# sts

## 安装

spring-tool-suite-4-4.6.0.RELEASE-e4.15.0-win32.win32.x86\_64.self-extracting.jar

解压jar包，解压contents.zip，运行SpringToolSuite4.exe即可。

<https://blog.csdn.net/myo_O1/article/details/105518097>

解决Failed to refresh live data from process xxxx 弹窗报错问题。

## 代码注释风格

<https://www.cnblogs.com/mr-wuxiansheng/p/7040809.html>

windows–>preference   
[Java](http://lib.csdn.net/base/java)–>Code Style–>Code Templates   
code–>new [Java](http://lib.csdn.net/base/java)files

## Condition evaluation unchanged

修改代码重启应用后无效，关闭热部署，重启应用

## Vue插件安装

Help-market-搜索vue，安装codemix

<https://www.cnblogs.com/windy-love/p/9522312.html>

## Cloud插件安装

插件市场内搜索：alibaba cloud toolkit

## 默认编码

修改workspace默认编码即可，新建或引入的项目无需再更改

Window->Preferences->General->Workspace->Text file encoding 将其改为UFT-8即可

## 默认字体

1. Java：windows-perference-general-color and fonts-java-第5个java editor text font
2. Basic(配置文件，控制台等)：windows-perference-general-color and fonts-basic-最后一个text font

# Java

## 命名约定

Entity、model、domain包名区别：entity包中的类是必须和数据库相对应、model一般里面存的是实体类的模型，一般是用来给前端用的，如完成用户表性别（0/1）与前端展示（男/女）的映射；domian在国外项目常用到，代表一个对象模块，与model类似。三者可通用互换，看个人习惯。

util、tool、service包名区别：util是通用业务无关可供其他程序使用的，如类似apache commons这类，比如开发了个DateUtil,任何一个同语言、无兼容性问题的工程都可以引用一下。tool是通用的部分业务相关的，因此不能用在其他系统体系中，比如校验用户身份信息的UserTool，可在资源处理、需要鉴权的部分使用，但在其他系统中不能直接移植。service是处理单一业务的，UserService就只处理用户的相关操作。

Helper，也叫帮助类的意思，但是用Helper命名的一般是一些功能辅助，SqlHelper封装数据库连接操作提供数据库操作对象，ConfigHelper帮助创建配置信息用于模块初始化构建，pageHelper帮助进行分页。

# spring boot

## 制作docker镜像

Build失败，提示连接本机2375端口失败，telnet 127.0.0.1 2375果然不通，原因是docker默认管理远程连接，开启即可。Dashbord-JSON中添加一条：”hosts”: [“tcp://0.0.0.0:2375”]

参考：<https://www.jianshu.com/p/c45d47bd5769>

结果酿成大错，docker无法启动，提示致命错误，需要还原，安装的容器和本地镜像都要被清空。。。

查阅官方文档：<https://docs.docker.com/config/daemon/>

发现已不支持在deamon.json中添加hosts，会与启动时的文件冲突，然而文档中提示文件位于C:\ProgramData\docker\config\daemon.json，没找到，实际位于C:\Users\CCDC\.docker\deamon.json，修改后docker正常启动。

参考：<https://www.cnblogs.com/wangbin96/p/12718100.html>

勾选without tls即可，无需配置防火墙，无需重启。

## 启动时跳过一些组件

<https://www.cnblogs.com/skybay/p/9935242.html>

@ComponentScan(excludeFilters = @ComponentScan.Filter(type = FilterType.***ASSIGNABLE\_TYPE***, classes = {RocketMQConfig.**class**,

RedisConfig.**class**, SchedulerConfig.**class**}))

# spring cloud alibaba

## 简介

<https://www.jianshu.com/p/16e2466f7177>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/98874444>

为保持与spring boot版本一致，采用2.0.6版本

## Nacos

官网：<https://nacos.io/en-us/docs/quick-start.html>

下载发行版本，运行startup.cmd即可。

## 聚合项目层级显示

子项目不在父项目目录内显示项目图标的处理：

<https://blog.csdn.net/Vincent_Field/article/details/79949728>

# maven

## 更新联网仓库地址

Windows->preference->maven->users setting

找到settings.xml文件，修改远程地址

<mirror>

<id>nexus-aliyun</id>

<mirrorOf>\*</mirrorOf>

<name>Nexus aliyun</name>

<url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>

</mirror>

常用链接

<https://account.aliyun.com/login/login.htm?oauth_callback=http%3A%2F%2Flogin.rdc.aliyun.com%3A80%2Flogin%3Ffrom%3Dhttp%253A%252F%252Frepomanage.rdc.aliyun.com%26ctx%3D%252Fmy%252Frepo%253Fspm%253Da2c40.rdc_companyswitchto.0.0.5005528bIPOv56>

<https://blog.csdn.net/ztx114/article/details/78091689>

<https://github.com/microsoftarchive/redis/releases/tag/win-3.2.100>

## 版本号冲突

Overriding managed version 提示问题详解

https://www.cnblogs.com/mystardream/p/7417008.html

<https://blog.csdn.net/qq_41247433/article/details/86774155>

出现这种提示，是因parent包中有关于新引入jar包的版本说明，两种方式，一是删除版本说明，引用父项目说明的版本，二是添加忽略，版本号后加入<!--$NO-MVN-MAN-VER$-->

## 打包后运行失败

提示itsm.jar中没有主清单属性

pom.xml中条件build组件即可。

# 开发账号

firefox、Postman、Github、Gitee

[yanglg1992@163.com](mailto:yanglg1992@163.com) yanglg1\*\*\*

Oracle

[yanglg1992@163.com](mailto:yanglg1992@163.com) Yanglg1\*\*\*

# Lombok

@Data注解不生效

原因：除了导入lombok包外，还需要为Eclipse安装lombok插件

安装方案：双机lombok-1.18.12.jar，指定安装的IDE路径->D:\CCDC\develop\_soft\spring-tool-suite-4-4.6.0.RELEASE-e4.15.0-win32.win32.x86\_64.self-extracting\contents\sts-4.6.0.RELEASE。

# Mybatis Plus

<https://www.jianshu.com/p/81386f55fbe8>

<https://zhangxueliang.blog.csdn.net/article/details/105493065>

## LocalDateTime转化异常

待解决！！

<https://blog.csdn.net/weixin_43328357/article/details/101070245>

https://blog.csdn.net/weixin\_43328357/article/details/101070245

<https://blog.csdn.net/lkh1992/article/details/90024829>

## 分页插件：

自定义实现原因（基于pageHelper）：

<https://blog.csdn.net/qq_21996541/article/details/79796117>

mybatis-plus自带实现：

# Mybatis Plus Generator

## No typehandler found for property XXX `updatetime` t

<https://blog.csdn.net/Websphere_zxf/article/details/82288766>

手工将生成的entity中时间属性由LocalDateTime改为Timestamp

## Unable to start EmbeddedWebApplicationContext due to missing EmbeddedServletContainerFactory bean.

Controller上加上注解@SpringBootApplication

## Unknown return value type: java.lang.Integer

在此方法上写上注解@ResponseBody就没问题了。

## 强大的条件构造器

条件构造器queryWrapper、updateWrapper

https://blog.csdn.net/m0\_37034294/article/details/82917234

# Github

初次提交至GitHub

<https://blog.csdn.net/xsyl08/article/details/82494370>

提交后无法运行

## 错误: 找不到或无法加载主类 org.mof.cc.itsm.ItsmRun

重启sts即可。

## 修改git提交的用户名

Windows-preference-team-git-configuration-user setting

Add entry

增加属性：

user.name:yanglg

user.email:yanglg1992@163.com

# Druid

## 连接池属性无法识别

Application.properties中连接池属性都无法识别，initialSize

升级druid版本即可

# Logback

配置详解

<https://www.cnblogs.com/ryelqy/p/10314147.html>

# 发布

## Windows发布控制台乱码

gbk改为utf8即可，运行前执行命令

chcp 65001

## xshell连接windows

<https://blog.csdn.net/qq_41397201/article/details/83996448>

下载openssh，注册并手工启动服务

注册：powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -File install-sshd.ps1

防火墙添加22端口入站规则即可。

# mysql

## 安装失败

更改服务的登陆选项

<https://blog.csdn.net/yhj19920417/article/details/87870095>

死活装不上，报错1042 unable to connect to any of the specified

无论是卸载旧版本、删除服务、删除注册表还是添加网络服务至组域,无论安装全套应用，还是server-only均无效，直接下载zip免安装版，也方便随时迁移，本启动即可，参考：

<https://blog.csdn.net/coder_afly/article/details/81167880>

注意看评论，不要添加字符编码。

## 卸载后服务还在

执行命令：sc delete mysql（mysql指的是服务名，服务名叫什么就写什么）

<https://www.cnblogs.com/bboymonk/p/6021373.html>

## 建库乱码

Show create database ry;发现默认的是latin1编码；

ry | CREATE DATABASE `ry` /\*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 \*/

drop后重新建：CREATE DATABASE ry DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

## 批量删表

SELECT CONCAT('drop table ', table\_name, ';' ) FROM information\_schema.tables WHERE table\_name LIKE 'gen\_%' OR table\_name LIKE 'sys\_%' OR table\_name LIKE 'qrt\_%';

复制查询结果，作为sql执行。

# RESTful

## restful理解

怎样用通俗的语言解释REST，以及RESTful？

<https://www.zhihu.com/question/28557115>

名词、复数、保证get和head请求是安全的，不做数据操作、

## 最佳实践

<https://www.liangzl.com/get-article-detail-130244.html>

demo: https://blog.csdn.net/chenxiaochan/article/details/73716617

# node.js npm

## 安装

官方教程：<https://cn.vuejs.org/v2/guide/>

下载安装node.js：<https://nodejs.org/>

安装结果检查：

Node.js版本：node -v

Npm版本：npm -v

Npm更新：npm -g install npm

安装cnpm：

npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

添加安装包环境变量：C:\ProgramData\Roaming\npm

（注意不是：C:\Program Files\nodejs\node\_modules\npm）

安装脚手架：npm install -g vue-cli

cnpm install -g @vue/cli

cnpm install -g [webpack-dev-server@2.9.1](mailto:webpack-dev-server@2.9.1)

选择此版本，否则不指定版本号，安装新版本容易报错，参考https://www.cnblogs.com/ertingbo/p/9255072.html

vue init webpack itsm-vue

（提示需要先安装@vue/cli-init，安装即可）

## npm –v报错

执行npm –v命令，报错：error:failed to replace env in config

<https://blog.csdn.net/August_leo/article/details/83055921>

prefic=${APPDATA} 改为prefix=C:\AppData\Roaming\npm

# docker

## 镜像image

自制镜像编译镜像：docker build . t vote-yanglg

查看本地镜像：docker images

根据镜像安装容器：docker run –p 127.0.0.1:5000:80 image-id

从docker hub获取镜像：docker pull mysql:5.6.47

(不带版本号，默认取最新版本)

删除镜像: docker rmi image-id

(前提是使用该镜像的container已停止或删除)

## 容器container

查看运行的容器: docer ps或者docker container ls

--restart命令，always（docker重启后容器自启动，默认为no）

## 镜像管理

### 构建mysql

初始化mysql

dockerhub拉取镜像: dokcer pull myslq:5.6.47

|  |
| --- |
| docker run -p 13306:3306 --name mysql ^  -v /c/dockerData/mysql5.6.47/conf:/etc/mysql ^  -v /c/dockerData/mysql5.6.47/logs:/var/log/mysql ^  -v /c/dockerData/mysql5.6.47/data:/var/lib/mysql ^  -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=admin ^  -d mysql:5.6.47 |

新建容器：docker run -p 13306:3306 --name mysql5.6.47 –e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=admin -d mysql:5.6.47

-e配置信息，-d让容器后台运行，--name为新建容器名字 mysql:5.6.47为使用的镜像名字，是repostory和tag的组合，可替换为image id)

参考: <https://www.cnblogs.com/sablier/p/11605606.html>

### 构建redis

参考：<https://www.cnblogs.com/code-Jun/p/9535213.html>

带参数根据镜像创建redis container: docker run -p 16379:6379 --name redis6.0.0 -d redis:6.0.0 redis-server --appendonly yes

### 构建centos镜像

参考：<https://www.cnblogs.com/ztone/p/10558803.html>

docker pull centos:centos7

### 构建jdk1.8镜像（基于centos7）

下载server-jre-8u251-linux-x64.tar.gz文件

创建Dockerfile

执行命令：docker build -t jdk1.8:8u251 .

### 构建spring boot应用（基于jdk1.8）

创建Dockerfile

执行命令：mvn clean package docker:build

制作镜像完成，运行：docker run -d –p 8080:8080 --name itsm1.0 -d itsm

-d参数是让容器后台运行。

## 容器信息

docker inspect container-name

## 容器间通讯

4种通讯方式，

参考：<https://blog.csdn.net/u013355826/article/details/84987233>

单机部署，暂时采用第二种，通过宿主机的ip:port访问

## Docker-Compose

容器组合启动，制作docker-compose.yml后，运行docker-compose up -d即可。

# ruoyi

<http://doc.ruoyi.vip/ruoyi/document/hjbs.html#%E5%87%86%E5%A4%87%E5%B7%A5%E4%BD%9C>

git clone <https://gitee.com/y_project/RuoYi.git>

# Swagger2

## Swagger2理解

## 使用

https://blog.csdn.net/u012702547/article/details/88775298

<http://localhost:8080/itsm/swagger-ui.html>

# ElasticSearch

## 理解

基本概念介绍以及安装

<https://www.lifengdi.com/archives/article/tech/869>

配置：<https://www.cnblogs.com/lifengdi/p/11554923.html>

<http://localhost:9200/>

## 分词器

Ik分词器两种粉分词算法：最少切分ik\_smart和最细粒度ik\_max\_word

使用最新的7.6.2版本的elasticseach和ik，ik死活装不上，且启动实提示jdk版本太低，要求Java11，将版本降低至6.3.2版本解决。不支持get请求，使用post.

ik安装参考：<https://www.cnblogs.com/chenmc/p/9525163.html>

为了保持与springboot版本一致，采用6.8.3版本

与springboot整合

通过RestHighLevelClient调用

<https://blog.csdn.net/u013515384/article/details/84994763>

# Yaml

## Properites转yaml

转换工具：<https://www.toyaml.com/>

转换后，删除了原peroperties文件，程序无法启动，报缺少标签，需手工运行mvn -X install命令，防止上次构建对本次的影响

## Yaml拆分

### 开发测试生产拆分

此时可以没有application.yml文件

开发环境，运行时加上主配置：java -jar --spring.profiles.active=dev

生产环境，Dockerfile中也补充参数：

--spring.profiles.active=release

### 内容拆分

如将redis、druid配置从主配置中拆开

Spring.profiles.include: dev-druid,dev-redis

# Redis

## Get命令无效

执行set room 802后执行get name报错，是因为没有安装redis客户端。

主机中执行: docker exec -it redis6.0.0 redis-cli 进入客户端，即可执行get room

容器中执行redis-cli后，即可执行get room命令。 (Windows也一样，先执行redis-cli进入redis控制台)

## Spring boot集成

使用jedis客户端（不推荐）

参考：<https://blog.csdn.net/weixin_40623736/article/details/98097708>

使用Letture客户端

<https://www.jianshu.com/p/feef1421ab0b>

<https://blog.csdn.net/tianyaleixiaowu/article/details/89847286>

RocketMQ

自制docker镜像

docker pull rocketmq:4.7.0

# windows命令

## curl

执行服务注册命令：

curl -X POST 'http://127.0.0.1:8848/nacos/v1/ns/instance?serviceName=nacos.naming.itsm&ip=127.0.0.1&port=8080'

提示：curl: (1) Protocol "'http" not supported or disabled in libcurl

'ip' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序

或批处理文件。

此时，将单引号改为双引号即可。

# RocketMQ

## 消息队列中的Queue和Topic

<https://blog.csdn.net/qq_21033663/article/details/52458305>

Queue消息传递模型：点对点（Point-to-Point, PTP），sender和receiver一对一，消息落地报错不丢失，拉模式（pull）

Topic消息传递模型：发布/订阅（publish/subscribe），publisher和subscriber一对多，消息无状态，若无监听则丢失，推模式（push）

JMS: Java Message Service

## 安装启动

<https://yq.aliyun.com/articles/656078>

注意调整nameserver和broker时修改内存大小。

start mqnamesrv.cmd

 start mqbroker.cmd -n 127.0.0.1:9876 autoCreateTopicEnable=true

启动时报错：主类无法加载或找不到

<https://www.cnblogs.com/lfyu/p/11836397.html>

%CLASSOATH%加上引号即可。

## 控制台

修改application.properties配置：

server.port=8081

rocketmq.config.namesrvAddr=127.0.0.1:9876

mvn clean package -Dmaven.test.skip=true

进入target目录，执行：java -jar rocketmq-console-ng-1.0.0.jar

<http://localhost:8081/>

## 工具类

<https://blog.csdn.net/Cui6023056/article/details/105146904/>

<https://blog.csdn.net/dunegao/article/details/104693683>

<http://rocketmq.apache.org/docs/simple-example/>

<https://github.com/apache/rocketmq/tree/master/example>

# quartz