

fuint 后端安装启动文档

运行软件版本要求：

- 1) java1.8 （必须 jdk1.8）
- 2) mysql5.7 或 mysql5.8
- 3) redis 版本无限制，推荐 redis3.2

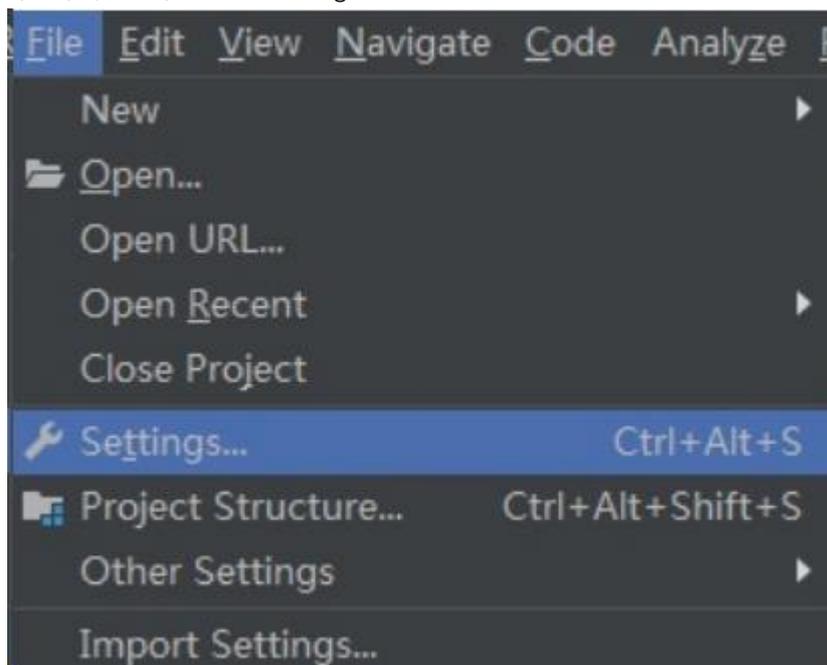
本地 idea 启动

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。

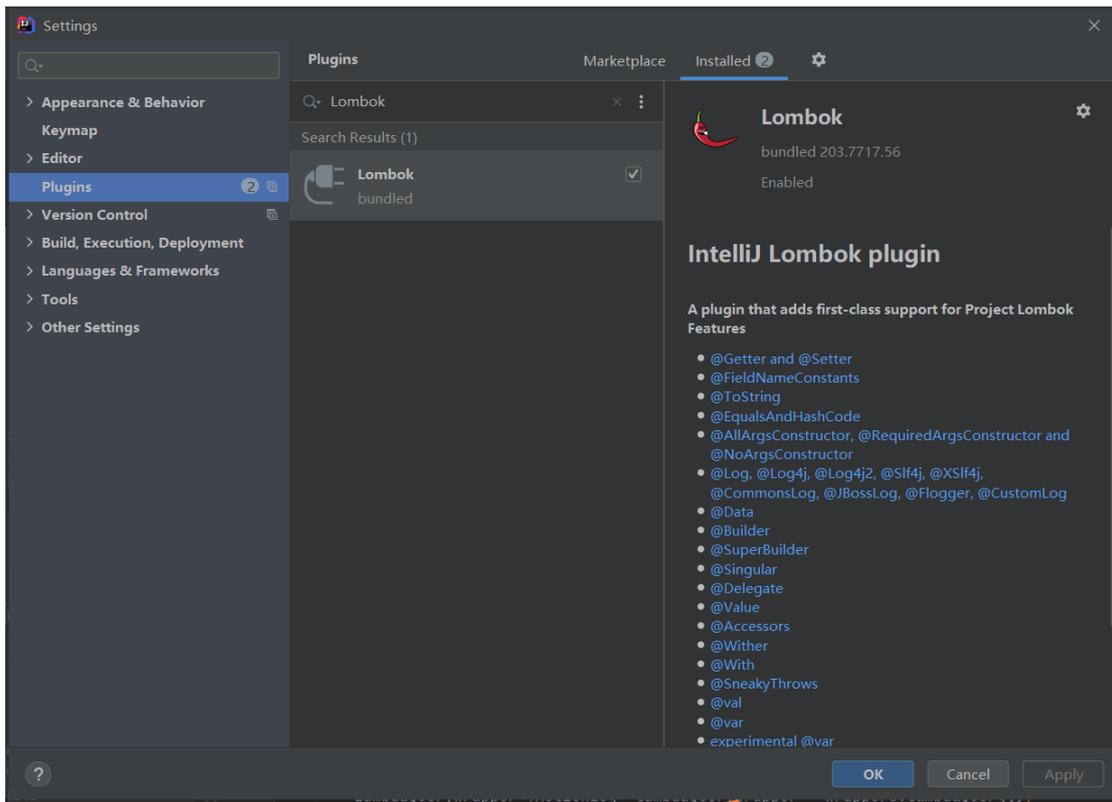
1) idea 插件的安装：

idea 需要先安装 Lombok 插件，如下图

第 1 步，选择 File->Settings

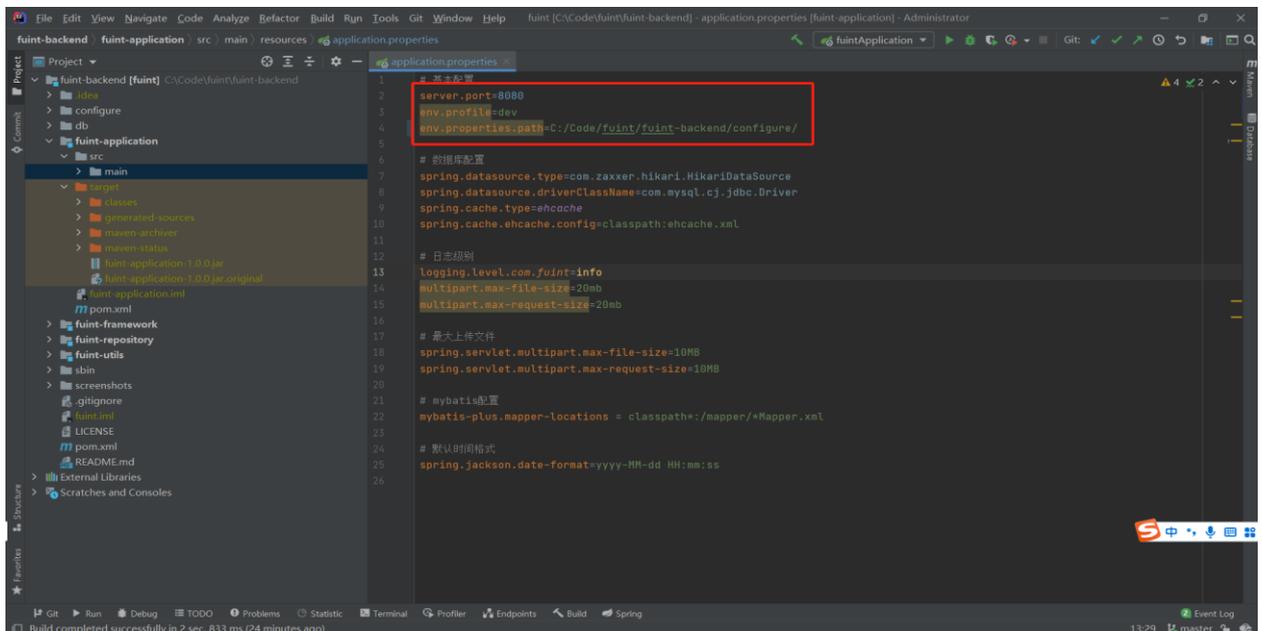


第 2 步，选择 Plugins 并搜索 Lombok

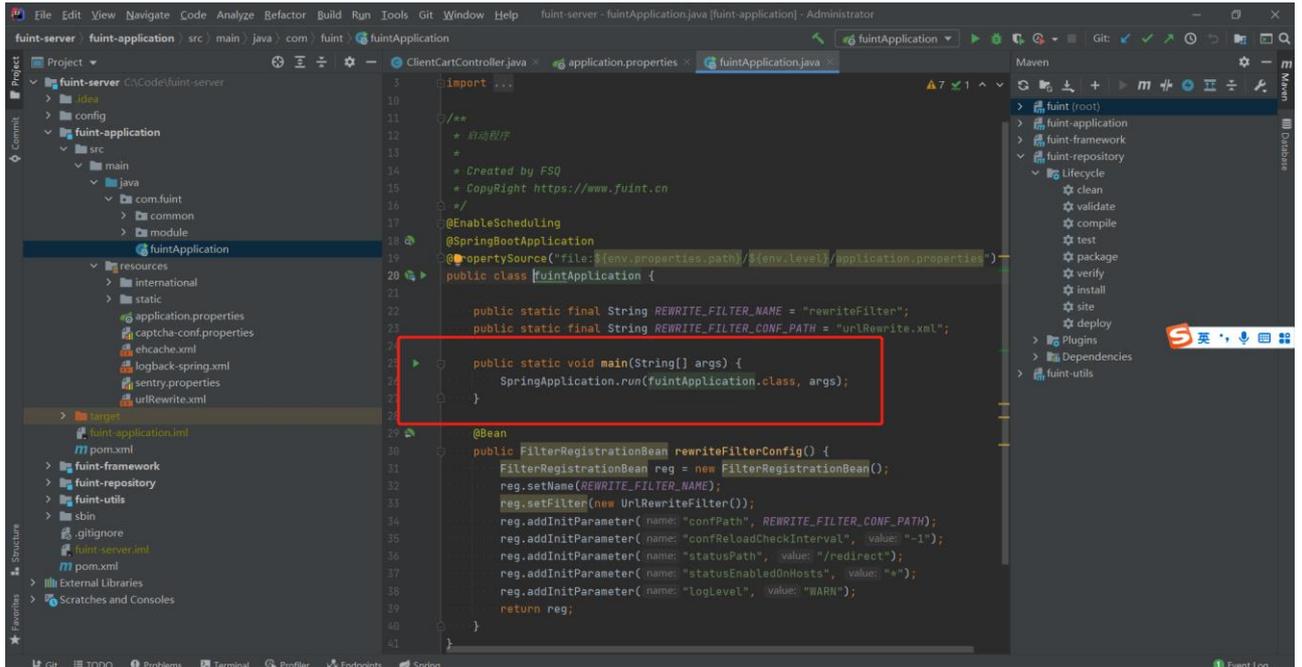


点击 install，并重启 idea 即可。

2) 修改环境变量和配置文件路径，如下图所示：

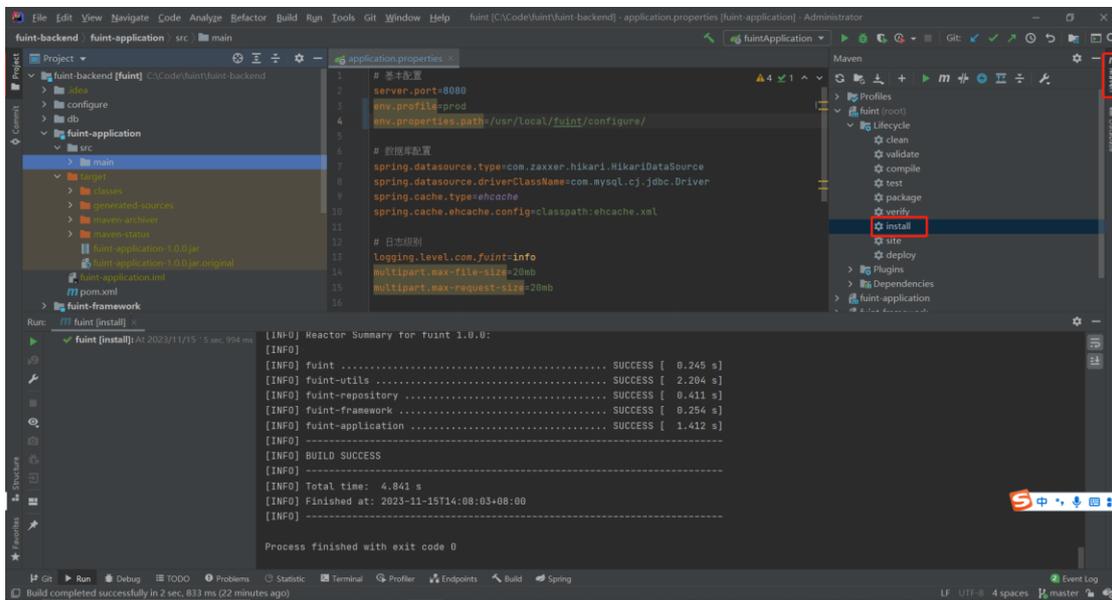


3) 找到入口函数，如下图所示：



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。如下图:



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:

```

1 ##### 业务数据库 #####
2 jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/fuint-db?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&useSSL=false&serverTimezone=GMT%2B8
3 jdbc.username=root
4 jdbc.password=root123
5 ##### 日志文件输出目录 #####
6 log.path=/Users/user/fuint-application
7 log.level=INFO
8
9 ##### 系统名称 #####
10 system.name = fuint会员营销管理系统
11
12 ##### 前端地址 #####
13 website.url=/fuint-application
14
15 ##### 上传图片本地地址#####
16 images.path=/static/uploadImages/
17 #####开发和测试 上传图片服务器域名#####
18 images.upload.url=http://localhost:8082/fuint-application
19 #####上传图片连接超时时间（单位：毫秒）#####
20 images.upload.connectTimeout=10000
21 #####上传图片读取超时时间（单位：毫秒）#####
22 images.upload.readTimeout=30000
23 #####上传图片允许的大小（单位：MB）#####
24 images.upload.maxSize=5
25
26 ##### 定时发送消息 #####
27 message.job.switch = 1
28 message.job.time = 0 0/1 * * * ?

```

(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`。

3. 执行启动命令：

```
nohup java -Dfile.encoding=UTF-8 -Xmx2048m -Xms2048m -Xss256k -Xmn1024m -jar
fuint-application-1.0.0.jar > /dev/null 2>&1 &
```

4. 默认日志路径 `/data/log/fuint`，需要 755 写入权限；

5. 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。

名称	修改日期	类型	大小
dev	2021/12/29 20:39	文件夹	
prod	2021/12/30 17:05	文件夹	
test	2021/12/30 17:05	文件夹	

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;  
}
```