

# 智能家用植物养护 IoT 平台 部署文档

## 目录

### 智能家用植物养护 IoT 平台 部署文档

- 目录
- 更新历史
- 一、引言
- 二、部署环境
- 三、项目配置
- 四、运行项目

## 更新历史

修改人员	日期	变更原因	版本号
许杨	2021.4.14	创建文档	V1.0
许杨	2021.4.18	完善前端启动说明	V1.1
丁梦洁	2021.4.21	完善数据分析部署说明	V1.2

## 一、引言

本文档以图文形式，具体说明项目的部署工作。

## 二、部署环境

1. 系统配置：全平台适用
2. 系统依赖配置：系统需要安装 JDK
3. 数据库系统：智能家用植物养护 IoT 平台采用的是MySQL 5.7.30版本，请使用root用户建立名为iot\_platform的数据库（项目运行的数据库地址为mysql://localhost:3306/iot\_platform，创建数据库的命令为 `create database iot_platform`）

## 三、项目配置

1. 请先从github下载项目源码
  1. 后端代码仓：<https://github.com/plant-iot/iot-backend.git>
  2. 前端代码仓：<https://github.com/plant-iot/iot-frontend.git>
2. 后端配置
  1. 在mysql数据库中建立iot\_platform的数据库
  2. 修改iot-backend\src\main\resources\application.properties文件
    1. 修改第9~10行mysql用户名、密码

```

5 #####
6 ### DataSource
7 #####
8 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/iot_platform?useSSL=false&useUnicode=true&characterEncoding=utf8
9 spring.datasource.username=root
10 spring.datasource.password=123456
11 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
12 #####

```

## 2. 修改第32~38行MQTT配置

```

5 #####
6 ### DataSource
7 #####
8 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/iot_platform?useSSL=false&useUnicode=true&characterEncoding=utf8
9 spring.datasource.username=root
10 spring.datasource.password=123456
11 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
12 #####

```

## 3. 前端配置

1. 配置npm，建议使用8.11.3版本的node.js，2.6.8的vue

# 四、运行项目

## 1. 启动后端项目

1. 启动后端IotApplication.java

## 2. 启动前端项目

1. 安装所需依赖
2. 打开命令行，进入到项目目录iot-frontend下
3. 在命令行中执行 `npm install` 命令

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\大学\研一中\嵌入式\大作业\iot-frontend>npm install

> uglifyjs-webpack-plugin@0.4.6 postinstall E:\大学\研一中\嵌入式\大作业\iot-frontend\node_modules\webpack\node_modules\uglifyjs-webpack-plugin
> node lib/post_install.js

npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.7 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.7: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

added 1159 packages in 13.049s
E:\大学\研一中\嵌入式\大作业\iot-frontend>

```

4. 在命令行中执行 `npm run dev` 命令

```
选择npm
added 1159 packages in 13.049s

E:\大学\研一中\嵌入式\大作业\iot-frontent>npm run dev

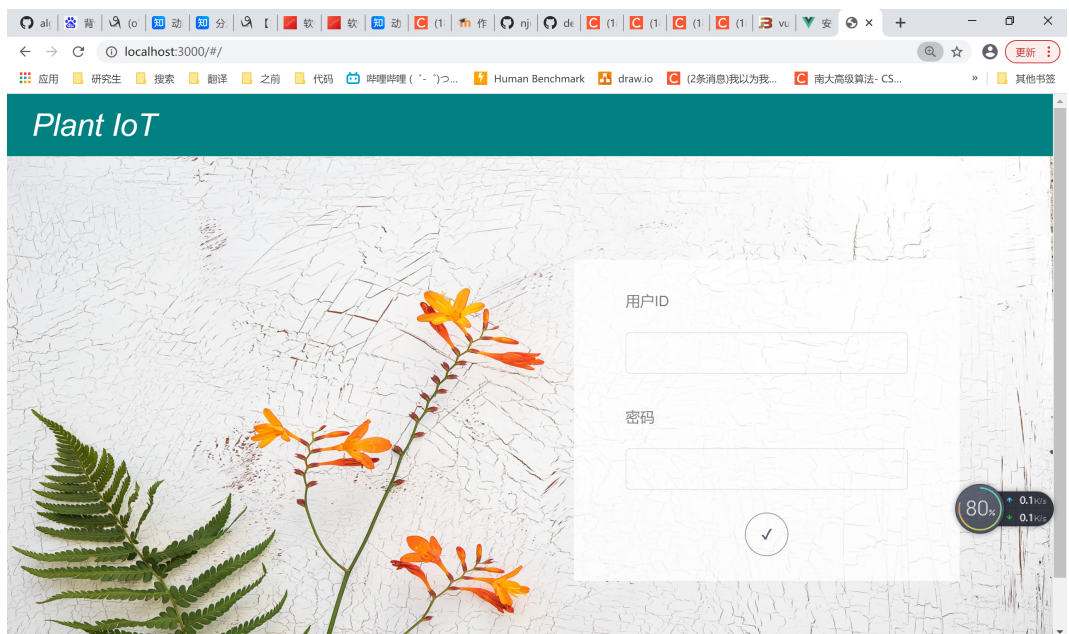
> frontend@1.0.0 dev E:\大学\研一中\嵌入式\大作业\iot-frontent
> webpack-dev-server --inline --progress --config build/webpack.dev.conf.js

10% build 10% 11 11% 12% build 18% building modules 70/121 modules 51 active ... \研一中\嵌入式\大作业\iot-frontent\src
18% 18% build 18 18% building modules 73/126 modules 53 active ... 业\iot-frontent\src\pages\mainPage.vue { parser: "bab
ylon" } is deprecated; we now treat it as { parser: "babel" }.
25% build 25 25 25% build 95% emitting

DONE Compiled successfully in 6082ms 13:42:48

Your application is running here: http://localhost:3000
```

5. 根据命令行显示的url信息在浏览器中打开相应网页



6. 查看数据分析结果前，先运行iot-frontend/static/下的analysis.py文件(需要pip install numpy)

```
python analysis.py
```