=0L | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "user\_name": "xx" // 用户名  "user\_login": "xx" // 登录名  "user\_profile": "xx" // 头像  "post\_type": 0 // 1 帖子 2 转帖 3 引用帖子  "post\_content": "xx" // 帖子内容  "post\_refers": 0 // 转帖数  "post\_likes": 0 // 点赞  "post\_comments": 0 // 帖子评论数  "create\_date": 0L // 帖子发表日期  "post\_imgs": [ // 帖子图片  "xx"...  ],  // 转帖类型为帖子  "post\_id\_refer": 0 // 引用的帖子id  "user\_name\_refer": "xx" // 引用帖子用户名  "user\_login\_refer": "xx" // 引用帖子登录名  "post\_content­\_refer": "xx" // 引用帖子的内容  // 转帖类型为评论  "comment\_id\_refer": 0 // 引用的评论id  "comment\_user\_reply": "xx" // 评论回复的用户  }  } | History:  1. 去掉评论转帖-0920  2. |
| Secured | **Yes** |  |

## 点赞 / 取消点赞

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/pofo/post/like | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "post\_id": 0 // 帖子id  "action\_type":0 // 1 点赞 2 取消  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. 添加action\_type参数 - 0921  2. |
| Secured | **Yes** |  |

## 发表评论

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/pofo/comment/create | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "post\_id": 0 // 帖子id, 可选  "comment\_id\_reply": 0 //回复的comment id, 可选  "comment\_content": "xx": //评论内容  "notify\_users": [ "xx" ... ] // user\_login列表  } | Pts:  评论最多允许两层，第一层为帖子评论，第二层为评论的回复。  1. post\_id不为空为回复帖子；comment\_id不为空回复评论  2. 异步发送提醒 |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

## 评论列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/pofo/comment/list | GET |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "post\_id": 0 // 帖子id  "comment\_thread": "xxx" // 评论thread  "begin": 0  "count": 0  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": [{  "comment\_id": 0 // 评论id  "user\_name": "xx" // 评论用户名  "user\_login": "xx" // 评论登录名  "user\_profile": "xx" // 评论头像  "comment\_content": "xx" // 评论内容  "notify\_users": ["xx1"...] // 提醒用户  "create\_date": 0L // 评论日期  ~~"comment\_replies": [~~  ~~{~~  ~~"comment\_id": 0 // 评论id~~  ~~"user\_name": "xx" // 评论用户名~~  ~~"user\_login": "xx" // 评论登录名~~  ~~"user\_profile": "xx" // 评论头像~~  ~~"comment\_content": "xx" // 评论内容~~  ~~"notify\_users": ["xx1"...] // 提醒用户~~  ~~"create\_date": 0L // 评论日期~~  ~~}~~  }...]  } | History:  1. 添加comment\_thread参数 - 0925 |
| Secured | **Yes** |  |

## ~~评论追踪~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/pofo/comment/track | GET |
| 请求 | 参数：  user\_login=xx  access\_token=xx  comment\_id=0L // 评论id | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "post\_data": {  "user\_name": "xx" // 用户名  "user\_login": "xx" // 登录名  "user\_profile": "xx" // 头像  "post\_type": 0 // 1 帖子 2 转帖 3 引用帖子  "post\_content": "xx" // 帖子内容  "post\_refers": 0 // 转帖数  "post\_likes": 0 // 点赞  "post\_comments": 0 // 帖子评论数  "create\_date": 0L // 帖子发表日期  "post\_imgs": [ "xx"... ] //帖子图片  // 转帖类型为帖子  "post\_id\_refer": 0 // 引用的帖子id  "user\_name\_refer": "xx" // 引用帖子用户名  "user\_login\_refer": "xx" // 引用帖子登录名  "post\_content­\_refer": "xx" // 引用帖子的内容  // 转帖类型为评论  "comment\_id\_refer": 0 // 引用的评论id  "comment\_user\_reply": "xx" // 评论回复的用户  },  "comment\_list":[{  "comment\_id": 0 // 评论id  "user\_name": "xx" // 评论用户名  "user\_login": "xx" // 评论登录名  "user\_profile": "xx" // 评论头像  "comment\_content": "xx" // 评论内容  "notify\_users": ["xx1"...] // 提醒用户  "create\_date": 0L // 评论日期  }... ]  }  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

# 问答模块(SOLV)

## 发布问题

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/quest/publish | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "quest\_title": "xx" // 问题标题  "quest\_content": "xx" // 问题内容  "quest\_tags": [ 1, 2 ... ] // tag id  "notify\_users": [ "xx" ... ] // user\_login列表  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "quest\_id": 0 // 返回问题id  }  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

## 标记SPAM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/quest/markspam | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "quest\_uuid": "xx" //问题uuid  "spam\_reason": "xx" // 原因  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | HIstory:  1. 新增 - 1105  2. |
| Secured | **Yes** |  |

## 答复

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/reply | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "quest\_id": 0L //问题id  "reply\_content": "xx" // 答复内容  "notify\_users": [ "xx" ... ] // user\_login列表  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "reply\_id": 0 // 返回答复id  }  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

## 评论

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/comment | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "quest\_id": 0L // 问题id  "reply\_id": 0L // 答复id  "comment\_reply": 0L //评论id  "comment\_content": "xx" // 评论内容  "notify\_users": [ "xx" ... ] // user\_login列表  } | Pts:  1. SOLV中的评论分为三种  \* 问题评论, 传递quest\_id  \* 答复评论, 传递reply\_id  2. 评论的评论  传递quest\_id && comment\_reply  或者reply\_id && comment\_reply  {xx}\_id至少传递一个  3. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "comment\_id": 0 // 返回评论id  }  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

## 评论列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/comment/list | GET |
| 请求 | 参数：  qid=0 // 问题ID, 可选  rid=0 // 答复id, 可选 | Pts:  1. 参数传递  \* 问题评论, 传递quest\_id  \* 答复评论, 传递reply\_id  2. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "comment\_id": 0 //评论id  "comment\_content": "xx"// 评论内容  "user\_login":"xx" // 提问者  "user\_name":"xx" // 提问者姓名  "user\_profile":"xx" // 提问者图片  "create\_date": 0L // 评论时间  }  } | History:  1. |
| Secured | **No** |  |

## 问题列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/quest/list | GET |
| 请求 | 参数：  ~~q="xx" // 查询关键字，可选~~  tag="xx" // 标签，可选; 可多个  begin=0 // 起止  count=20 // 条数 | Pts:  1. 未登录  \* 不传tag（首页）  \* 单个tag  2. 登录  \* 当前用户的tag（多个、首页）  \* 单个tag |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": [{  "quest\_id":0L // 提问id  "user\_login":"xx" // 提问者  "user\_name":"xx" // 提问者姓名  "user\_profile":"xx" // 提问者头像  "quest\_title":"xx" // 问题标题  "quest\_tags": [  {"tag\_id": 0, " tag\_text": "xx"}  ...]  "quest\_plus ":0 // 同样问题的人数  "quest\_replynum":0 // 问题答复数  ~~"quest\_replies":0 // 问题评论数~~  "quest\_accepted":0 // 是否解决  "quest\_frozen":0 // 是否冻结  "update\_date":0L // 最后更新  }... ]  } | History:  1. |
| Secured | **No** |  |

## 问题详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/quest | GET |
| 请求 | 参数：  qid=0 // 问题ID | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "quest\_id":0L // 提问id  "user\_login":"xx" // 提问者  "user\_name":"xx" // 提问者姓名  "user\_profile":"xx" // 提问者图片  "quest\_title":"xx" // 问题标题  "quest\_content":"xx" // 问题内容  "quest\_plus":0 // 同样问题的人数  "quest\_accepted":0 // 是否有答案  "quest\_frozen ":0 // 是否冻结  ~~"~~~~quest\_accept\_reply":0L // 接收的答复id，可选~~  "quest\_cmntnum":0 // 问题评论数  "quest\_tags": [{  "tag\_id": 0,  " tag\_text": "xx"  }... ]  // 问题答复 可选  "quest\_replies": [{  "reply\_id": 0L //  "user\_login":"xx" // 评论者  "user\_name":"xx" // 评论者姓名  "user\_profile":"xx" // 评论者图片  "reply\_content":"xx" // 评论内容  "reply\_accepted":0 // 0 否 1 是  "reply\_cmntnum":0 // 回复评论数  "reply\_votenum":0 // 答复vote  "create\_date":0L // 日期  }... ]  }  } | History:  1. |
| Secured | **No** |  |

## 接受答复

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/accept | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  ~~"quest\_id": 0L // 问题id~~  "reply\_id": 0L // 答复id  } | Pts:  1. 需判断提问者和当前用户是否为同一个人, 否则不允许此操作 |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

## 答复vote

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/solv/reply/vote | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "reply\_id": 0L  "action\_type": 0 // 1 up 2 down 3 取消  } | Pts:  1. 以下情况不允许  \* 与发表回复同一人不允许vote  \* vote之后只允许取消操作  2. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

# 私信(PRVM)

## 发私信

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/prvm/mesg/create | POST |
| 请求 | {  "user\_login":"xx"  "access\_token":"xx"  "to\_user\_login": "xx" //接收消息者  "mesg\_type": 0 //1 文字 2 图片  "mesg\_content": "xx" // 消息内容  } | Pts:  1. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": {  "mesg\_id": 0 // 返回消息id  }  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** | |

## 私信数量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/prvm/mesg/count | GET |
| 请求 | 参数：  user\_login=xx  access\_token=xx | Pts:  1. 按照thread最后一条消息发送时间倒叙  2. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": [{  "to\_user\_login":"xx" //消息接收、发送的对方  "new\_count": 0 // 下行新消息数量  "last\_mesg": "xx" // thread中最后一条消息  "last\_mesg\_type":0 // 最后一条消息类型  "last\_mesg\_date":0L // 最后一条消息发送时间  }... ]  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** |  |

## 私信列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | /flow/prvm/mesg/list | GET |
| 请求 | 参数：  user\_login=xx  access\_token=xx  to\_user\_login="xx" // 消息接收、发送的对方  begin=0 // 起止  count=20 // 条数 | Pts:  1. 分页取最近发送和接收的消息  2. 需标志下行消息为已读  3. |
| 响应 | {  "ret\_code":0 //返回码  "ret\_msg":"xx" //可选，返回错误描述  "ret\_data": [{  "mesg\_type": 0 // 1 文字 2 图片  "mesg\_content":"xx" // 消息内容  "is\_up": 0 // 0 消息下行 1 消息上行  "mesg\_status": 0 // 1 未读 2 已读 对于上行消息  "send\_date":0L // 消息发送时间，以服务端时间为准  } ... ]  } | History:  1. |
| Secured | **Yes** | |