

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

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

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
4. 在命令行中执行 `npm run dev` 命令
5. 根据命令行显示的url信息在浏览器中打开相应网页