

XX 系统接口设计

版本号	V0.1
修订时间	2017-06-03
修订人	孔垂云

修订内容		
版本号	序号	修订内容
V0.1	1	编制系统管理相关接口
	2	编制各接口详细说明

## 1 API 接口说明

Api 使用 Restful 风格，接口基地址（测试）：<http://host:port>

（接口描述中地址需要扩展自此地址，如 `/api/users/register`，扩展后则为 <http://host:port/api/users/register>）

接口请求类型分为两种，GET 和 POST，GET 通常为请求获取资源；POST 通常为提交资源到服务器；

接口请求返回值基本分为两种：

GET 的请求若无错误，则返回所需资源的 JSON 格式内容，若有错误则返回一致的 JSON 格式内容，如：`{"success":false, "message": "提交的参数不正确", data: {}}`，其中 `data` 为额外的对象，具体值根据接口而定；

POST 的请求的 Body 部分可以将对象格式化为 JSON 的字符串后提交，也可以使用传统的 Form 表单形式提交，返回一致的 JSON 格式内容：如：`{"success":true, "message": null, data: {id:1}}`，其中 `data` 的内容也是具体根据接口而定。

接口请求常用返回状态码：

状态码 ( HttpStatusCode )	描述
200	请求成功

400	客户端请求时所提交的参数不正确（通常为客户端的问题）
401	未提供 access_token（即未登录）
403	权限不足（已登录，但不具有访问该资源的权限）
404	找不到该资源（通常为请求的地址不正确）
500	服务发生错误（通常为服务端的问题）

## 2 API 接口列表

### 2.1 用户相关

#### 2.1.1 用户登录（获取 access\_token）

数据项	描述
URL	/oauth/token
Method	POST
Headers	不可以带上 Authorization 键
请求参数	client_id: autorental-mobile //固定值，必填 client_secret: autorental-web-api //固定值，必填

	<p>grant_type: password //固定值，必填</p> <p>username: test //用户名，必填</p> <p>password: 123456 //密码，必填</p> <p>username 和(password 或 smsCode)根据用户填的值进行传递；</p> <p>（这里使用 x-www-form-urlencoded 方式进行传值）</p>
返回结果	<p>正确结果：</p> <p>HttpStatusCode 200</p> <pre>{   "access_token": "75c9658d-5afd-4c95-aa0f-ca8009593b1c",   "token_type": "bearer",   "refresh_token": "090c597e-e04e-4a3c-bcb3-266b4e80e44c",   "expires_in": 43199,   "scope": "read write trust" }</pre> <p>错误接口：</p>

	HttpStatusCode 200 {"error":"access_denied","error_description":"不允许访问"}
备注	<p>access_token 的有效期默认为 12 个小时，客户端在 token 失效后使用 refresh_token 去获取新的 access_token，refresh_token 的有效期是 30 天，若 refresh_token 也失效，需要用户重新使用帐号密码进行登录</p> <p>通常的登录逻辑是：</p> <p>1、客户端访问受限资源，服务返回 HttpStatusCode 401 的错误，客户端使用帐号密码请求登录接口获得 access_token，然后使用该 token 进行访问受限资源；</p> <p>2、若 access_token 失效，客户端自动通过 refresh_token 接口请求获得新的 access_token；</p>