项目介绍

主要是由框架级工具进行封装,springboot的start包的使用,完成对工具包的自动注入,所有start包的版本都继承lind-framework的版本

目前正在开发基于最新的springboot2.7的精简版本lind-fast框架

升级

- 命令行执行 mvn versions:set -DnewVersion=1.0.1 //更新整个项目版本
- 提交 mvn versions:commit //提交, 删除多余的pom.xml.versionsBackup
- deploy根项目

lind-start-framework项目介绍 (springboot)

以lind开头,以start结尾的项目,是其它项目的基础包

- 1. lind-activiti 工作流组件
- 2. lind-common 公用工具包
- 3. lind-elasticsearch-start 封装了es7.x的操作,工厂模块完成对类型的动态转换
- 4. lind-feign-start 接口调用组件
- 5. lind-hbase-start 封装了hbase的操作, 封装了常用字段, AOP完成赋值
- 6. lind-kafka-start 封装了kafka工具, 动态代理实现生产者
- 7. lind-mybatis-start 封装了mybatis plus的操作
- 8. lind-redis-start 对redis的封装,序列化的统一,分布锁组件, 限流组件
- 9. lind-nacos-start 统一了nacos的版本,添加了配置热更新demo
- 10. lind-office-convert 封装了对excel,word的操作
- 11. lind-schedule 任务调组件
- 12. lind-spi java原生的插件组件
- 13. lind-uaa-jwt-start 基于JWT的授权组件
- 14. lind-uaa-keycloak-start 基于keycloak的授权组件
- 15. lind-uaa-start 用户授权组件
- 16. lind-verification-code-start 验证码组件

maven的执行阶段

clean: 删除项目路径下的target文件,但是不会删除本地的maven仓库已经生成的jar文件.

complie:对项目进行编译,生成target文件,但是不会生成jar包

package:在compile的基础上,会在target文件目录下生成jar包,但是该jar包并没有放到本地仓库里.

install:在package的基础上,会把生成的jar包放到本地仓库中,这个时候,如果项目A依赖项目B,A的pom文件导入B的依赖就可以找到了,否则找不到.

deploy: 会把生成的jar包push到远程仓库去,这样项目发布到服务器上就可以实现项目A依赖项目B了.

springloaded热部署

```
java -javaagent:springloaded-1.2.5.RELEASE.jar -noverify -
Dspringloaded="watchJars=a-start-hot-dependency-1.0.0.jar" -jar a-start-hot-deploy-1.0.0.jar
jar -uvf a-start-hot-deploy-1.0.0.jar BOOT-INF/lib/a-start-hot-dependency-
1.0.0.jar #更新
```

自定义start的方法

- 1. 建立新的工程,主要用来实现某个功能,如redis,mongodb的封装,方便调用
- 2. 添加配置类,有一些配置信息,可以在application.yml里去配置
- 3. 添加AutoConfigure类,主要定义这个工具的规则
- 4. 添加META-INF文件夹spring.factories文件,用来指定自动装配的AutoConfigure类

spring.factories

springboot-start项目里,通过spring.factories进行自动注册,里面可以设置自动配置,自动监听,应用初始化,配置文件类型,环境变量等信息,

在我们封装扩展包时,可以使用这个文件帮使用者自动装配bean。

如果不希望自动装配你的bean,可以为bean添加Enable开头的注解,类似于

EnableResourceServer, EnableAuthorizationServer等。

项目里的公用包

- 1. 公用工具包一般是util, 它是单数, 事实上包的命名都是单数
- 2. util包里的类,一般用utils结尾,它是复数,这也是遵循国际上公用类库的一个标准,如com.google.guava和org.apache.commons.lang3里的类命名方式。

测试项目

- 1. a-start-gateway
- 2. a-start-oauth
- 3. a-start-test
- 4. a-start-test-depend & a-start-test-depend-shade

问题和解决

springboot启动后自动退出,可以添加tomcat包解决这个问题

项目报告

注意:上面的命令速度非常慢,因为它要检测每个包是否在仓库里,可以添加-Ddependency.locations.enabled=false来关闭这个校验,这个主要针对spotsbug,checkstyle,PMD,test等进行文档报告的打针,运行时间比较长,单独执行某些任务也是可以的,如下面只执行checkstyle,spotbugs,pmd: mvn compile -D maven.test.skip=true clean compile

• mvn site -Ddependency.locations.enabled=false

spotbugs:spotbugs checkstyle:checkstyle

```
<!-- 代码检查 -->
<plugin>
   <groupId>org.apache.maven.plugins
   <artifactId>maven-checkstyle-plugin</artifactId>
   <version>3.1.1
   <executions>
       <execution>
           <id>checkstyle</id>
           <phase>validate</phase>
           <qoals>
               <goal>check</goal>
           </goals>
       </execution>
   </executions>
   <dependencies>
       <dependency>
           <groupId>com.puppycrawl.tools
           <artifactId>checkstyle</artifactId>
           <version>8.29</version>
       </dependency>
   </dependencies>
   <configuration>
       <configLocation>/checkstyle.xml</configLocation>
       <encoding>UTF-8</encoding>
       <consoleOutput>true</consoleOutput>
       <failsOnError>true</failsOnError>
   </configuration>
</plugin>
<!-- 配置pmd对java源文件进行检查,检测出可以优化的代码 -->
<plugin>
   <groupId>org.apache.maven.plugins
   <artifactId>maven-pmd-plugin</artifactId>
   <version>3.8</version>
</plugin>
<plugin>
   <groupId>com.github.spotbugs
   <artifactId>spotbugs-maven-plugin</artifactId>
   <version>4.0.4</version>
   <dependencies>
       <!-- overwrite dependency on spotbugs if you want to specify the version
of spotbugs -->
       <dependency>
           <groupId>com.github.spotbugs</groupId>
           <artifactId>spotbugs</artifactId>
           <version>4.1.2
       </dependency>
```

```
</dependencies>
</plugin>
<!-- 测试报告 -->
<plugin>
   <groupId>org.apache.maven.plugins
   <artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
   <version>2.22.2
   <configuration>
       <skip>false</skip>
       <skipTests>false</skipTests><!-- false不跳过测试,true表示跳过测试项目-->
       <testFailureIgnore>true</testFailureIgnore>
   </configuration>
</plugin>
<!-- mvn site时使用 -->
<plugin>
   <groupId>org.apache.maven.plugins
   <artifactId>maven-site-plugin</artifactId>
   <version>3.8.2
</plugin>
<plugin>
   <groupId>org.apache.maven.plugins
   <artifactId>maven-project-info-reports-plugin</artifactId>
   <version>3.1.0
</plugin>
```

测试报告

mvn surefire-report:report

skywalking集成

• 添加javaagent参数

```
-javaagent:agent\skywalking-agent.jar -Dskywalking.agent.service_name=gateway-provider -Dskywalking.collector.backend_service=192.168.60.137:30129
# -Dskywalking.agent.service_name 你应用的名称
# -Dskywalking.collector.backend_service skywalking后台服务的grpc地址
```

• 日志采集之后的内容

