

[🏠](#) / [开发指南](#) / [萌新必读](#)[👤 芋道源码](#) [📅 2022-03-01](#)

🚀 快速启动（后端项目）

目标：使用 IDEA 工具，将项目 [ruoyi-vue-pro](#) 的后端项目运行起来 🚀
整个过程非常简单，预计 10 分钟就可以完成，取决于大家的网速。

↓↓↓ 技术交流群，一起苦练技术基本功，每日精进 30 公里！ ↓↓↓



👍 相关视频教程

- [从零开始 02：在 Windows 环境下，如何运行前后端项目？](#)
- [从零开始 03：在 MacOS 环境下，如何运行前后端项目？](#)

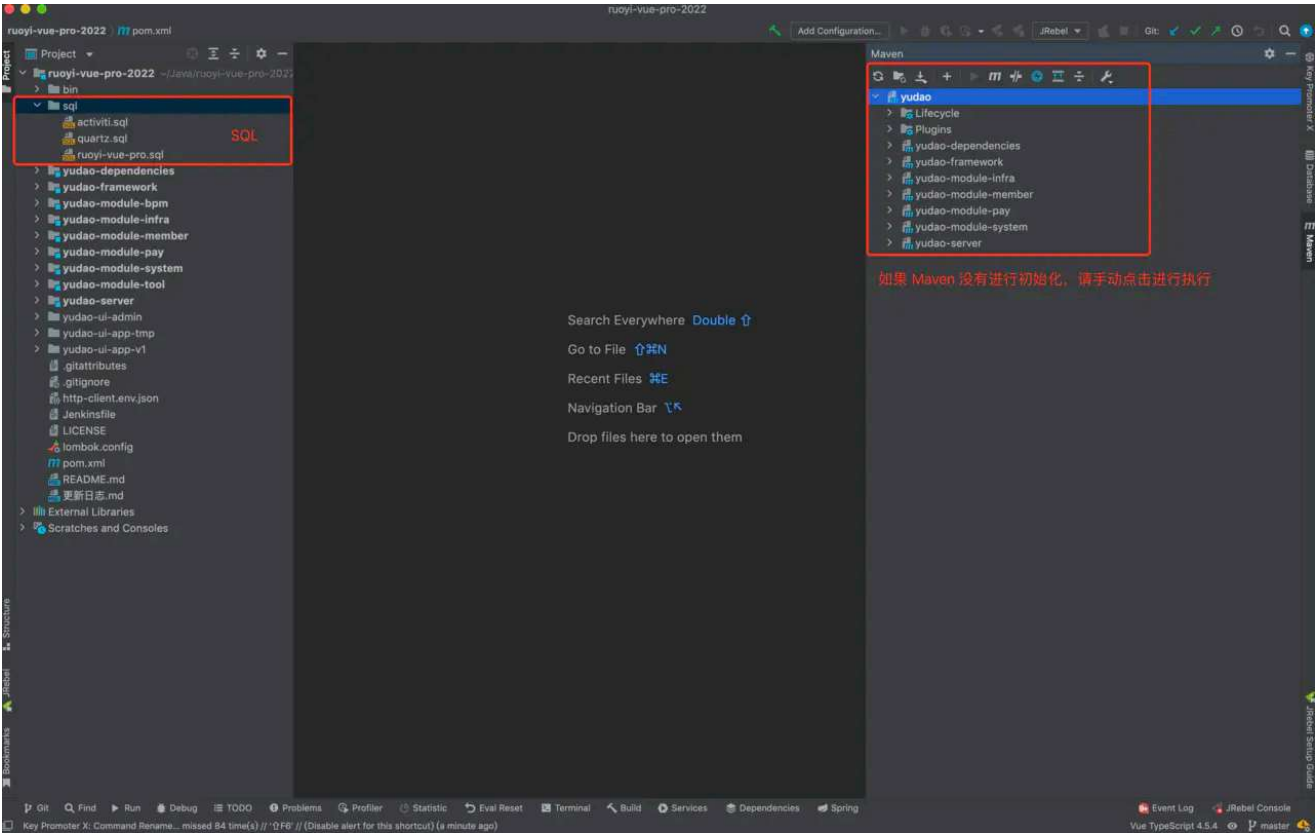
1. 克隆代码

使用 [IDEA](#) 克隆 <https://github.com/YunaiV/ruoyi-vue-pro> 仓库的最新代码，并给该仓库一个 [Star](#)。

注意：不建议使用 Eclipse，因为它没有支持 Lombok 和 Mapstruct 插件。

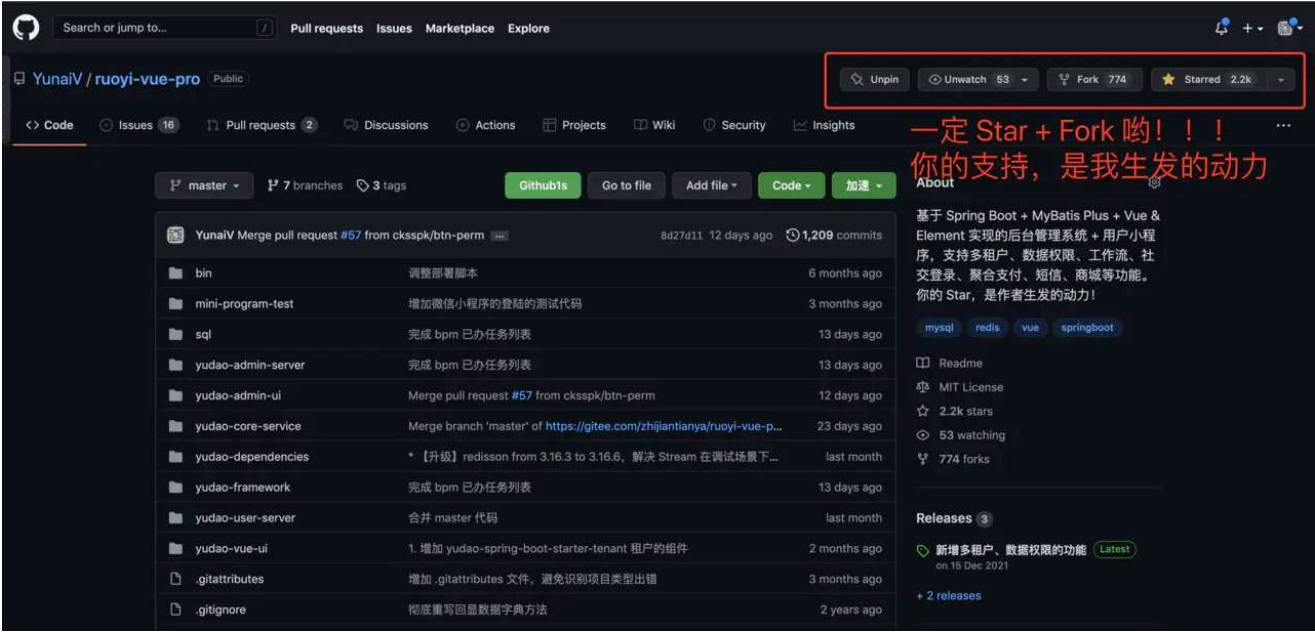
克隆完成后，耐心等待 Maven 下载完相关的依赖。一定要注意：

- ① 默认情况下，使用 `master` 分支，它对应 JDK 8 + Spring Boot 2.7.18 版本。
- ② 如果你想体验 JDK 21 + Spring Boot 3.X 版本，需要切换到 `master-jdk17` 分支。



友情提示：项目的每个模块的作用，可见《开发指南——项目结构》文档。

使用的 Spring Boot 版本较新，所以需要下载一段时间。趁着这个时间，胖友可以给项目添加一个 [Star](#)，支持下茆茆。



2. Apifox 接口工具

点击 [Apifox](#) 首页，下载对应的 Apifox 桌面版。如下图所示：

为什么要下载 Apifox 桌面版？

茆茆已经卸载 Postman，使用 Apifox 进行替代。国产软件，yyds 永远滴神！

国内很多互联网公司，包括百度、阿里、腾讯、字节跳动等等在内，都在使用 Apifox 作为 API 工具。



解压后，双击进行安装即可。黑色界面，非常酷炫。



接口文档？

阅读《开发指南——接口文档》呀~~

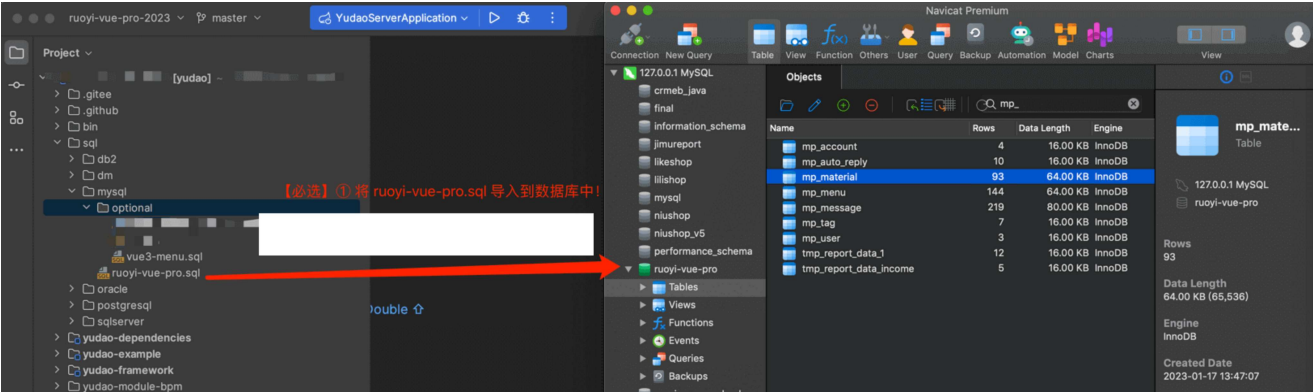
3. 初始化 MySQL

友情提示？

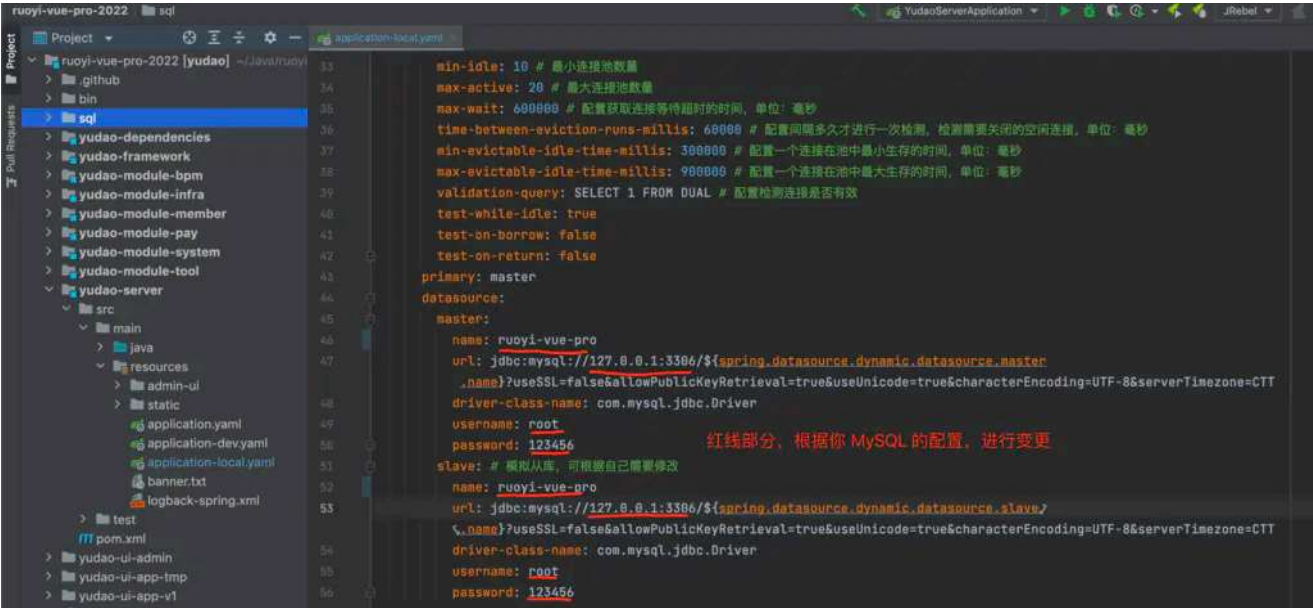
如果你是 PostgreSQL、Oracle、SQL Server、DM 等其它数据库，也是可以的。因为我主要使用 MySQL 数据库为主，所以其它数据库的 SQL 文件可能存在滞后，可以加入 [用户群](#) 反馈。

项目使用 MySQL 存储数据，所以需要启动一个 MySQL 服务，建议使用 5.7 版本。

- ① 创建一个名字为 `ruoyi-vue-pro` 数据库，【只要】执行对应数据库类型的 `sql` 目录下的 `ruoyi-vue-pro.sql` SQL 文件，进行初始化。

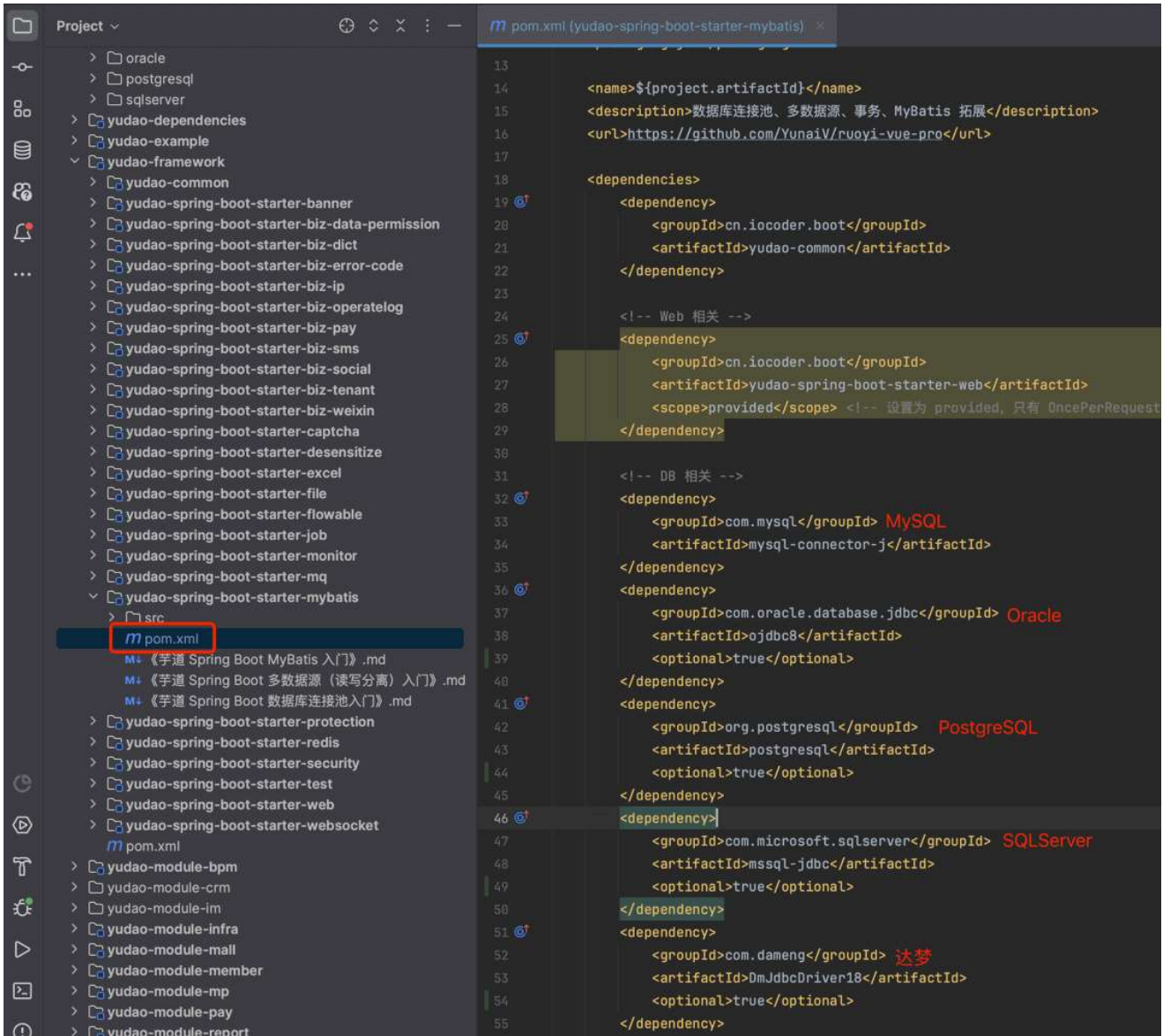


② 默认配置下，MySQL 需要启动在 3306 端口，并且账号是 root，密码是 123456。如果不一致，需要修改 application-local.yaml 配置文件。



如果是 MySQL 数据库，不需要看 ③、④ 两点！！

③ 【如果是 PostgreSQL、Oracle、SQL Server 数据库】，修改 yudao-spring-boot-starter-mybatis 模块的 pom.xml 文件，将对应的 JDBC Driver 的 optional 移除。如下图所示：



注意，需要使用 IDEA 刷新下 Maven 的依赖。

④ 【如果是 DM 达梦数据库】建议先使用 MySQL 跑通，然后再阅读《达梦数据库专属》文档。

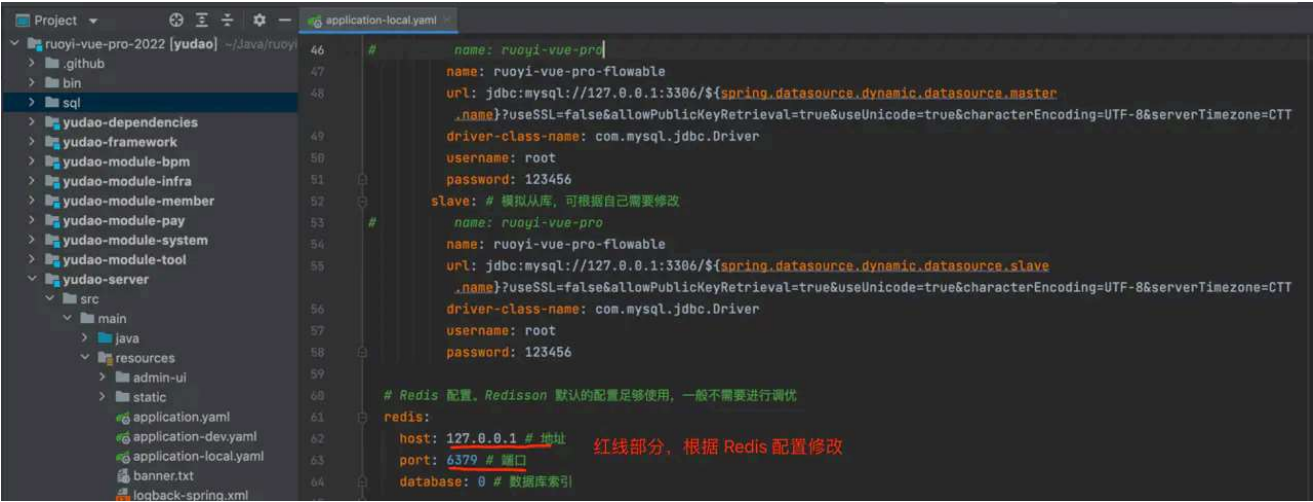
4. 初始化 Redis

项目使用 Redis 缓存数据，所以需要启动一个 Redis 服务。

不会安装的胖友，可以选择阅读下文，良心的芬芳。

- Windows 安装 Redis 指南：<http://www.iocoder.cn/Redis/windows-install>
- Mac 安装 Redis 指南：<http://www.iocoder.cn/Redis/mac-install>

默认配置下，Redis 启动在 6379 端口，不设置账号密码。如果不一致，需要修改 `application-local.yaml` 配置文件。



5. 启动后端项目

yudao-server 是后端项目，提供管理后台、用户 APP 的 RESTful API 接口。

5.1 编译项目

第一步，使用 IDEA 打开 Terminal 终端，在 **根目录** 下直接执行 `mvn clean install package -Dmaven.test.skip=true` 命令，将项目进行初始化的打包，预计需要 1 分钟左右。成功后，控制台日志如下：

```
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 01:12 min
[INFO] Finished at: 2022-02-12T09:52:38+08:00
[INFO] Final Memory: 250M/2256M
[INFO] -----
```

Maven 补充说明：

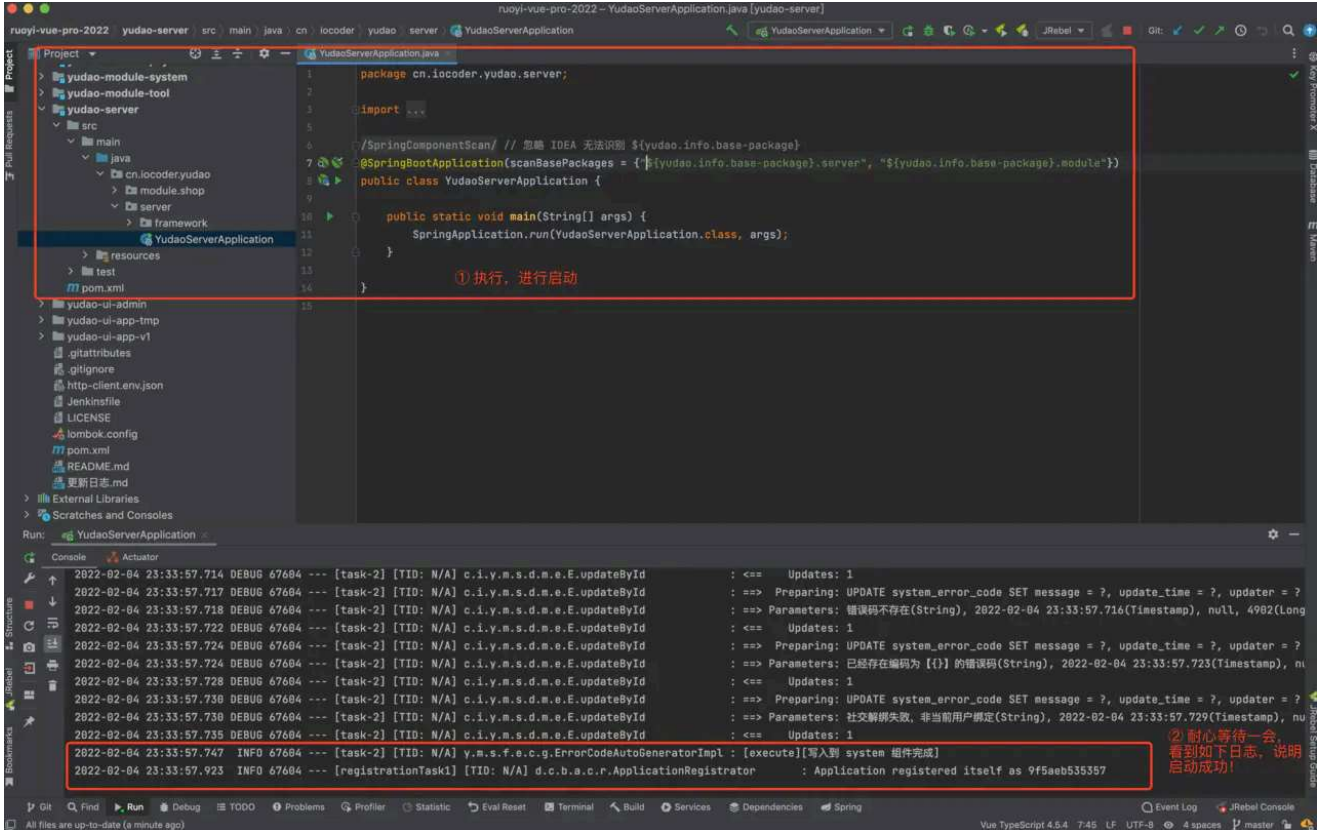
- ① 只有首次需要执行 Maven 命令，解决基础 `pom.xml` 文件不存在，导致报 `BaseDbUnitTest` 类不存在的问题。
- ② 如果执行报 `Unknown lifecycle phase ".test.skip=true"` 错误，使用 `mvn clean install package -Dmaven.test.skip=true` 即可。

5.2 启动项目

第二步，执行 `YudaoServerApplication` 类，进行启动。

启动还是报类不存在？

可能是 IDEA 的 bug，点击 [File -> Invalidate Caches] 菜单，清空下缓存，重启后在试试。



启动完成后，使用浏览器访问 <http://127.0.0.1:48080> 地址，返回如下 JSON 字符串，说明成功。

友情提示：注意，默认配置下，后端项目启动在 48080 端口。

```
{
  "code": 401,
  "data": null,
  "msg": "账号未登录"
}
```

如果报 “Command line is too long” 错误，参考 《[IntelliJ IDEA 运行时报 Command line is too long 解决方法](#)》 文章解决，或者直接点击 YudaoServerApplication 蓝字部分！



5.3 启动其它模块

考虑到启动速度，默认值启动 `system` 系统服务，`infra` 基础设施两个模块。如果你需要启动其它模块，可以参考下面的文档：

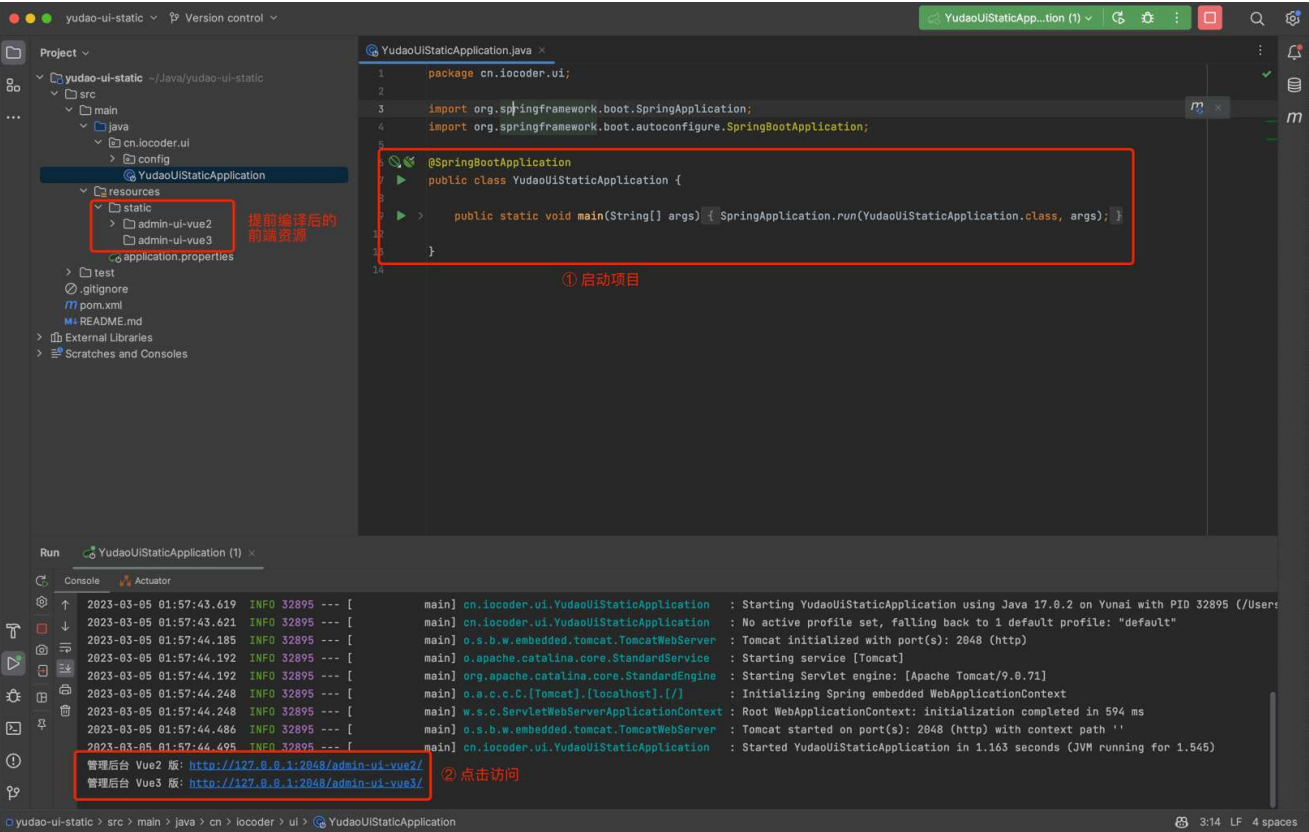
- 《 [workflows手册 —— 工作流](#)》
- 《 [公众号手册 —— 功能开启](#)》
- 《 [支付手册 —— 功能开启](#)》
- 《 [大屏手册 —— 报表设计器](#)》
- 《 [商城手册 —— 功能开启](#)》

6. 启动前端项目【简易】

友情提示：这是可选步骤，想要完整启动前端，可以直接看「7. 启动前端项目【完整】」小节噢！

在 [yudao-ui-static](#) 项目中，提前编译好了前端项目的静态资源，可以直接体验和使用。操作步骤如下：

① 克隆 <https://gitee.com/yudaocode/yudao-ui-static> 项目，运行 UiConfiguration 类，进行启动。



- ② 访问 <http://127.0.0.1:2848/admin-ui-vue2/> 地址，可以看到 Vue2 管理后台。
- ② 访问 <http://127.0.0.1:2848/admin-ui-vue3/> 地址，可以看到 Vue3 + element-plus 管理后台。
- ③ 访问 <http://127.0.0.1:2848/admin-ui-vben/> 地址，可以看到 Vue3 + vben(ant-design-vue) 管理后台。

补充说明：

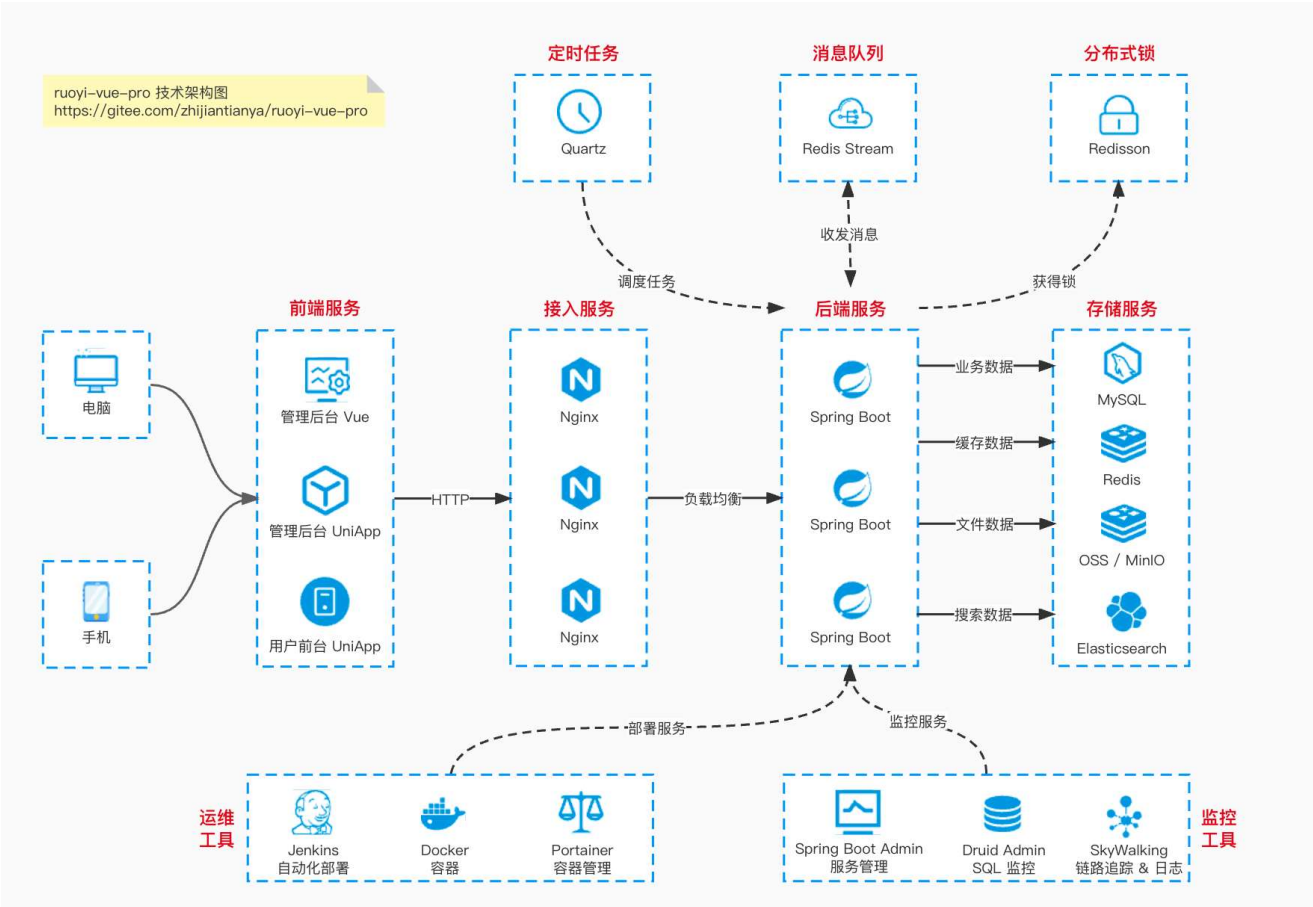
前端项目是不定期编译，可能不是最新版本。
如果需要最新版本，请继续往下看。

7. 启动前端项目【完整】

参考 《快速启动（前端项目）》 文档

666. 彩蛋

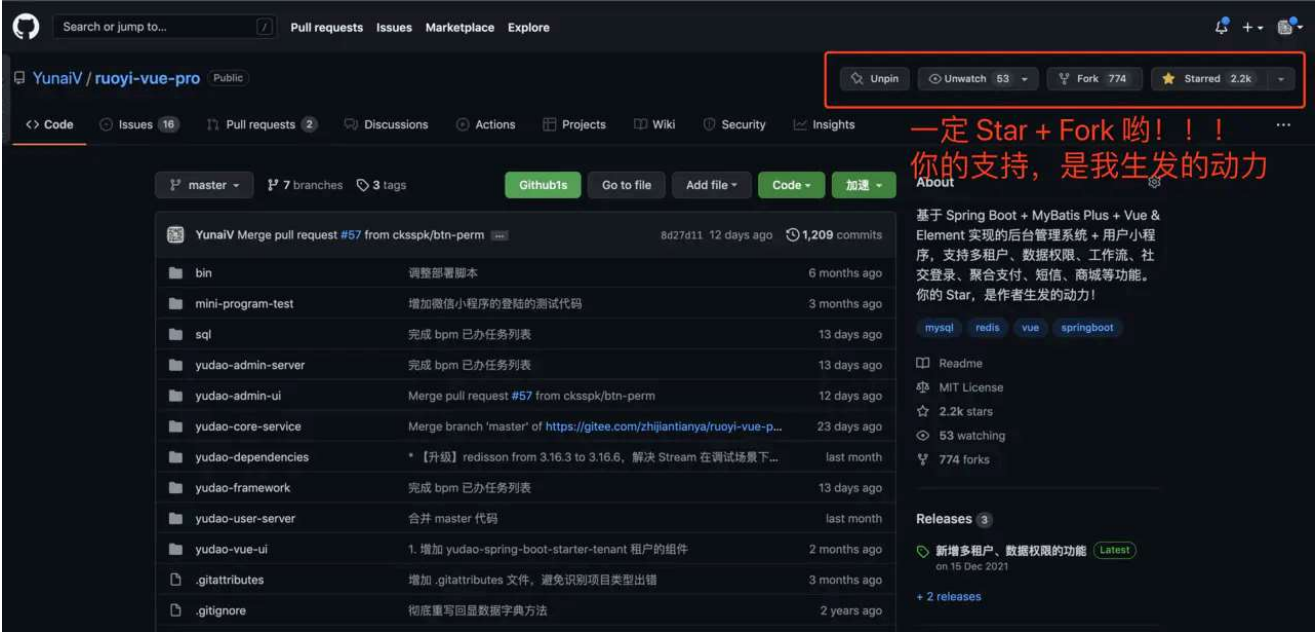
至此，我们已经完成了项目 [ruoyi-vue-pro](#) 的启动。
胖友可以根据自己的兴趣，阅读相关源码。如果你想更快速的学习，可以看看 《视频教程》 教程哟。



后面，芳芳会花大量的时间，继续优化这个项目。同时，输出与项目匹配的技术博客，方便胖友更好的学习与理解。

还是那句话，😏 为开源继续学，我辈义不容辞！

嘿嘿嘿，记得一定要给 <https://github.com/YunaiV/ruoyi-vue-pro> 一个 star，这对芳芳真的很重要。



← 功能列表

快速启动（前端项目） →



Theme by Vdoing | Copyright © 2019-2024 芋道源码 | MIT License