系统运行环境说明

操作系统：

windows server 2008及以上

常见Linux发行版，推荐CentOS7

后端部分（环境及其版本）

JDK v.11

MySQL v.5.7

Redis v.5.0.8

Tomcat v.9.0.31

前端部分

node.js v12.16.1

npm v.6.13.4

npx v.6.13.4

pm2 v4.4.0

nginx v1.16.1

本系统采用前后端分离的架构，所以部署时应采用前后端分开部署。

首先，对于后端部分，JDK版本最低为11，否则系统不能启动运行。另外，对于数据库，采用MySQL, 版本为5.7。NoSQL采用了Redis，版本为5.0.8. 最后，采用的Servlet容器为Tomcat, 版本为9.0.31。

对于前端部分，系统依赖了node.js，其版本为12.16.1, 正常情况下其自带了npm和npx，其版本都为6.13.4。另外，使用了进程管理工具pm2，版本为4.4.0。最后，使用了nginx最后反向代理，版本为1.16.1。