

# 1. 系统配置

## 1.1 系统环境配置

本项目部署系统环境为 Windows 10，版本号 1709。

## 1.2 系统依赖配置

### 1.2.1 Nodejs 配置

本项目后台基于 Nodejs，版本要求 8.9.3。

### 1.2.2 Vue 配置

本目前端基于 Vue 框架，版本要求 2.9.3。

### 1.2.3 npm 配置

本目前端需要使用 npm 命令进行安装前端依赖包以及运行项目，版本要求 5.5.1。

### 1.2.4 端口配置

本目前端监听端口为 5000，后台监听端口为 8888，运行本项目前请确保此两个端口未被占用。

# 2. 模块安装与配置

## 2.1 数据库

本项目数据库使用的是 MongoDB 数据库，最低版本要求 3.4.7。

## 2.2 前端

使用 npm install 命令安装前端所需要的依赖包，以及相应的 UI 框架。

## 2.3 后台

使用 npm install 命令安装后台所需要的依赖包。

# 3. 项目运行

本地运行步骤：

- ① 依照以上的安装部署需求安装一切的项目框架以及依赖包。
- ② 开启 MongoDB 数据库。
- ③ 进入项目 back\_end 文件夹，使用 node server.js 命令运行后台服务。
- ④ 进入项目 front\_end 文件夹，使用 npm start 命令运行前端框架。
- ⑤ 打开浏览器，访问 localhost:5000 即可。