

Helpal

Helpal API设计第一版

By 钟典

On 2017年1月

该版本API设计遵循RESTful实践经验，主要使用JWT做用户认证，约定status为错误代码，errorMsg为错误详情描述，以JSON为返回值。

基于对减少后端工作量的考虑，我们适当地牺牲了OAuth的安全性，直接约定accessToken的过期时间为30天，且不支持revoke，由此无须再使用refreshToken。

为此我们还约定，accessToken由下面的字符串base64生成：

```
u=zhongdian;t=1485412584;c=xxxv
```

其中，u代表用户名，t代表生成时候的Unix时间戳，单位为秒；c是基于u和t以及后端自己规定的加密算法（建议为Hash加密）生成的代码。

以上代码base64之后生成的accessToken为：

```
dT16aG9uZ2RpYW47dD0xNDg1NDEyNTg0O2M9eHh4dg==
```

由于= + /等符号不是合理的url符号，请后端做好urlencode再作为数据返回。（例如可以一对一替换= + / 为其他字符）

Helpal v1

更新时间:2017/01/26 14:11:47

1. HelPal v1

1.1. 用户生命周期

1.1.1. 用户登录

基本信息

更新时间:2017/01/26 14:10:05

请求类型: HTTP

请求地址: v1/user/login

请求方式: GET

数据类型: X-WWW-FORM-URLENCODED

响应类型: JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
username	true	string		
password	true	string	MD5加密后的密码	
localeX	false	string	服务器有必要收集每次用户登录的地点，这样才能在以后有附近用户登录时，推荐附近有技能的人	
localeY	false	string		

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
accessToken	true	string	v1版本为减少后端工作量，不过分考虑安全性，accesstoken直接设置为30天过期。
status	true	number	若为0则一切正常，若为其他数字，则为错误代码
errorMsg	false	string	当status!=0时，这个字段不为空

1.1.2. 设置头像

基本信息

更新时间:2017/01/26 14:14:51

请求类型: HTTP

请求地址: v1/user/setAvatar

请求方式：POST
数据类型：X-WWW-FORM-URLENCODED
响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
accesstoken	true	string		
avatar	true	file	客户端确保上传的头像为不小于200x200，不大于512x512的方形JPEG图像。	

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
status	true	number	若为0则一切正常，若为其他数字，则为错误代码
errorMsg	false	string	status!=0时，此字段非空
avatarUrl	true	string	新的头像的url路径

1.1.3. 用户注册

基本信息

更新时间:2017/01/26 14:10:43

请求类型：HTTP
请求地址：v1/user/signup
请求方式：POST
数据类型：X-WWW-FORM-URLENCODED
响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
username	true	string		
password	true	string	MD5后的密码	
email	true	string	v1版本并不设计邮箱验证与找回	

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
accessToken	true	string	v1版本为减少后端工作量，牺牲部分安全性，accesstoken直接设置为30天过期
status	true	number	若为0则一切正常，若为其他数字，则为错误代码
errorMsg	false	string	当status!=0时，此字段不为空

1.1.4. 获取用户信息

基本信息

更新时间:2017/01/26 14:23:33

请求类型：HTTP
请求地址：v1/user/info
请求方式：GET
数据类型：X-WWW-FORM-URLENCODED
响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
username	true	string		

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
status	true	string	若为0则一切正常，若为其他数字，则为错误代码
errorMsg	false	string	status!=0时，此字段非空
username	true	string	
gender	true	string	male为男性 female为女性
skills	true	array[string]	参考约定的skills&interests列表
interests	true	array[string]	同上
motto	true	string	个性签名

1.1.5. 设置用户信息

基本信息

更新时间:2017/01/26 14:23:21

请求类型：HTTP
请求地址：v1/user/setInfo
请求方式：POST
数据类型：X-WWW-FORM-URLENCODED
响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
accessToken	true	string		
gender	false	string	服务器只接受male和female两个可能	
motto	false	string		

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
status	true	string	若为0则一切正常，若为其他数字，则为错误代码
errorMsg	false	string	status!=0时，此字段非空

1.1.6. 添加或删除技能

基本信息

更新时间:2017/01/26 14:26:24

请求类型：HTTP
请求地址：v1/user/editSkill
请求方式：GET
数据类型：X-WWW-FORM-URLENCODED
响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
accessToken	true	string		

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
isAdd	true	boolean	若为1，则为新增技能。若为0，则为删除技能。	true
skill	true	string	参考约定的Skills&Interests列表	

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
status	true	number	若为0则一切正常，若为其他数字，则为错误代码
errorMsg	false	string	status!=0时，此字段不为空

1.1.7. 添加或删除爱好
基本信息

更新时间:2017/01/26 14:27:38

请求类型：HTTP
请求地址：v1/user/editInterest
请求方式：GET
数据类型：X-WWW-FORM-URLENCODED
响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
accessToken	true	string		
isAdd	true	boolean	若为1，则为新增爱好。若为0，则为删除爱好。	true
interest	true	string	参考约定的Skills&Interests列表	

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
status	true	number	若为0则一切正常，若为其他数字，则为错误代码
errorMsg	false	string	status!=0时，此字段不为空

