框架使用手册

create by jackson

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 内容 | 版本 |
| 2018-10-11 |  | v5.0.7 |
| 2018-11-01 |  | v5.2.2 |
| 2018-12-27 |  | v5.4.1 |
| 2019-03-08 |  | V5.5 |

**目录**

[环境 3](#_Toc1435929934)

[服务器 3](#_Toc253175752)

[工具 3](#_Toc959759157)

[开源框架 3](#_Toc922479082)

[模块 3](#_Toc1421483481)

[开发流程 4](#_Toc117292292)

[环境搭建 4](#_Toc2089047345)

[开发流程 6](#_Toc1408582612)

[配置 7](#_Toc188235356)

[日志 7](#_Toc428216261)

[application配置 8](#_Toc812997530)

[自定义配置 8](#_Toc1758524496)

[JMX 9](#_Toc1851254258)

[公共资源 9](#_Toc1287236470)

[核心组件 9](#_Toc833091412)

[异步任务 9](#_Toc173983044)

[支付 10](#_Toc1407776941)

[Redis 10](#_Toc1679708388)

[SpringCache 10](#_Toc38853654)

[分页查询 10](#_Toc178334090)

[FastDFS 11](#_Toc1521363065)

[AOP 11](#_Toc1608732273)

[权限 11](#_Toc1144196581)

[Excel导出 11](#_Toc1943361629)

[其他 12](#_Toc1000111380)

[核心服务 12](#_Toc517458591)

[Quartz 12](#_Toc1765252234)

[RabbitMQ 13](#_Toc1107713533)

[OAuth2 13](#_Toc805613288)

[注册中心 14](#_Toc58137081)

[消息服务 14](#_Toc4860982)

[工具类 15](#_Toc94145888)

[mybatis generate 15](#_Toc1761975424)

[convert 15](#_Toc1868942685)

[date 15](#_Toc76402126)

[json 16](#_Toc2042794423)

[string 16](#_Toc1424802772)

[poi 16](#_Toc70041307)

[其他 16](#_Toc363208193)

[JS插件 16](#_Toc1291574977)

[Ajax 16](#_Toc735934563)

[上传 17](#_Toc1493877268)

[城市选择 17](#_Toc1363926199)

[时间选择 17](#_Toc1267178515)

[树Ztree 17](#_Toc873974306)

[DataTables 18](#_Toc98015462)

[编辑器 18](#_Toc225912585)

[弹窗 19](#_Toc161728199)

[部署 19](#_Toc1599027138)

[普通部署 19](#_Toc1238749808)

[Jenkins部署 20](#_Toc1961549038)

[Jenkins & Docker部署 21](#_Toc1733216569)

[开发规范 22](#_Toc1702687275)

[包规范 22](#_Toc1845434650)

[命名规范 23](#_Toc113848929)

[SQL规范 23](#_Toc51020226)

[接口规范 24](#_Toc650963229)

[注释 24](#_Toc1457291985)

[返回码 25](#_Toc655397860)

[其他 26](#_Toc828207557)

[测试模块 26](#_Toc1842894292)

[SpringCloud 26](#_Toc367724963)

[Postgres数据库 26](#_Toc2043000722)

# 环境

## 服务器

JDK1.8 | Nginx1.10+

MySQL 5.7 | Postgresql 10.3

Maven 3.3.9

Redis 2.8.9

Linux CentOS 7

Docker 18.03 | docker-compose 1.21.2

ELK 7.2 | RabbitMQ 3.6.11

## 工具

IDEA 2018.1 +

SSH

Navicat

Gitlab

Jenkins

## 开源框架

SpringBoot 2.1.0 RELEASE

SpringCloud 2.1

Mybatis 3.4.5

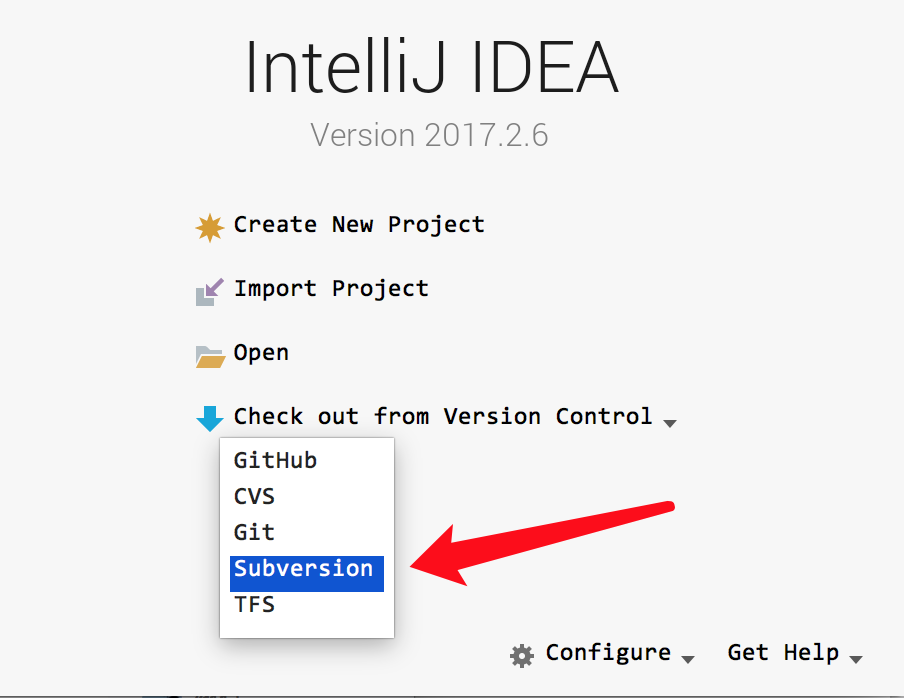
## 模块

jframe `文档/配置/静态资源/部署/Docker`  
 jframe-core `实体对象/服务类/系统相关`  
 jframe-utils `工具类`  
 jframe-web-app `App端`  
 jframe-web-front `PC端`  
 jframe-web-manage `后台管理端`  
 jframe-web-test `模块测试`

# 开发流程

## 环境搭建

1、使用IntelliJ IDEA，打开软件，从SVN或Git检出项目

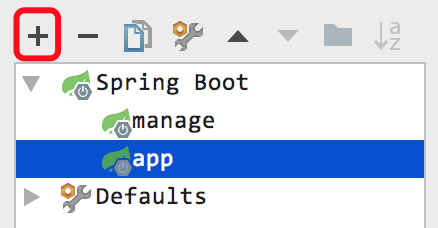


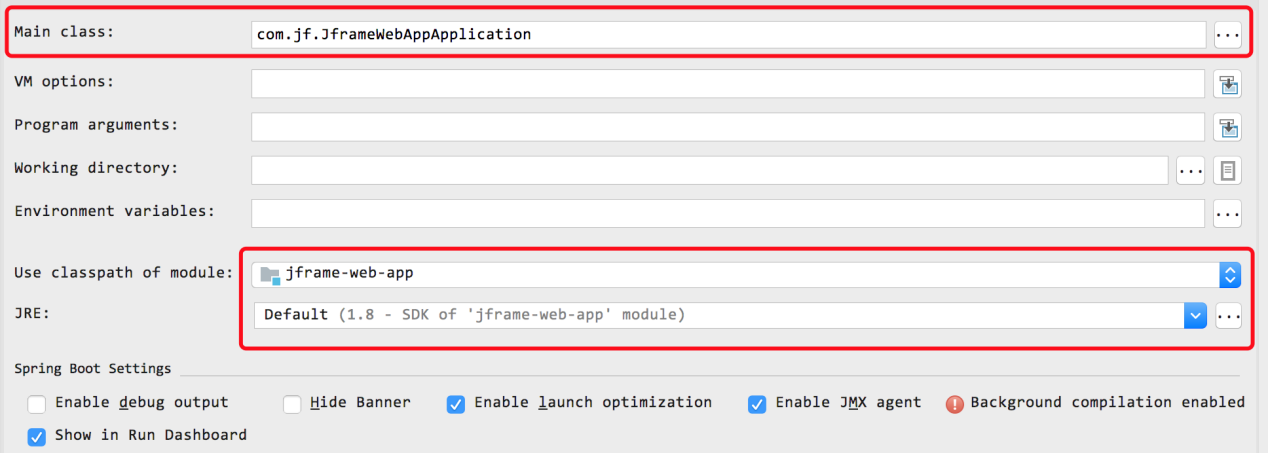
2、点击Open，打开项目所在路径（最外层文件夹），不建议使用~~Import Project~~。

3、点击最右侧的选项卡Maven Project，，,

再点击‘+’，选择 jframe/pom.xml文件，之后会自动关联模块，并下载Jar包。

4、 

**点击上图1处**，显示，点击‘+’，找到SpringBoot(如没有，则可能未安装专业版IDEA)。



配置如上，选择对应的引导类和模块，确认即可。

**点击2处**，选择JDK版本，最低**1.8**.

## 开发流程

1、数据库实体类和Mapper生成

jframe-utils/src/main/java/com/jf/generate/GenerateBeansAndMybatisUtil

**建立文件夹**，**修改数据库连接池**，右键Run该类，可在target/generate查看到已生成的文件。

实体类和Mapper现目录结构：

*mapperPackage* = "com.jf.database.mapper"  
*modelPackage* = "com.jf.database.model"  
*xmlMapperLocation* = "classpath:mapper/\*\*/\*.xml"

不同模块相同包名都可以被扫描到

实体类都需要继承BaseVo类。

mapper提供的接口：

findByCondition (BaseVo baseVo);

findById (Long id);

insert (User bean);

insertBatch (List<User> list);

update (User bean);

delete (Long id);

提供通用的xml代码片段：

COMMON.DATE、COMMON.PAGE

baseCondition、simpleColumn、allColumn

*对于SQL规范会在最后的规范中说明。*

2、**Service**

jframe-core/../service

如果Service需要事务，请在类或方法加上@Transactional

注入Mapper，使用@Resource或@Autowire

3、在jframe-web-manage开发页面

如果是页面，直接在类注解**@Controller**，方法上@RequestMapping，返回String；

如果全是JSON数据，使用**@RestController**，并且方法只需要注解@GetMapping或@PostMapping，返回ResMsg类型。

页面模板在**resources/templates**，以**ftl**结尾，按模块划分。

head标签加入**<#include "include.ftl"/>**引入全局JS/CSS。

页面布局统一，**查询栏，工具栏，列表，分页**。

4、在jframe-web-app开发APP接口

一般使用**@RestController+ @GetMapping**或**@PostMapping**注解，返回**ResMsg**。

操作**Token**，直接在需要的方法参数前加上：**@Token**，目前是**token和id**进行绑定，用于用户识别。

# 配置

## 日志

jframe-core/src/main/resources/logback-boot.xml

分别配置：**LOG\_HOME**和**LOG\_HOME\_PRO**为**测试**和**生产环境**的日志地址

日志名称通过application.yml(system.log\_path)获取，默认日志文件名称为JFRAME，默认路径/data/wwwlogs/。请确保日志**目录存在**，并且**可写**。

## application配置

jframe-core/src/main/resources/application.yml

具体可参考注释，注意以下几点：

1. **server.port**和**spring.application.name**唯一

2. spring.profiles为环境名称，具体参考注释

3. **app.\*\*.enabled**为组件开关（如不启用可以不写）

默认环境是开发环境，生产环境则在启动命令指定**spring.profiles.active=pro**

具体配置依次如下：

日志（logging）、服务容器(server)、缓存(cache)、session、mvc、

上传限制、资源目录、json、Freemarker、数据源(druid)及监控、

异步任务、邮件、缓存(redis)、JMS(activemq)、fastfdfs、Eureka注册、

熔断器(feign)、监控(Actuator)

**系统配置：**appkey、自定义静态目录、日志目录、dfs nginx地址、支付 宝、微信、上传等。

**- springboot详细配置**：jframe/doc/application.properties

**- 配置说明**：

jframe-core/resources/META-INF/additional-spring-configuration-metadata.json

## 自定义配置

在application.yml新增属性，要求如下：

1. TAB必须为两个空格

2. 明确层级关系

3. 建议全部小写，多个单词用下划线分割

在jframe-core/src/main/java/com/jf/system/conf/SysConfig.java 新增字段（如果新增的属性为三级，需要将第二级定义为静态内部类，再定义字段），并生产get/set方法。

## JMX

启用JMX监控：rmi.enabled=true

run启动脚本，在java命令后追加：

-Djava.rmi.server.hostname=192.168.1.199

## 公共资源

jframe/public

- static 静态文件

- common 公共的css、全局JS函数

- library JS插件库

- templates freemarker模板

# 核心组件

## 异步任务

jframe-utils/src/main/java/com/jf/sms/SMService.java

异步方法所在类需要注解：**@Component**

在需要异步的方法上加上注解：**@Async，**或启用com.jf.system.conf.AsynConfig

## 支付

jframe-web-app/src/main/java/com/jf/system/alipay

jframe-web-app/src/main/java/com/jf/system/wechat

**1. 支付宝**

下单：AliPayUtil.alipay(String body, String subject, Double price, String orderNum, String url)

转账：transfer(String orderNum, Double price, String account, String realname)

检查到账状态：check(String orderNum, String thirdNum)

Service调用：**AliPayService**.alipay("充值", "账户充值", money, orderNum)

**2. 微信支付 WxPayService**

## Redis

注入：**RedisTemplate**

调用接口方法

如：**template.opsForValue().set**(String key, String value)

## SpringCache

**Service**层中，在查询方法上加入注解：

@Cacheable(value = **"user"**, key = **"'findUserById'+#id"**)

在增删改方法中加入注解：（更新会直接删除老数据）

@CacheEvict(value = **"user"**, key = **"'findUserById'+#user.id"**)

## 分页查询

**pagehelper**

condition.setPage(**true**);  
List<User> list = **userMapper**.findByCondition(condition);  
**return new** PageInfo(list);

默认不分页，需要手动设置condition.setPage(true);

## FastDFS

注入：**FastFileStorageClient**

调用：

StorePath storePath = **storageClient**.uploadFile(file.getBytes(), suffix);  
String filePath = **config**.getFdfsNginx() + storePath.getFullPath();

## AOP

jframe-core/src/main/java/com/jf/system/aspect/AspectLog.java

相关注解：

@Aspect

@Pointcut

@Before

@AfterReturning

## 权限

对于后台权限，事先在后台 系统管理->模块管理 配置好菜单和按钮功能后，

在具体方法中加入注解：**@AuthPassport**，默认验证登录和权限，可配置login=true/false , right=true/false，login表示登录，right表示操作权限。

@RequestMapping(**"/userList"**)  
@AuthPassport(right = **false**)  
**public** String userList() {

}

## Excel导出

jframe-web-manage/src/main/java/com/jf/controller/view/ViewExcel.java

**public** ModelAndView exportUserExcel(User condition) {  
 Map<String, Object> model = **new** HashMap<String, Object>();  
 model.put(**"list"**, **userService**.findUserExcelByCondition(condition));  
 **return new** ModelAndView(**new** ViewExcel<UserModel>(), model);  
}

现已支持导入导出工具，实体类注解映射，JSON配置式

如使用工具类，请参考jframe-utils/src/main/java/com/jf/poi/，推荐使用ExcelReaderOPC，ExcelReaderXSSAuto，ExcelWriterSXSSAuto

## 其他

如 **ActiveMQ、RabbitMQ、WebSocket、ELK、Redisson**，在项目中未使用到，具体实现可在**jframe-web-test模块**中查看示例。

# 核心服务

## Quartz

jframe-web-test/quartz

*支持数据库动态管理任务*

在jobs包中建立类继承**QuartzJobBean**，然后在**QuartzConfig.java**创建任务

@Bean  
**public** JobDetail dayJobDetail() {  
 **return** JobBuilder.*newJob*(DayJob.**class**).withIdentity(**"job"**).storeDurably().build();  
}  
  
@Bean  
**public** Trigger dayTrigger() {  
 // 设置时间周期单位秒  
 //SimpleScheduleBuilder scheduleBuilder = SimpleScheduleBuilder.simpleSchedule().withIntervalInSeconds(5).repeatForever();  
 // 设置表达式  
 CronScheduleBuilder cronScheduleBuilder = CronScheduleBuilder.*cronSchedule*(**"0 \*/1 \* \* \* ?"**);  
  
 **return** TriggerBuilder.*newTrigger*().forJob(dayJobDetail()).withIdentity(**"job"**).withSchedule(cronScheduleBuilder).build();  
}

## RabbitMQ

jframe-web-test/mq-producer

jframe-web-test/mq-consumer

**生产者：**

创建topic: final static String msgA = "topic.msg.a"; 并绑定

CorrelationData correlationData = **new** CorrelationData(String.*valueOf*(i));  
**producer2**.send(**"topic.msg.a"**, json, correlationData);

**消费者：**

@RabbitListener(queues = **"topic.msg.a"**, containerFactory = **"rabbitListenerContainerFactory"**)  
**public void** process(Message message, Channel channel) {  
 String msg = **new** String(message.getBody());

channel.basicAck(message.getMessageProperties().getDeliveryTag(), **true**);

......

}

## OAuth2

OAuth服务端：oauth-server

OAuth资源端：oauth-resource

SSO客户端：oauth-client1 、 oauth-client2 (JWT)

客户端模式：oauth-client

## 注册中心

jframe-cloud为eureka注册中心模块，端口：10000，内置：注册中心、Actutor监控、SpringCloud Config服务

现推荐使用zookeeper注册和配置中心：jframe-srv-gateway/zookeeper-server

## 消息服务

**sms短信**

jframe-web-test/base-test/src/main/java/com/jf/system/async/SMService.java

注入SMService

调用send(String content, String phone)

content 内容

phone 手机号

模板发送sendSms(Map<String, String> root, String templateName, String... phones)

root 参数，键值对

templateName 模板名称

phones 手机号

**推送**

jframe-web-test/base-test/src/main/java/com/jf/system/third/jpush/JPushService.java

注入**JPushService**，调用方法

sendPush(**final** String alert, **final** Map<String, String> extras, **final** String... id)

alert 推送内容

extras 额外参数

id 设备id

**邮件**

jframe-web-test/base-test/src/main/java/com/jf/system/async/EmailService.java

# 工具类

## mybatis generate

数据库实体类生成工具，支持Mysql和postgresql，包含【实体类、SQL语句、Service、Controller、Freemarker模板】

jframe-utils/src/main/java/com/jf/generate/GenerateBeansAndMybatisUtil.java

在该模块下test/java/com/jf/Generate，配置**GenInfo**相关属性（支持MySQL和Postgresql），运行main方法。生成位置在：**target/generate**

现已支持数据字典生成

## convert

Convert.doubleAdd(**double** d1, **double** d2) 浮点数相加

Convert.doublesAdd(**double**... doubles) 不定参数相加【请确保最少有两个参数】

Convert.doubleFormat(**double** d) double保留两位小数点

MoneyUtil.transMoney(Double money) 万元金额转换

number2CN(BigDecimal numberOfMoney) 把输入的金额转换为汉语中人民币的大写

## date

DateUtil.getCurrentTime(Integer type) 获取当前时间

DateUtil.dateToStr(Date date) date转string

DateUtil.strToDate(String dateString) string转date

DateUtil.getYearAndMonth(**boolean** flag) 获取年月

DateUtil.between(String d1, String d2, String date) 检查某时间是否在时间段内 格式：yyyy-MM-dd

DateUtil.getMonthFirstDay() 获取当月第一天

DateUtil.getMonthLastDay() 获取当月的最后一天

DateUtil.diffDays(Date startDate, Date endDate) 计算两个时间之间相差的天数

DateUtil.remainDateToString(Date startDate, Date endDate) 计算剩余时间

DateUtil.add(Date date, **int** type, **int** value) 日期加减

RelativeDateFormat.format(Date date) 获取相对时间

## json

JacksonUtil.objectToJson(Object object) object转换为json字符串

JacksonUtil.jsonToList(String jsonArrayStr, Class<T> clazz) json字符串转换为list

JacksonUtil.jsonToMap(String jsonString) json字符串转换为map

## string

StringUtil.getOrderCode() 获取订单编号

StringUtil.getSmsCode(**int** size) 获取手机验证码

StringUtil.strToArray(String answer) 将字符串转换为一个新的字符数组

StringUtil.MD5Encode(String origin) 对密码进行加密

StringUtil.randomFilename(String file) 文件随机命名

StringUtil.getColumnNum(String num) 阿拉伯数字转中文

StringUtil.getTokenId() 构造SESSIONID

## poi

Excel导入导出

## 其他

**file**、**http**、**obj、pdf**、**page**更多请参考具体类

# JS插件

## Ajax

Ajax.ajax({  
 **url**: **'/admin/user/userEdit'**,  
 **params**: $form.serialize(),  
 success: **function** (data) {  
 **if** (data.**code** == 0) {  
 showMsg(data.msg, 1, **function** () {  
 });  
 } **else** {  
 showMsg(data.msg, 2);  
 }  
 }  
});

## 上传

<**a class="img-area-btn" id="avatar"**></**a**>

**$**(**"#avatar"**).Uploader({  
 **limit**: 1, 限制数量  
 **default**: **'${user**.**avatar}'**, 默认图片  
 **type**: 1 1.图片 2.文件  
});

## 城市选择

<**input type="text" id="city-picker" name="address" value="${user**.**address }" class="form-control" placeholder="住址"**>

cityPicker(**"#city-picker"**, **"distrdict"**, **"address"**);

参数：id；类型（city|district|street）；返回值类型（address|code）

## 时间选择

<**input type="text" class="form-control input-sm" id="startDate" name="startDate" placeholder="开始时间"**>

datePicker(**'#startDate,#endDate'**, **"yyyy-mm-dd"**, 2);

参数：id（多个）；格式化（*4 3 2 1*）；格式化（*yyyy yyyy-mm yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd hh:ii*）

## 树Ztree

<**ul id="tree" class="ztree"**></**ul**>

**var *zindex***;  
**var *tree*** = **""**;  
**var *setting*** = {  
 **check**: {  
 **chkboxType**: {**"Y"**: **"p"**, **"N"**: **"ps"**},// 勾选checkbox对于父子节点的关联关系  
 **chkStyle**: **"checkbox"**,  
 **enable**: **true** // 是否复选框  
 },  
 **data**: {  
 **simpleData**: {  
 **enable**: **true** }  
 }  
};

***tree*** = **$**.**fn**.zTree.init(**$**(**"#tree"**), ***setting***, data);  
***tree***.expandAll(**true**);

## DataTables

<**table id="table" class="table table-striped table-bordered table-hover" width="100%"**></**table**>

*具体JS参考：user/user\_list.ftl*

## 编辑器

<**textarea name="content" style="width**: 100%;**height**: 500**px**;**"**>**${**article.content **}**</**textarea**>  
<**div class="word-count"**>字数统计：<**span id="wc"**></**span**></**div**>

**var** editor;  
**KindEditor**.ready(**function** (K) {  
 editor = K.create(**'textarea[name="content"]'**, {  
 **resizeType**: 1,  
 **allowPreviewEmoticons**: **false**,  
 **allowImageUpload**: **true**,  
 **uploadJson**: **'/uploadwithKE'**,  
 afterBlur: **function** () {  
 **this**.**sync**();  
 },  
 afterChange: **function** () {  
 K(**'#wc'**).html(**this**.count(**'text'**));  
 }  
 });  
});

## 弹窗

*openLayerUrl*(title, width, height, url, maxmin) *打开layer url*

*openLayerContent*(title, width, height, $obj) *打开HTML窗口【对象】*

*openLayerHTML*(html, width, height, func) *打开HTML窗口【HTML】*

*openLayerLoading*() *加载动画*

具体参考***global.js***或者直接参考layui：http://layer.layui.com/

*\*大部分插件都是二次封装，方便调用，可在jframe/public/static/common/js/global.js查看。*

*\*其他插件见jframe/public/static/library/plugins*

# 部署

服务器目录结构如下：

**/data/wwwroot/{module\_name}** 模块

**/data/wwwlogs** 日志

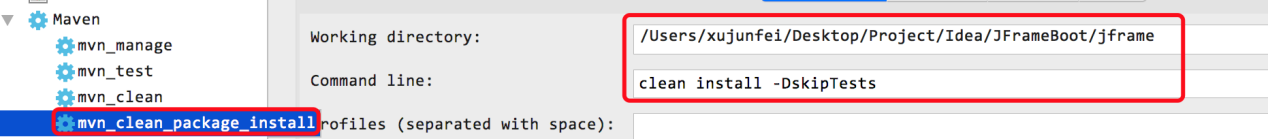
**/data/{mysql,postdb/jenkins}** 数据存储区

## 普通部署

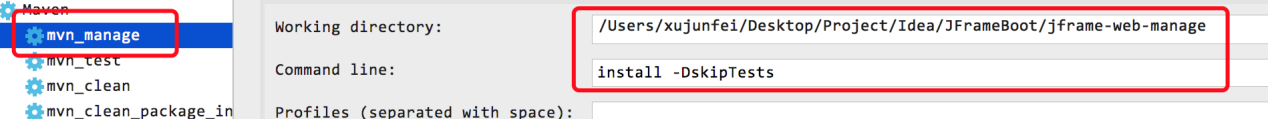
\*框架下载后，应当修改POM文件中的**groupId**，如com.jf.yours，否则多项目会有冲突。

依赖模块安装：请先依次安装到仓库jframe，util，core -> clean install -Dmaven.test.skip=true -e（之后按需打包）

应用打包：cd jframe-manage -> clean package -Dmaven.test.skip=true -e



上面是编译全部模块，如果要编译**单个**：



编译完成后，会在各个端下的target目录生成如下：

将包上传到服务器的**/data/wwwroot/test**目录下，并将**jframe/build/run**脚本上传到/data/wwwroot/目录，通过**./run test [port]**启动项目。

注意：run命令中需要制定**JAVAPATH**(Java的路径)，才能正确执行，不加端口号，默认使用配置中的端口。默认使用**pro生产环境**。

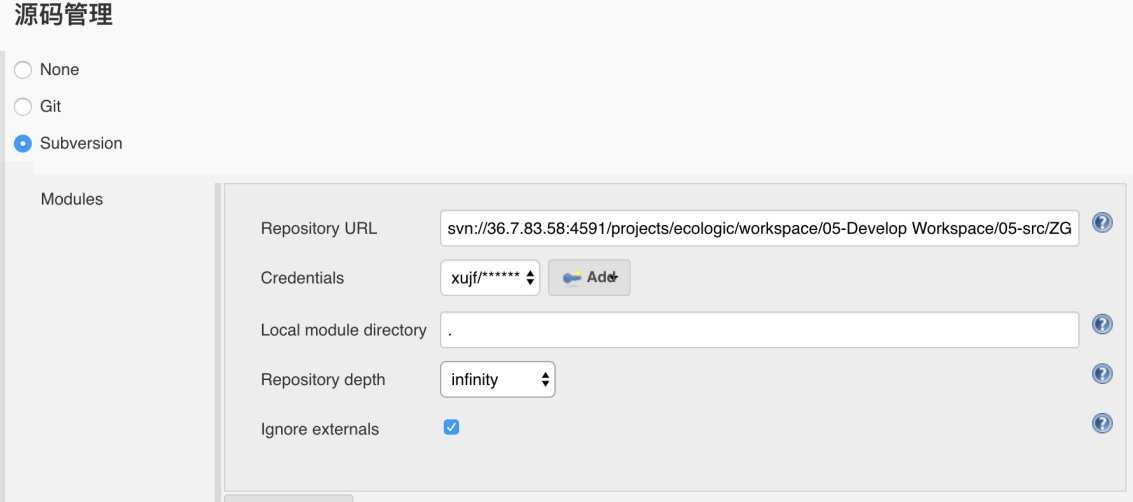
具体打包形式见**jframe/build/package.xml**，**format**标签可以设置打包成文件夹或者tar包形式。<**format**>dir/tar.gz</**format**>

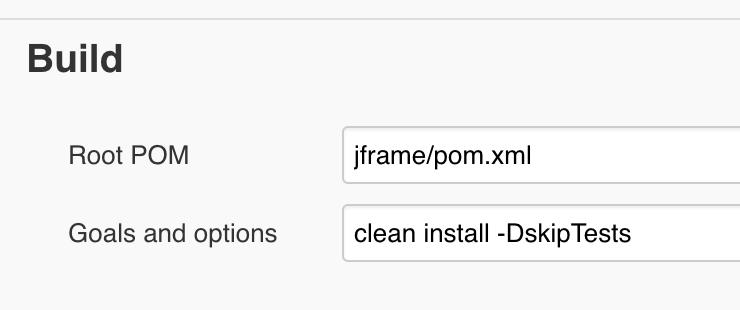
也可以使用 spring-boot-maven-plugin 插件打包成单独的Jar包。

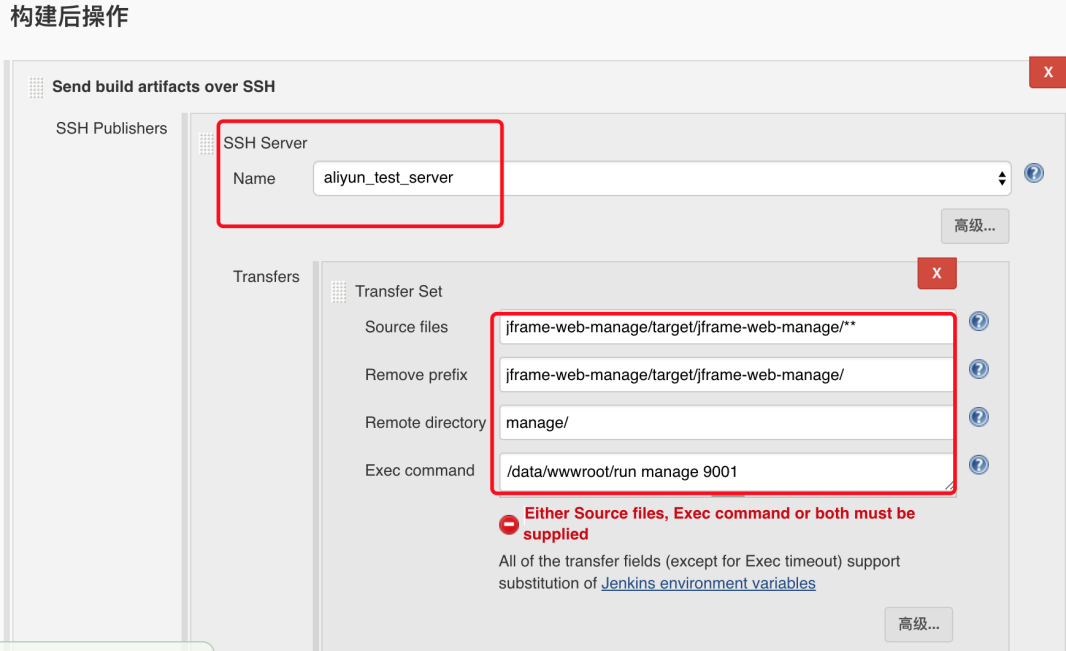
## Jenkins部署

安装**Jenkins**，并启动后，将本项目配置好，在manage后台右上角，点击“自动化部署”，然后输入Jenkins的**IP**和**项目名称**，点击刷新按钮，查看状态，点击部署按钮可自动部署（如服务可用）。

以下是项目的配置：







## Jenkins & Docker部署

- 打包成Jar

**Exec command:**

cd /home/mina/manage/ && docker-compose restart web

- 打包成tar

**Exec command:**

cd /home/paygw/manage/ && tar -zxf jframe-web-manage.tar.gz && /home/paygw/docker-compose restart web && rm -rf jframe-web-manage.tar.gz

**docker-compose.yml**

web:

    image: hub.c.163.com/library/java:8u111-jre

    container\_name: web\_manage

    external\_links:

      - mysql:mysql

    volumes:

      - /home/docker/logs:/data/wwwlogs

      - /home/docker/manage:/data/wwwroot/manage

    ports:

      - "8080:8080"

    command: java -server -jar /data/wwwroot/manage/jframe-web-manage.jar --spring.profiles.active=pro

# 开发规范

## 包规范

**包名**：全部小写，尽量一个英文单词，如：user order article

service通常以业务类型进行分包，如，

用户模块：user；订单模块：order；充值模块：charge

**controller**通常以模块进行分包，如，订单模块：order

## 命名规范

**1、Java**：

**类名**，首字母大写，多个英文时，遵循驼峰形式

如：AppController OrderItem UserService

**常量**，命名全部大写，多个使用‘\_’ 隔开

如：SESSION\_NAME

**枚举**，命名全部大写

如：SUCCESS YES

**代码格式化，**快捷键：Ctrl+Alt+L

**2、数据库**：全部英文小写，多个英文使用‘\_’ 隔开，表使用‘t\_’开头

如：**表名** t\_user t\_order

**字段名**user\_name user\_id order\_num

**3、HTML**：全部英文小写，多个英文使用‘\_’ 隔开

如：user\_list.html user\_edit.ftl index.jsp

**4、JavaScript**：文件全部英文小写，多个英文使用‘\_’或‘-’ 隔开

方法和变量也遵循驼峰形式，但首字母是小写

如：**文件**：app-index.js global.js

**方法**：getVer() showMenu()

## SQL规范

关键字全部**大写**

如：**SELECT** id,name **FROM** t\_user

**UPDATE** t\_user **SET** name = '' **WHERE** ...

对于mapper，需对生成的代码进行精简和优化，如有默认值的不需要新增，不需要更新的字段删除。

格式化，结构清晰；对于id、时间、类型、状态等设置**默认值**

## 接口规范

1、APP接口统一以/app开头，返回类型为：

无数据：ResMsg(0, **SUCCESS**)

有数据：ResMsg(0, **SUCCESS, data**)

地址：*/app/user/userList*，如下：

**user**是根据类名，如UserController来命名的，或是模块名

**userList**为请求名称，首字母小写，后**遵循驼峰形式**

2、分页：**PageInfo**类，直接注入ResMsg对象的data属性中。

3、**restful**风格（建议）： /app/user/10001 等同于：/app/user?userId=10001。

4、app请求需要在**header**中注入：Req-Type=APP token=？

5、可通过IDEA自带的插件进行接口测试：**Tools** -> **REST Client**，将测试的结果录入到API文档中供APP开发人员参考。

## 注释

任何**类、方法、常量**都需要编写注释

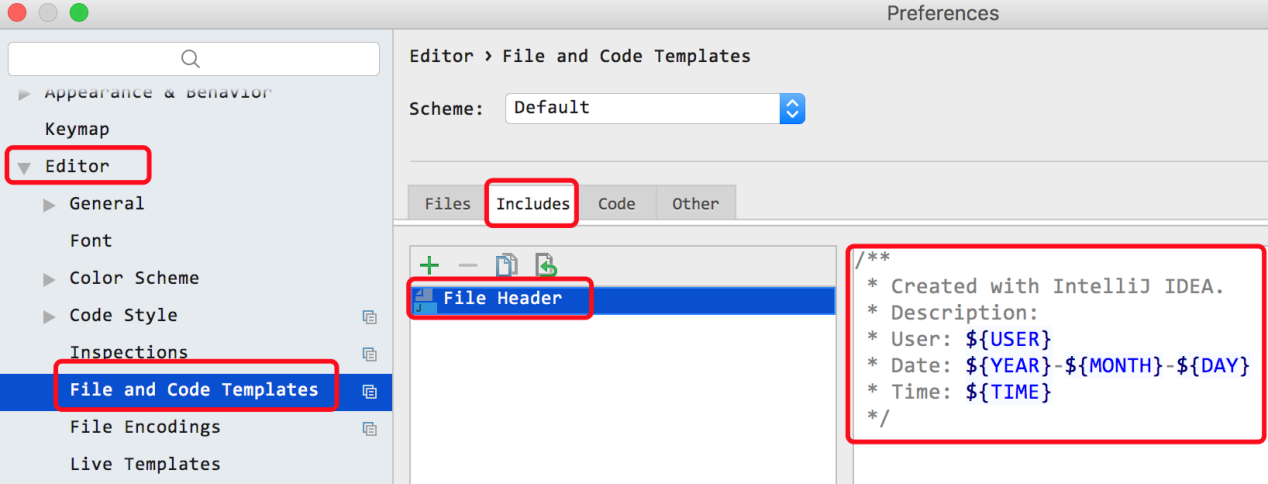
模板（可在IDE里设置）：

/\*\*  
 \* Created with IntelliJ IDEA.  
 \* Description: 说明  
 \* User: xujunfei  
 \* Date: 2017-11-28  
 \* Time: 15:52  
 \*/

**public class** ClassName {

/\*\*  
 \* 删除用户  
 \*  
 \* **@param *userId*** \* **@return** \*/  
**public int** deleteUser(Long userId) {

// APPID  
**public final static** String *APPID*;



## 返回码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 成功 | 100 | 无权限 |
| >0 | 失败 | 99 | 未登录 |
| -1 | 系统异常 | 98 | APPKey不正确 |
|  |  | 97 | 非法访问 |

其他状态码请见：**com.jf.database.enums.ResCode**

# 其他

## 测试模块

jframe-web-test

提供：以上所有**Java组件**和**JS插件(包括页面)**的测试DEMO

## SpringCloud

由于项目中并未用到，但提供DEMO

具体如下：开启**cloud-server**端，启动**jframe-service-order[服务者]**端，浏览器输入：ip:10000/打开eureka控制台，如发现服务则表示注册服务已成功启动；

随后启动**jframe-web-test模块[消费者]**，注意，需要将**app.eureka.enabled**设置为true（监控同理），rest接口调用在src/main/java/com/jf/restapi/**OrderRestService**，而后请求*/order*接口即可访问服务。

## Postgres数据库

如果使用Postgresql数据库，请导入jframe/doc/postgresql 中的数据库文件和Mapper。