* **宏之博教务系统**

**系统开发配置与部署说明**

项目仓库地址：<https://gitee.com/ryan1981/hzb-eduerp>

目录

[1. 仓库代码目录 2](#_Toc102572558)

[2. Server服务端项目模块结构 2](#_Toc102572559)

[3. 修改数据库的方法 3](#_Toc102572560)

[4. 后端服务配置 3](#_Toc102572561)

[5. 导sql文件 4](#_Toc102572562)

[6. IDEA 里项目打包方法。 5](#_Toc102572563)

[7. 服务器执行语句 7](#_Toc102572564)

[8. UI管理前端开发与部署 7](#_Toc102572565)

[9. uniapp老师和家长手机端说明 7](#_Toc102572566)

[10. 常见问题 8](#_Toc102572567)

[11. 微信公众号配置、模板消息配置 10](#_Toc102572568)

[12. 宝塔部署步骤 13](#_Toc102572569)

看文档之前先要有一台服务器

推荐一个服务器**超级优惠**链接:

<https://www.aliyun.com/minisite/goods?userCode=hk2fn0gu>

## 仓库代码目录

Server：后台服务端代码

Ui：前端打好包的代码，直接部署就可以，请查看ui下的说明

Uniapp：两个手机端源代码代码。需要修改源码的话，需要使用Hbuilderx进行运行和发行。

## Server服务端项目模块结构

**Hzb-base-api模块目录结构（主要Api接口模块，项目打包的模块）**

项目类包位置：base-api - src – main – java – com.hzb.erp

adminCenter - 管理端控制器

annotation - 自定义注解

components - 自定义组件类

configuration - 系统配置类

dataScope - 数据权限包

mybatis - 本模块的mybatis配置mapper

security - security认证配置包

studentCenter - 学生端控制器

teacherCenter - 老师端控制器

utils - 工具包

wechat - 微信控制器

**hzb-common模块目录结构（通用服务和组件模块）**

项目类包位置：common - src – main – java – com.hzb.erp

annotation - 自定义注解

common - mybatis-plus 所有的主要数据访问层、服务层、mapper等都在这里

dataScope - 基础数据权限配置

service - 系统服务实现

utils - 工具包

数据库查询语句mapper的xml文件项目类包位置：common - src – main – resources – mapper.common

所有自定义sql语句都在这个文件夹里。

**hzb-security模块（用户权限认证服务）**

**hzb-wechat模块（微信公众号服务）**

## 修改数据库的方法

Base-api模块的资源目录base-api - src – main – resources 里有三个配置文件

application.yml 默认配置文件

application-dev.yml 开发模式配置

application-prod.yml 生产模式配置

切换模式可以在默认配置文件的 spring.profiles.active里修改，生产环境改为prod，开发环境改成dev

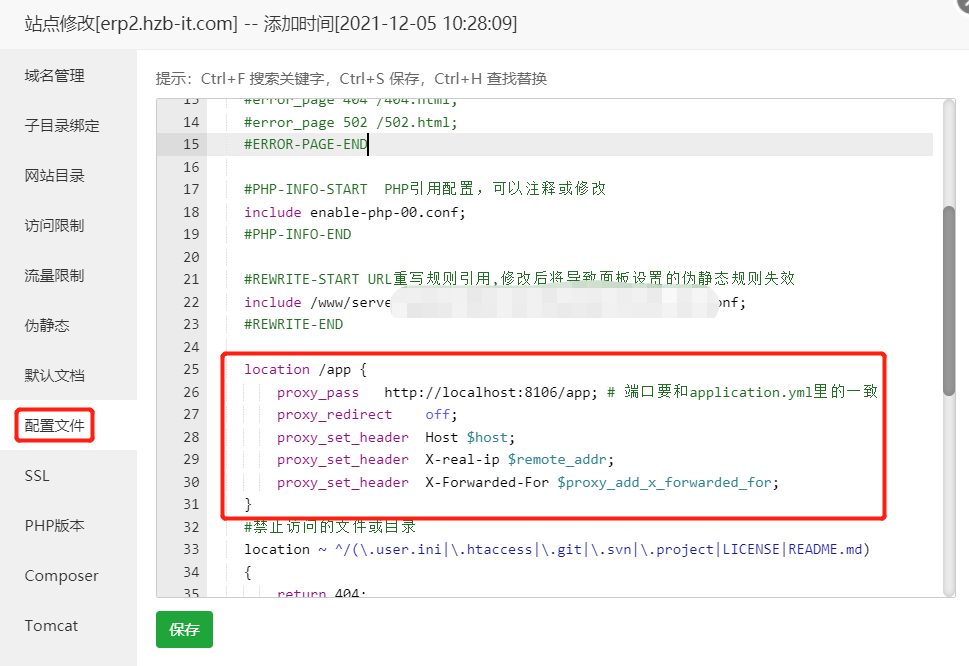
数据库连接，都在不同模式的配置文件里。如生产模式的application-prod.yml 有spring.datasourse.url就是数据库连接，用户名密码在下方。Redis的配置也在这个文件里。

**注意，**数据库推荐使用mysql5.6，如果是使用5.7需要关闭sql\_mode里的groupby模式，解决方法见链接：<https://blog.csdn.net/m0_37866091/article/details/121532300>

## 后端服务配置

把后端的服务代理到`http://域名/app/`下，这样前端和后端都用一个的域名了。后端需要做的就是做一个nginx代理，后台服务端需要用nginx做一下代理设置如下：```location /app { proxy\_pass http://localhost:8106/app; # 8106端口要和application.yml里的一致；localhost不要改，除非后端跑在另外一台服务器上 proxy\_redirect off; proxy\_set\_header Host $host; proxy\_set\_header X-real-ip $remote\_addr; proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;}```

宝塔里给前端站点这样配置即可：



## 导sql文件

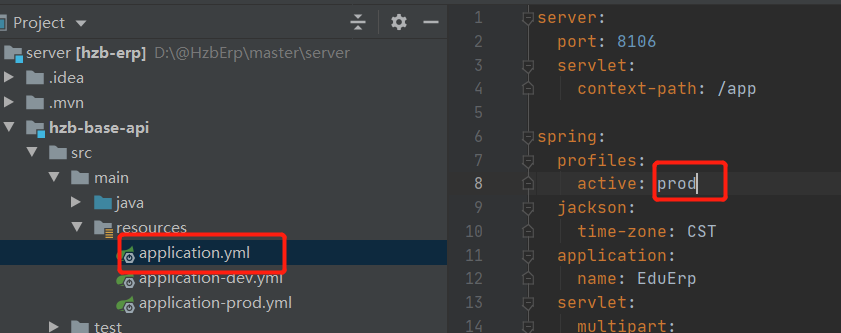
数据库名erp



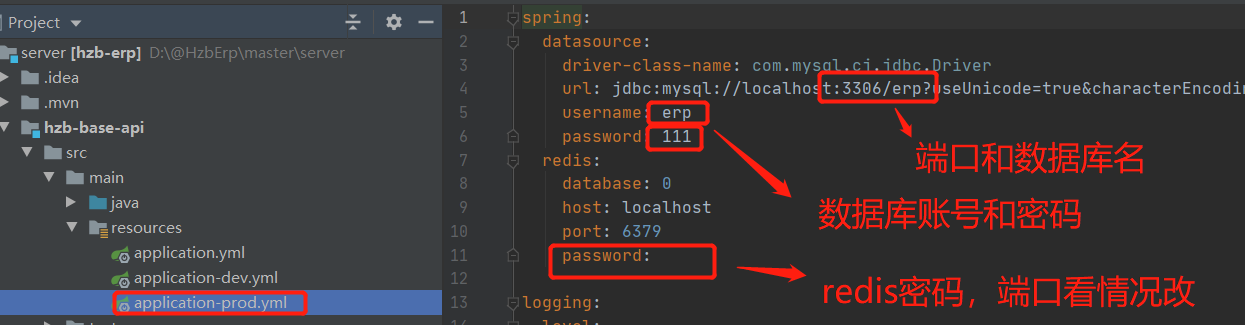


## IDEA 里项目打包方法。

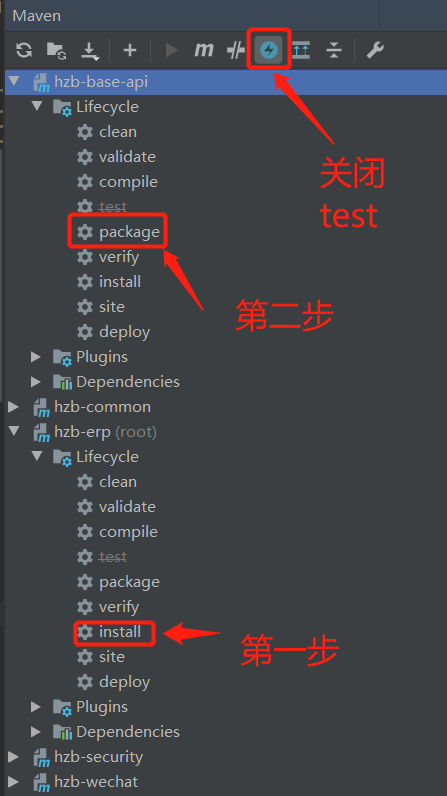
先把配置的prod配置文件激活



在prod文件里修改数据库和redis配置：注意，冒号后面有且只有一个空格，不能去掉

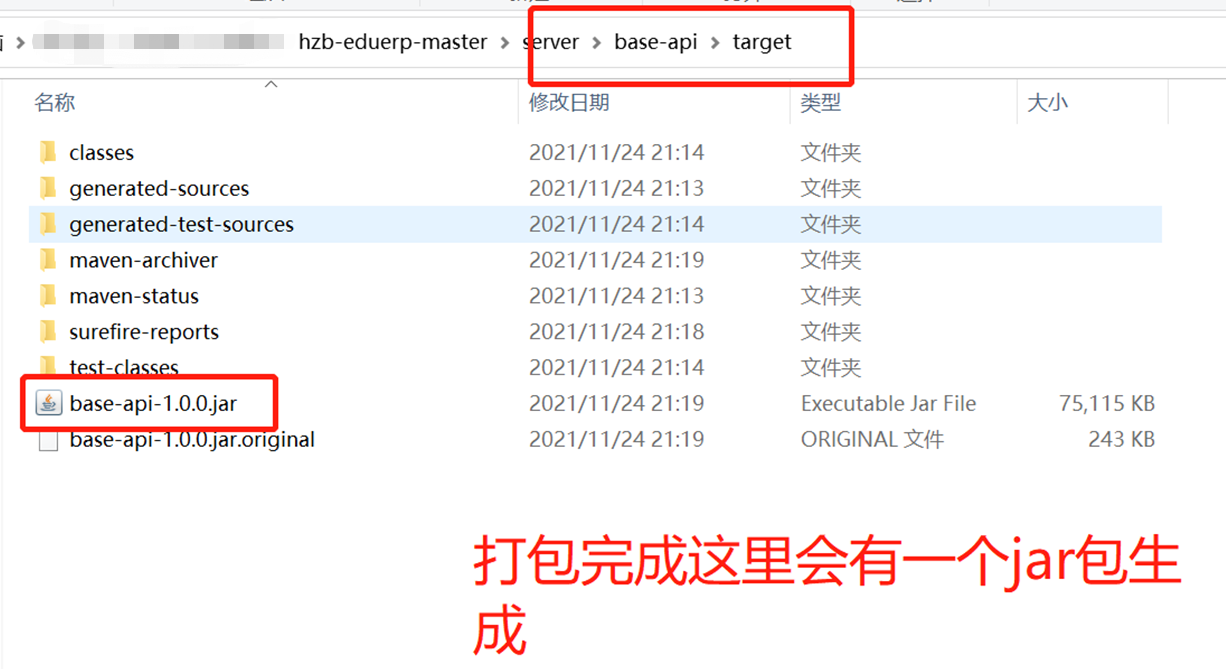


然后打包：



在idea窗口右侧的maven菜单里，选择hzb-erp主模块 双击install，执行完毕后，双击hzb-base-api里的package就可以进行打包了。

打包后需要部署的文件目录在，base-api的target目录里，有个.jar的文件就是可执行文件，上传服务器里就可以：



## 服务器执行语句

服务器Linux系统里执行语句是：

直接运行：  
sudo java -jar ./base-api-1.0.0.jar  
后台模式：  
sudo nohup java -jar base-api-1.0.0.jar > output.log 2>&1 &

Window下，java -jar ./base-api-1.0.0.jar就可以运行。注意先切换到target目录里，执行此cmd即可运行。

注意：如果使用宝塔管理软件，可以不用以上命令行。

测试最终是否配置成功，输入以下网址：http://域名/app/common/open/，如果提示SUCCESSFUL后台配置成功结束。

## UI管理前端开发与部署

**前端运行包配置**

在项目仓库根目录下有个ui文件夹里面是前端代码。需要配置的是config.js文件，该文件配置说明：

// 系统名称

window.appTitle = "宏之博教务系统"

// 后端接口地址，这个是访问server端的接口，前提是做了nginx代理配置，才可以访问到，如果前端和后端不在一个服务器，那么域名这里要改成服务器ip和端口

window.appBaseUrl = "http://你的域名/app"

// 系统logo网址

window.appLogo = "http://hzb-it.com/logo.png"

// 是否是演示版，这个配置是问了我们自己demo宣传用的，您直接改成false，或者删除掉即可。

window.isDemo = true

**前端开发环境：**

获得管理端源码的朋友可以进行二次开发。

前端ui是vue项目，所以需要node.js环境，下载地址：<https://nodejs.org/zh-cn/>，下载后，一路下一步即可。

先切换的vue项目目录下，执行npm install

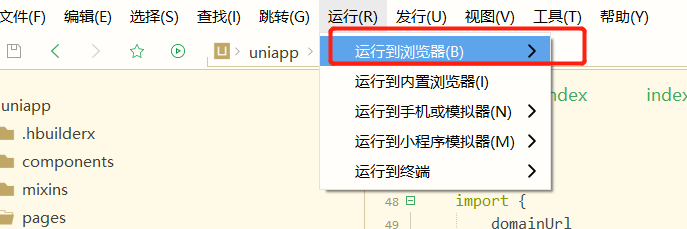
开发模式下运行命令是，npm run serve

发布需要使用打包命令： npm run build:prod

打完包，在项目根目录会生成dist文件夹，里面的内容拷贝到站点根目录即可

## uniapp老师和家长手机端说明

使用hbuilderx打开项目目录。然后，点菜单运行，运行到浏览器，就可以在开发模式下调试了。



如果需要发布到生产环境，那么点发行里的网站-pc web或手机h5…即可



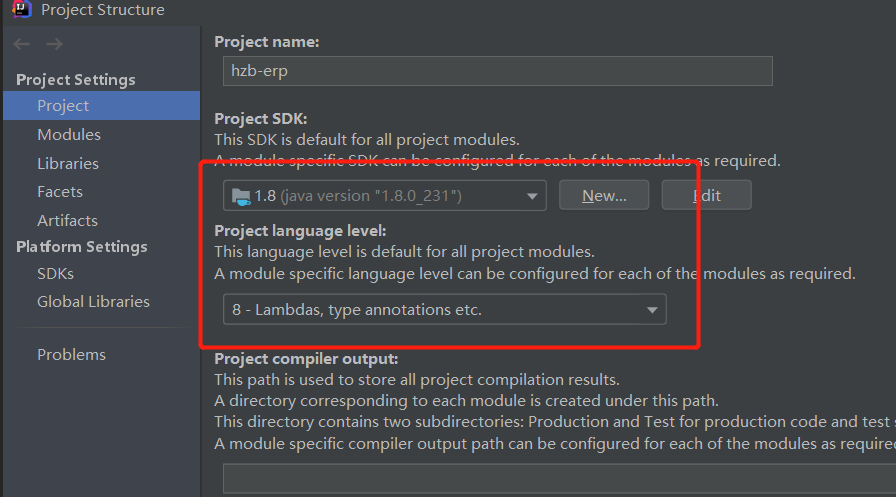
按默认配置，老师端的h5打包后，把打包后文件，放到站点更目录的/t目录下，家长端放到/s目录下，也可以自行更改，根目录下的ui文件夹里是一份打包好的。

项目默认支持h5，如果需要小程序、app的需要自己按需求打包和代码调整

## 常见问题

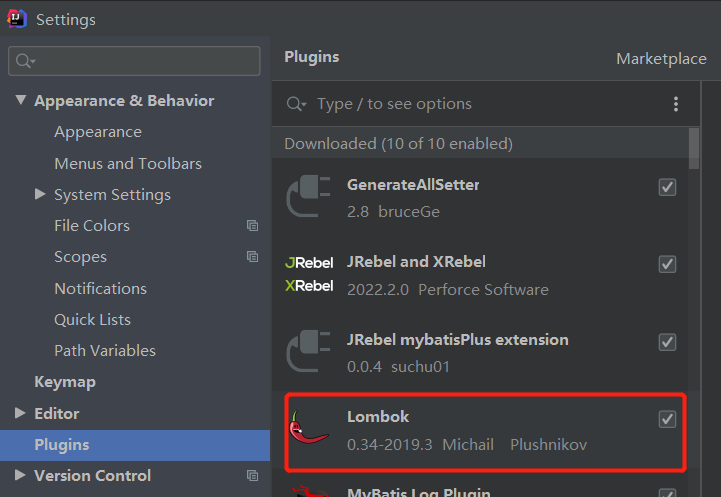
1. **Java版本问题**

Java版本是8，在idea里打开项目后，需要切换成这样：file -> project structure



1. **Idea里出现get和set方法确实红波浪线提示**

在idea插件里安装lombok插件即可



1. **管理端前端提示无法登录等问题**

这个是接口没配置好导致的：

config.js 可以修改后端接口地址，配置接口的时候注意，生产环境下不要使用localhost，应该把localhost:8106 改成你自己的域名。最终配置是这样的：

window.appBaseUrl = "http://你的域名/app"

当然需要确认一下后端是否已经启动成功，可以通过这个地址访问后端是否正常启动：http://你的域名/app/common/open/

## 微信公众号配置、模板消息配置

**公众号参数**

配置信息需要在管理端里管理，存放在setting\_options表里，也可以通过管理端的系统参数-微信公众号设置里进行设置：公众号AppId、公众号appSecret、公众号Token、公众号AesKey

**微信公众平台配置：**

公众号配置入口：http://域名/app/wx/portal/default

自定义菜单执行：http://域名/app/wx/menu/default/create

手机端获取微信登录按钮跳转地址接口: http://域名/app/wx/portal/default/loginUrl?state=student

**微信公众号（认证后的服务号）的配置过程**

1. 公众号设置，以下三个域名都把自己域名填上。



2，基本配置

开发者账号信息都记下来，分别是appid，appsecret，都设置到教务系统的系统参数里。

Ip白名单也需要把自己服务器的ip放进去。



3、服务器配置：



URL，按上面的填写。

TOKEN，记下来，放到教务系统参数里

AesKey，是第三个，也同上设置到系统参数里

最后，不出意外的话点保存提示成功就配置ok了。如果不成功，自行检查一下哪里没配置，本团队时间不够，没法都能帮到位。

**模板消息**

在公众号的这个位置配置，因为每个公众号都要独立设置，所以需要花时间把模板选一下：

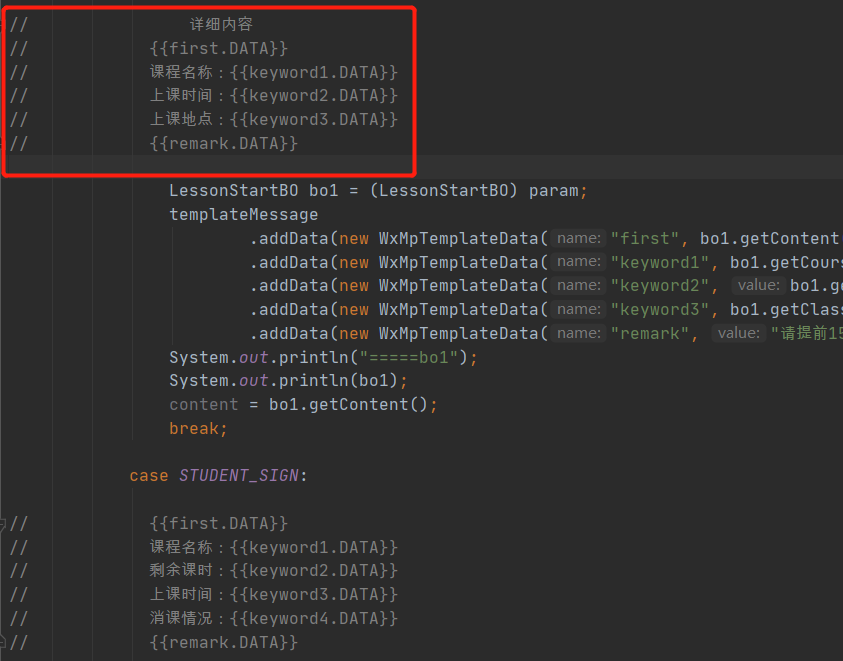
****

选的时候注意详细内容，要和系统里的变量参数对起来，个别变量的名称可能不太一样，可以参考下面文件里的模板内容

****

模板需要自己的到自己的公众号里选合适的，因为模板消息都有变量，这些都设置好了。在下面这个文件里，上面选模板的时候，注意参考变量设置：

\hzb-wechat\src\main\java\com\hzb\erp\wechat\service\WxNoticeSenderImpl.java



## 宝塔部署步骤

1. **安装软件：nginx，mysql，java项目一键部署，redis**



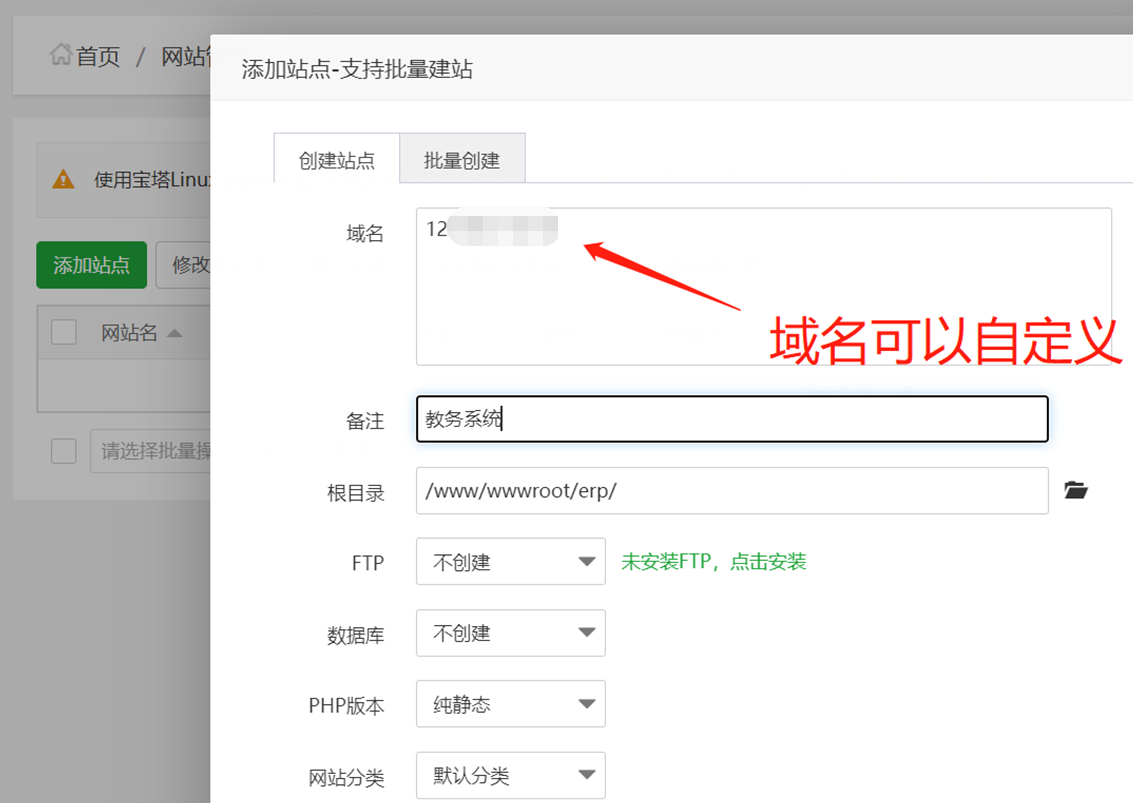
**项目一键部署里注意tomcat版本选8，并安装：**

****

1. **新建站点，存放前端代码，目录内容如下：**

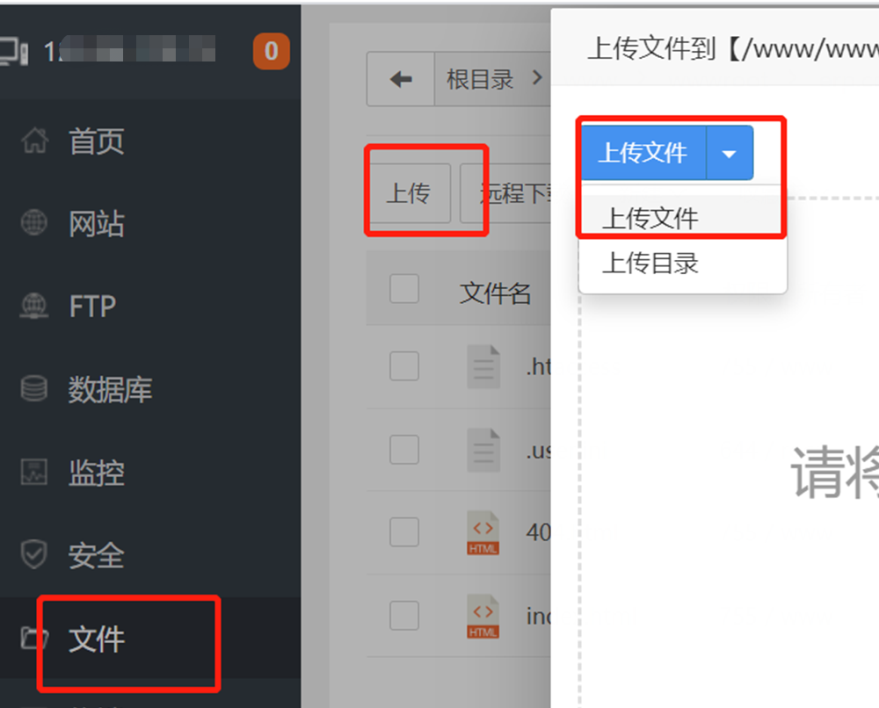
**前端部署**

在宝塔里新建一个站点，把ui文件夹的内容解压让进去。

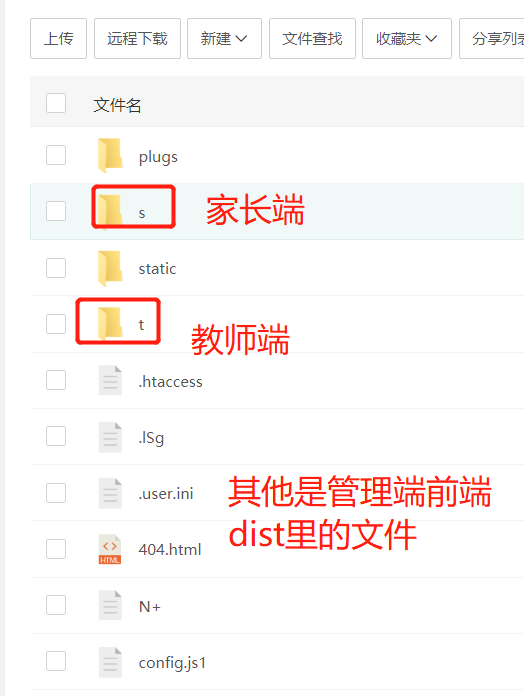


站点里的php版本改成纯静态







**最终目录文件**

1. **站点设置nginx代理：**

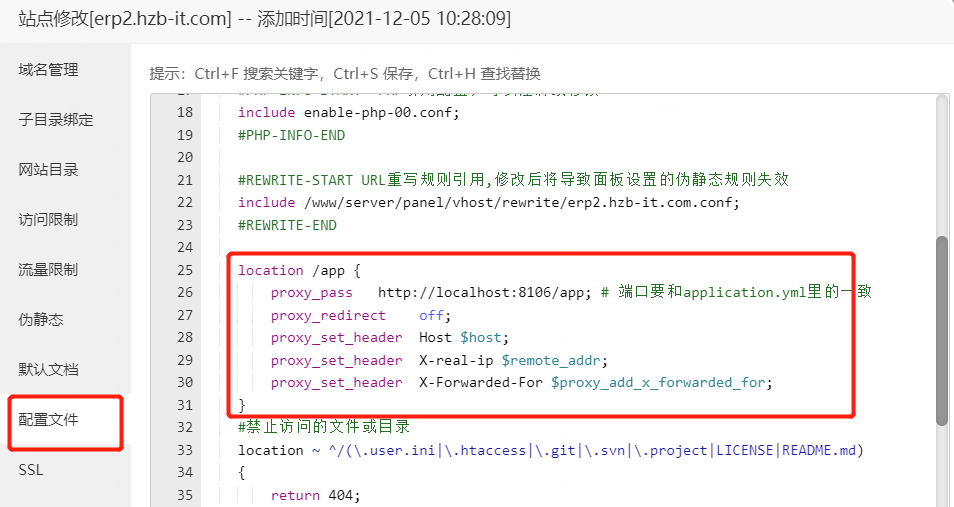
**先点设置：**

****

**配置文件里加这么一段：**

```

location /app { proxy\_pass http://localhost:8106/app; # 8106端口要和application.yml里的一致；localhost不要改，除非后端跑在另外一台服务器上 proxy\_redirect off; proxy\_set\_header Host $host; proxy\_set\_header X-real-ip $remote\_addr; proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;}```

****

**重启nginx。**

1. **数据库5.7的需要关闭groupby模式，前文有解决方法链接，5.6的不需要设置**
2. **配置一键部署java项目**

**在springboot里，点击添加项目：**

****

****

**上图中，选择路径，就是jar包的存放路径了。**

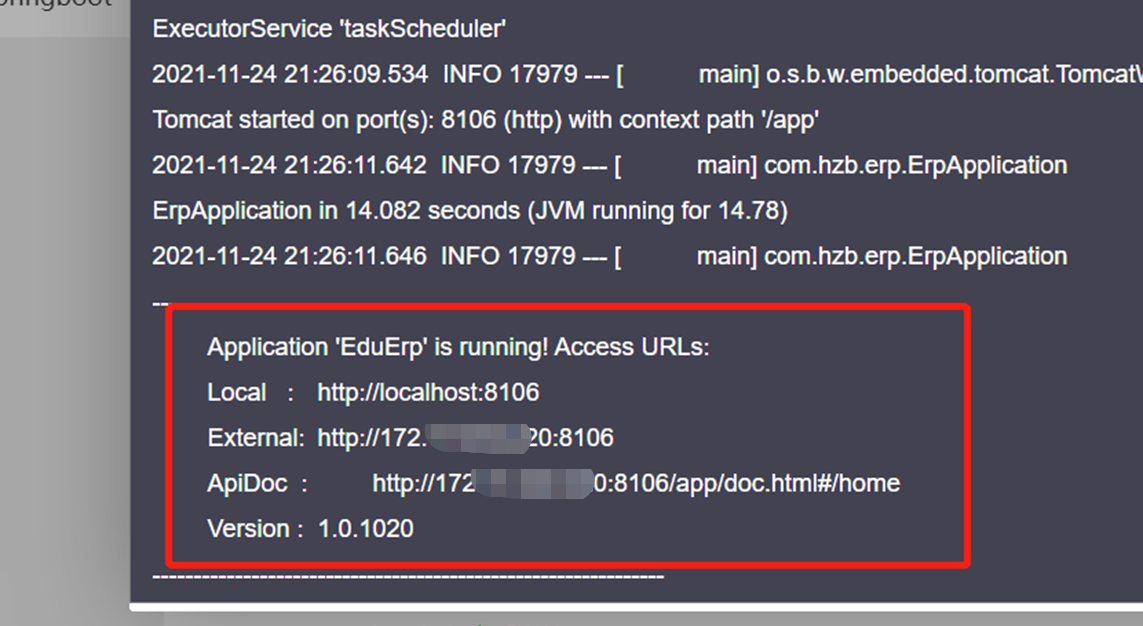
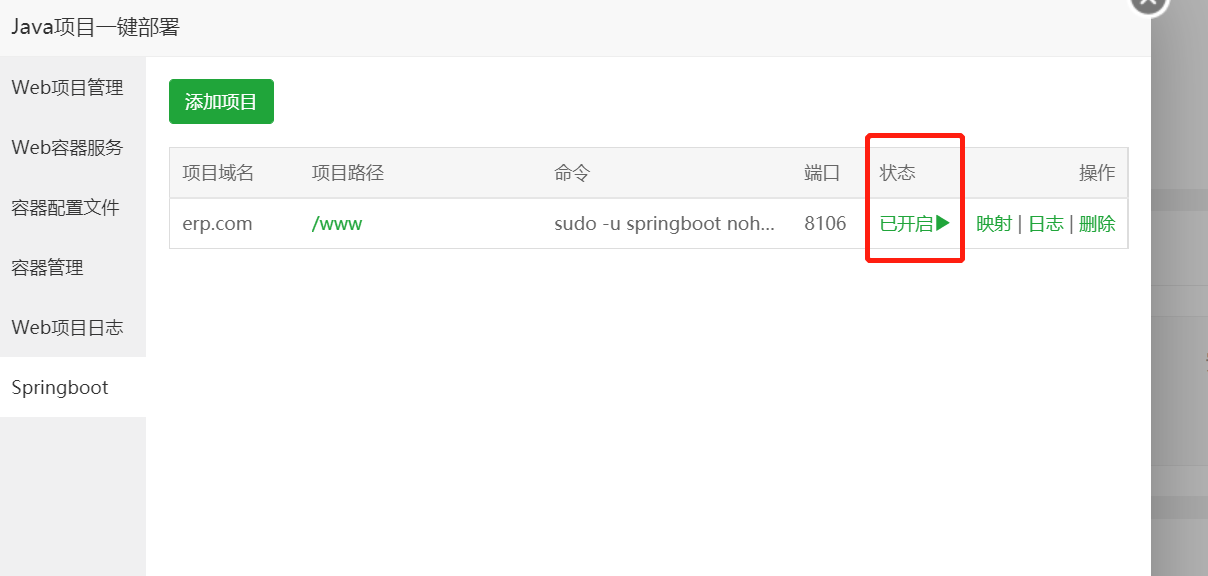
**Jdk版本一定要选jdk8**

**端口使用默认的8106，自定义参数里一样。**

**Root运行勾选。**

**确定即可。**

**过一会看日志输出无报错就是成功了：（不出意外的话，哈哈）**



输入刚才建立的站点即可登录：

****

**宏之博教务系统开发部**

**2022.4**