# fuint后端安装启动文档

运行软件版本要求：

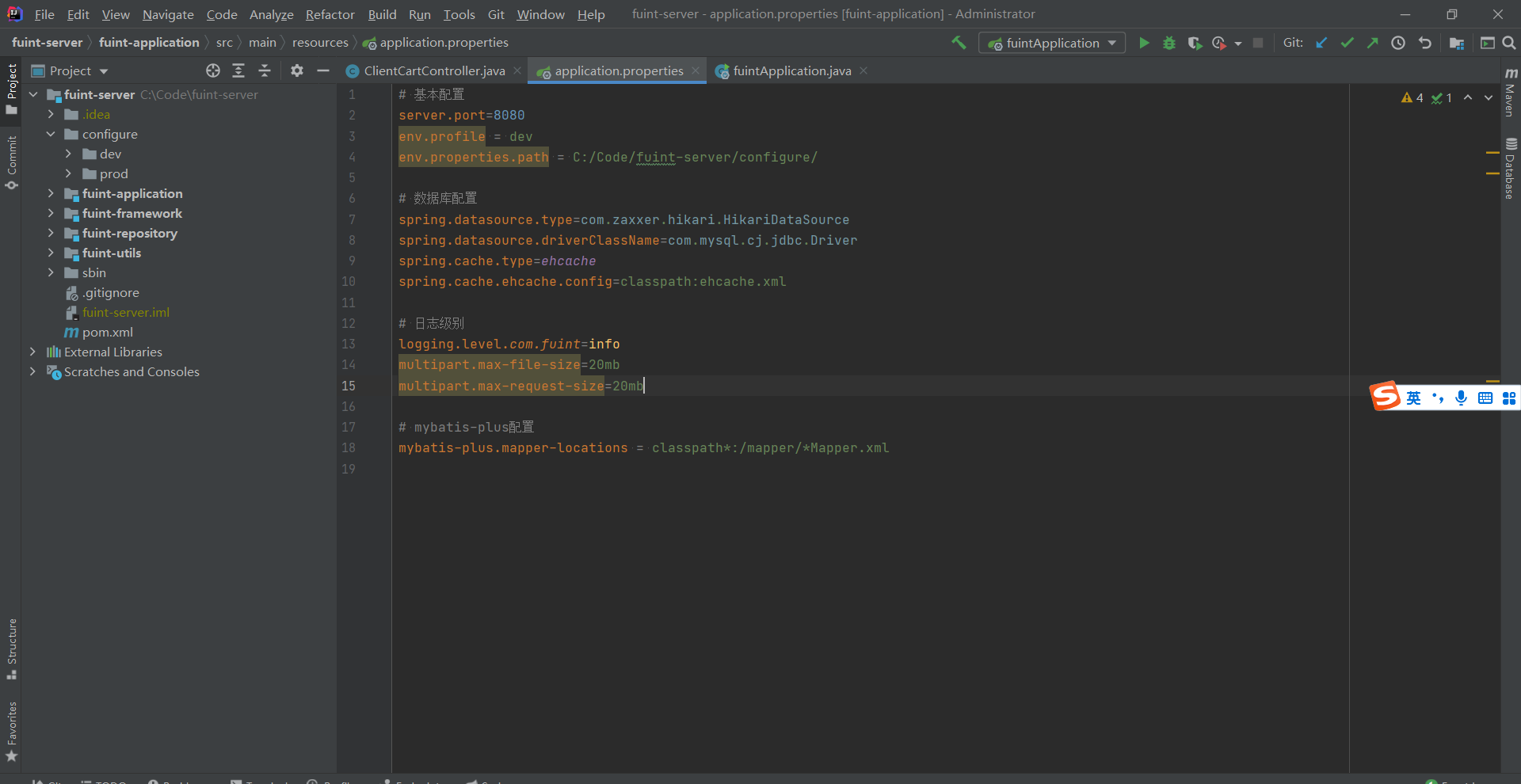
1）java1.8 （必须jdk1.8）

1. mysql5.7或mysql5.8
2. redis 版本无限制，推荐redis3.2

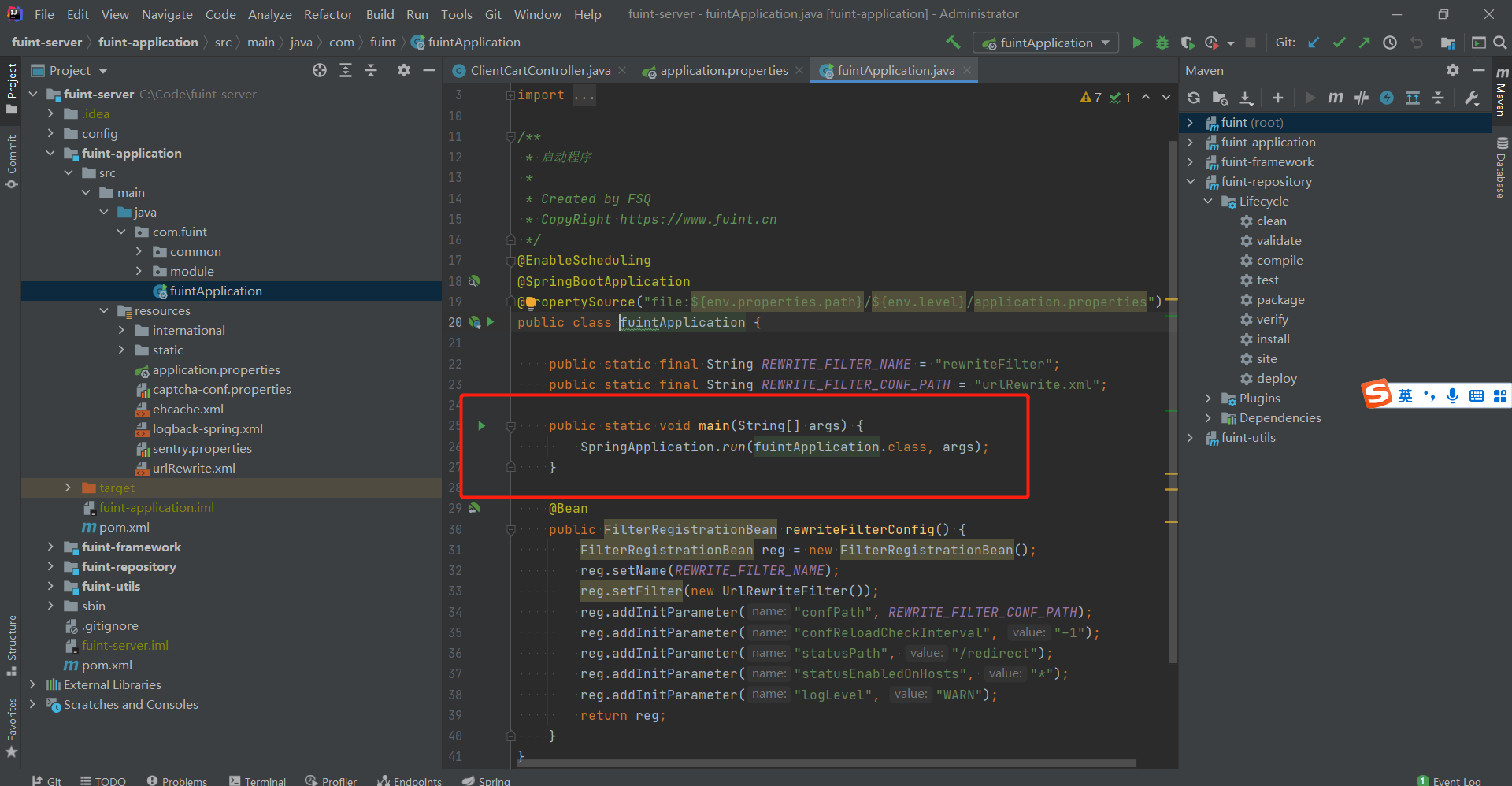
**本地idea启动**

导入fuintBackend后端工程。fuint-framework是项目框架，fuint-application是业务逻辑代码，是打包工程。fuint-application依赖fuint-framwork、fuint-utils、fuint-repository模块。

1. 修改环境变量和配置文件路径，如下图所示：



2）找到入口函数，如下图所示：

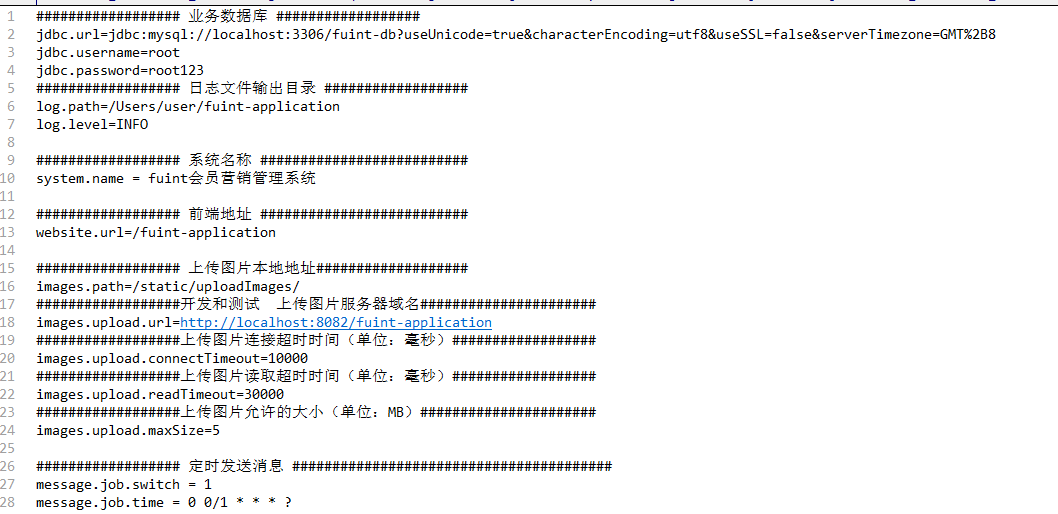


**linux下部署步骤**

在右侧的maven的fuint（root）下执行install，切记要先修改环境变量再打包，否则会找不到配置文件。

1. 将打包生成的fuint-application-1.0.0.jar包上传到服务器自定义路径，如目录/usr/local/fuint。
2. 上传存放环境配置参数信息的configure目录到服务器指定目录下，如：/usr/local/fuint/configure/下

（1）修改configure/目录下当前环境下application.properties文件中数据库配置信息等：



（2）修改环境变量，如下图所示

文件路径：fuintBackend\fuint-application\src\main\resources\application.properties

env.profile=dev表示开发环境，env. profile=prod表示生产环境。

env.properties.path是配置文件的绝对路径，指向fuintBackend下的configure目录。linux下可配置/www/wwwroot/configure。windows下可配置：C:\Code\fuint\configure。

1. 执行启动命令：

java -Dfile.encoding=UTF-8 -Xmx2048m -Xms2048m -Xss256k -Xmn1024m -jar fuint-application-1.0.0.jar >> fuint.log

1. 默认日志路径/data/log/fuint，需要755写入权限；
2. Nginx设置伪静态，将请求转发给后端，从而解决跨域问题：

location /fuint-application/ {

proxy\_pass <http://localhost:后端启动端口/>;

client\_max\_body\_size 5m;

proxy\_set\_header host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

}

**注意事项**

如果修改fuint-repository、fuint-framework、fuint-utils框架的话，修改完成后需要重新install到maven私服即可。

需要注意的是fuint-repository、fuint-framework、fuint-utils中的版本号不要轻易修改，以免影响fuint-application服务应用。

**configure文件介绍**

这里所说的config文件是指后台web系统的配置文件，目前config目录下有三个文件夹，分别是dev，test，prod，分别代表开发环境、测试环境以及生产环境的配置文件。



**宝塔部署步骤**

1、安装宝塔，使用腾讯云的话，在系统安装时选择宝塔系统。

2、安装jdk，在应用商店搜索“java”，选择软件 Java项目一键部署 3.4。

3、安装mysql，在应用商店搜索“mysql”并安装，然后导入数据。

4、网站->添加java项目，选择“spring\_boot”，选择jar包目录。

5、选择前后端分离，将前端打包，上传到设置的前端目录。（也可以单独新增一个后台前端的网站）

6、上传配置文件，必须上传到和jar包中设置的路径一致，比如/www/wwwroot/configure。

7、创建默认日志路径/data/log/fuint/，赋予写入755权限。

8、重启网站服务。

9、设置伪静态，将请求转发给后端，从而解决跨域问题：

location /fuint-application/ {

proxy\_pass <http://localhost:后端启动端口/>;

client\_max\_body\_size 5m;

proxy\_set\_header host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

}