

版权申明

AdminIOT官网开放的代码及文档，以技术交流，帮助他人为主，您可以自由的学习或者用于自己的项目开发，但不能进行二次传播或者以此获利。请尊重知识产权，这样技术才能发扬光大。谢谢配合！如果有特殊需求，请联系AdminIOT负责人：78320701@qq.com，在经过授权后才能用于其他用途。

运行AdminIOT WEB系统

1. 搭建web运行环境

Windows系统： 可以下载安装最新版本的wampserver来测试,测试环境使用版本是WampServer3.0.6，
Linux： LAMP【Linux + Apache + Mysql + PHP 】 环境。

2. WEB运行环境配置

以windows系统，WampServer3.0.6运行环境为例进行介绍，开展下面工作之前，需要先安装WampServer3，然后运行wamp。

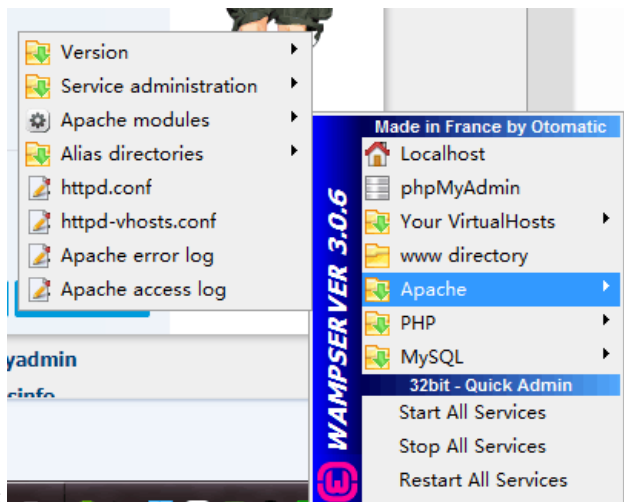
2.1 配置Windows hosts文件

添加映射本地虚拟域名，以www.iotweb.com为例：

配置hosts文件路径：C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts，在该文件里面添加如下映射。

```
127.0.0.1 www.iotweb.com
```

2.2 添加本地虚拟域名对应本地web站点



点击window界面右下角wamp图标

(1)选择apache->httpd-vhosts.conf进行配置。其中D:/work/AdminIOT/public 为web代码路径。请根据实际路径修改

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.iotweb.com
    ServerAlias www.iotweb.com
    DocumentRoot D:/work/AdminIOT/public
    <Directory "D:/work/AdminIOT/public/">
        Options -Indexes +FollowSymLinks +MultiViews
        AllowOverride All
        Require local
    </Directory>
</VirtualHost>
```

(2)选择apache->httpd.conf进行配置。

```
-#Virtual hosts
Include conf/extra/httpd-vhosts.conf(需要确保该行前面#拿掉)
```

配置完毕后，记得通过wamp重启所有的服务（Restart All Servers），这样配置才能生效。

3. 导入AdminIoT数据库 (数据库放在源码里面backup文件夹下)

以从通过mysql console命令模式导入为例：

```
D:\wamp\bin\mysql\mysql5.7.14\bin>mysql -uroot -p < D:\work\iotssystem\webadmin\AdminIoT\backup\adminiot1228.sql
Enter password: ****

D:\wamp\bin\mysql\mysql5.7.14\bin>mysql -uroot -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 574
Server version: 5.7.14 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> grant all privileges on adminiot.* to 'iotadmin'@'localhost' identified by 'iotadmin';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.01 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> _
```

mysql console命令模式导入数据库，各命令如下：

mysql -uroot -p < path\AdminIoT\backup\adminiotxxxxxxx.sql （如果安装mysql未设置root密码，则直接按确认即可，建议设置root密码先）

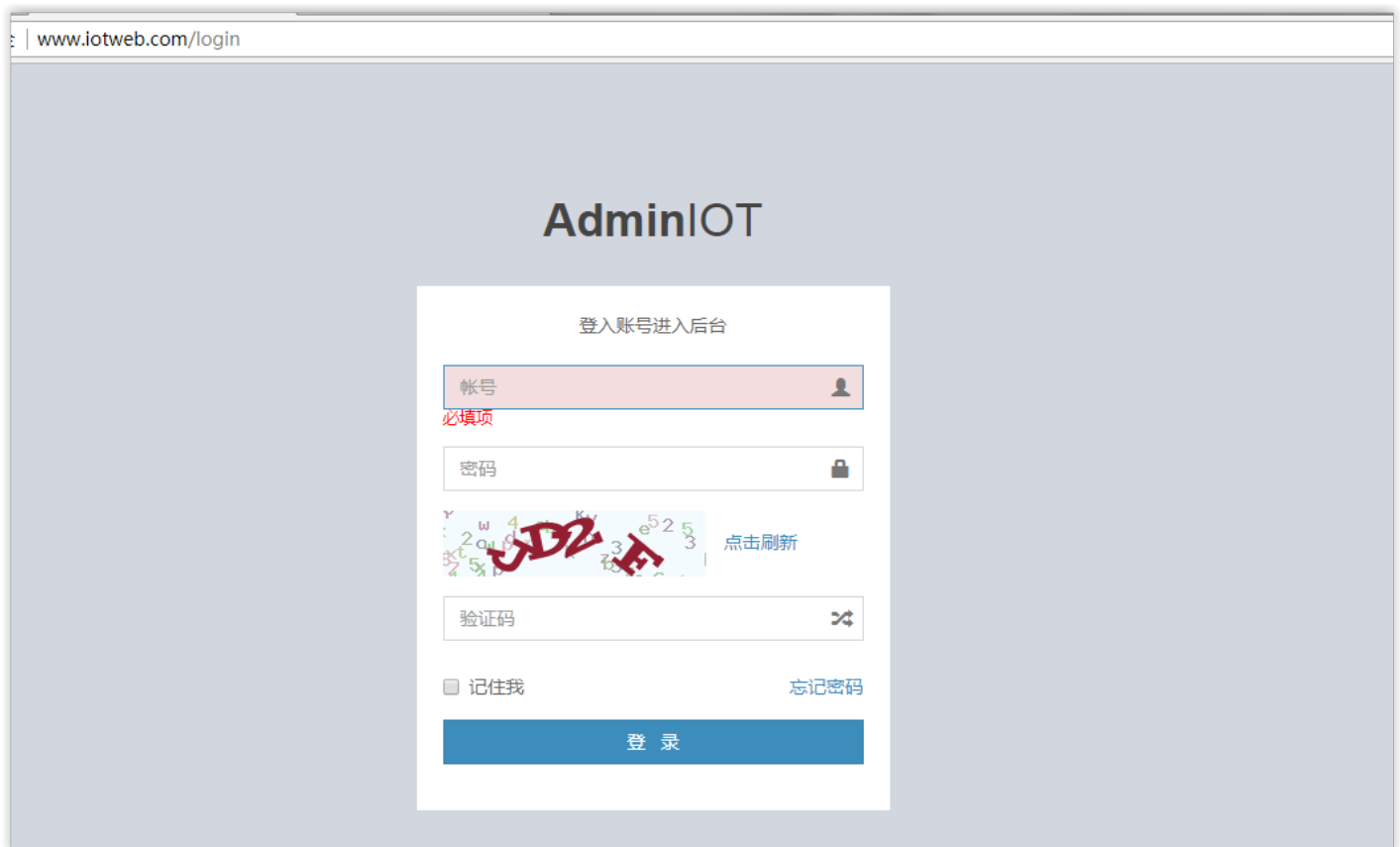
授权iotadmin用户访问adminiot数据库的所有权限，最后刷新系统权限表：

```
mysql>grant all privileges on adminiot.* to 'iotadmin'@'localhost' identified by 'iotadmin';
mysql>flush privileges;
```

后台数据库配置文件位置：AdminIoT/application/database.php. 数据库连接相关配置参数都是在这个文件里面定义的。

3. 登入web后台

打开浏览器输入 www.iotweb.com，进入登入界面。

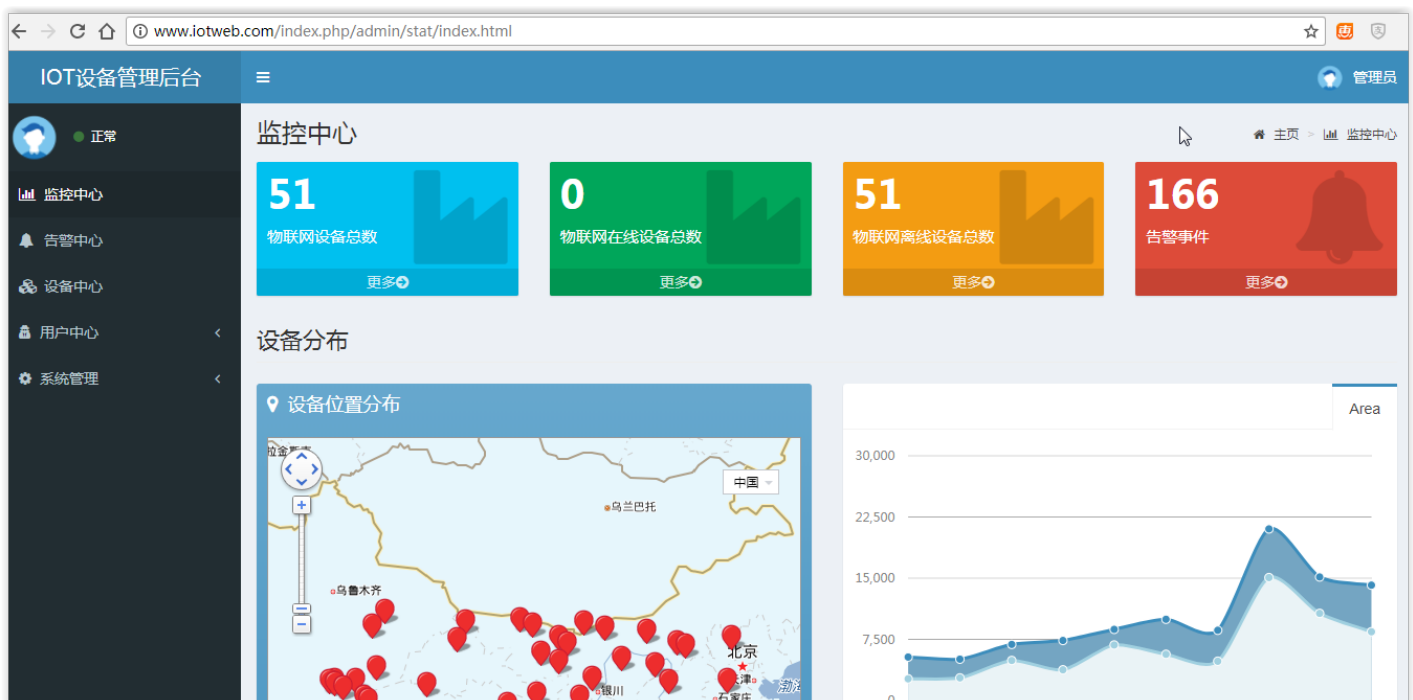


输入账户：root

输入密码：root

即可进入后台。

4. 登入web后台界面如下



5. 第三方配置

1. OneNET产品APIKey配置（后续开发时请务必修改）

变量：\$_apikey = 'i5juFLYfjsBRdCw6OsrYjw3wTNI=';

路径: **adminiot/application/common/helper/OneNetCloud。**

为了演示, 当前项目里面的产品APIKey用的我自己申请的。请在后续开发时务必替换成自己的产品**APIKey**。在OneNET平台上注册产品就会生成一个产品APIKey。该API Key具有最大权限, 能够对本产品下所有资源进行访问

```
class OneNetCloud extends OneNetApi{
    // add onenetapi cloud connnect test
    protected $_apikey = 'i5juFLYfjsBRdCw60srYjw3wTNI=';
    protected $_apiurl = 'https://api.heclouds.com';
```

2. 百度地图API KEY

变量: **ak=02jjq8QaGozO8u2cO41Fw4Ku9GUn5iqG** 路径: **adminiot/application/admin/view/stat/index.html**

请在后续开发时务必替换成自己的**API KEY**。这个可以从**百度地图API**上申请。

```
function loadJScript() {
    var script = document.createElement("script");
    script.type = "text/javascript";
    script.src = "https://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=02jjq8QaGozO8u2cO41Fw4Ku9GUn5iqG&callback=init";
    document.body.appendChild(script);
}
```

5. 快速上手建议

1. 先快速把系统跑起来, 然后体验后台每个功能, 再逐个深入了解每个功能如何实现。了解清楚流程后, 再开始基于此进行二次开发。

2. 在OneNET平台注册账号, 登入OneNET平台后台, 了解其产品特点, 看看两者之间差异点。其中adminiot后台数据流模板就直接利用了oneNET平台上数据流模板提供交互功能, 因为这部分比较简单, 在adminiot后台端就没有实现。如果项目有需要, 可以自己动手实现数据流模板增删改查。

3. OneNET API开发帮助文档:

<https://open.iot.10086.cn/doc/> 导航菜单栏里面 5.API。开发时以这里面介绍的API为主。这部分内容OneNET团队更新会比较快。而资源下载里面提供的RESTful API接口 V3.1文档里面API介绍有些内容不是最新的, 实际开发时参考即可。

4. ThinkPHP5.0开发帮助文档:

<https://www.kancloud.cn/manual/thinkphp5/118003> 文档里面需要仔细看, 作者写的比较精炼, 但要点突出, 遇到问题, 可以多去查看该文档。

5. 百度地图JAVA SCRIPT API开发帮助文档:

<http://lbsyun.baidu.com/index.php?title=jspopular>

【其他建议: 多看官网技术文档进行开发】

6. 为方便调试, 系统默认调试功能, trace功能都已打开。遇到问题多分析thinkphp输出的异常log。产品正式上线时, 需要把调试功能, trace功能关闭。

配置文件路径: **adminiot/application/config.php**

```
return [
    // +-----
    // | 应用设置
    // +-----

    // 应用命名空间
    'app_namespace'      => 'app',
    // 应用调试模式
    'app_debug'          => true,
    // 应用Trace
    'app_trace'          => true,
    // 应用模式状态
```

代码结构介绍

- 工程基于thinkphp开发, 整体目录结构介绍可以参考官方介绍。 <https://www.kancloud.cn/manual/thinkphp5/118008>
- 工程入口文件public/index.php。
<https://www.kancloud.cn/manual/thinkphp5/125729>

了解该web代码之前，建议先看一下thinkphp 基础介绍，对整体框架有个初步了解。

这里介绍几个特殊地方。

WEB后台代码主要集中在AdminIOT/application目录下。

- /application/admin/controller/ 后台业务处理逻辑
- /application/admin/view/后台显示处理逻辑。
- /application/common/model/ 数据库模型文件。
- /extend/onenetapi/ 这是OneNET后台接入代码。
- web后台登入界面程序所在路径：
/application/admin/controller/Login.php