

WebChat

这是一个前后端分离，前端 **HTML+CSS+JS**，后端 **SpringBoot** 开发的在线聊天室。

WebChat

如何运行说明

后端运行说明

前端运行说明

项目结构

如何运行说明

后端运行说明

本项目采用SpringBoot开发后端，使用服务器上配置的MySQL数据库，保证大家看到的数据是相同的。这个服务器会支持到2024年7月。

运行后端时，首先使用支持SpringBoot的编辑器（我使用了 **IntelliJ IDEA**）来运行这个项目（即项目中的 **webChatBackendApplication.java** 文件）。看到出现Spring字样并无报错时，证明后端启动成功。

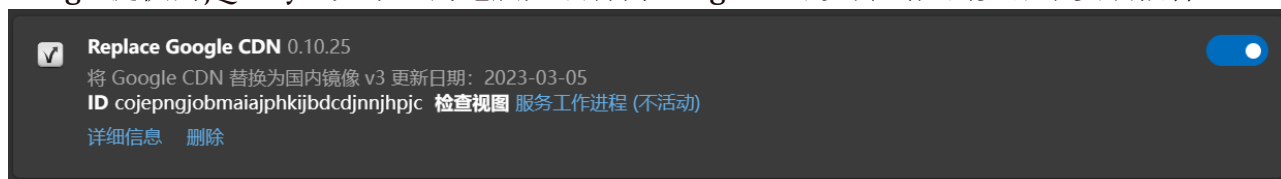
```
控制台 Actuator 回 回 回 回 ? :
D:\ProgramFiles\Java\jdk-20\bin\java.exe ...

      _/_/_/
     ( )_/_/_/
    /___/_/_/
   /___/_/_/
  /___/_/_/
 /___/_/_/
/_/_/_/_/_/
:: Spring Boot ::           (v3.2.0)

2023-12-31T15:15:32.918+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] c.t.w.w.WebChatBackendApplication : Starting WebChatBackendApplication using Java 20.0.2 with PID 30496
(E:\VDesktop\WebChat\WebChatBackend\target\classes started by FallingAKS in E:\VDesktop\WebChat\WebChatBackend)
2023-12-31T15:15:32.919+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] c.t.w.w.WebChatBackendApplication : No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"
2023-12-31T15:15:32.961+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : Devtools property defaults active! Set 'spring.devtools.add-properties'
to 'false' to disable
2023-12-31T15:15:32.961+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : For additional web related logging consider setting the 'logging.level
.web' property to 'DEBUG'
2023-12-31T15:15:33.606+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEFAULT mode.
2023-12-31T15:15:33.654+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 42 ms. Found 6 JPA
repository interfaces.
2023-12-31T15:15:34.002+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port 8092 (http)
2023-12-31T15:15:34.009+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2023-12-31T15:15:34.009+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/10.1.16]
2023-12-31T15:15:34.044+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2023-12-31T15:15:34.045+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 1084 ms
2023-12-31T15:15:34.122+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2023-12-31T15:15:34.693+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.pool.HikariPool : HikariPool-1 - Added connection com.mysql.cj.jdbc.ConnectionImpl@6fb58016
2023-12-31T15:15:34.694+08:00 INFO 30496 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
```

前端运行说明

接着，在 `WebChatFrontend/` 目录下打开 `index.html` 文件。请注意，该项目中使用到了 Google 提供的 jQuery，如果您的电脑无法访问 Google，可以尝试在浏览器中安装插件：



来确保 jQuery 可以正常使用。

打开并运行 `index.html` 文件，就可以愉快的和别人聊天啦。



现在项目中一共有五个账号，分别是：

- 0
- web
- faks
- 1
- test

他们的用户名和密码相同。您也可以选择创建自己的账号和添加好友。

具体功能详见 `系统总体架构和设计.pdf` 文档。

项目结构

```
1 webChat/
2  └─ webChatBackend/ # 后端代码目录
3     └─ src/main/ # 源代码目录
4        └─ java/com/example/webchatbackend/ # 程序包目录
5           └─ controller/ # 控制器目录
6              └─ repository/ # 数据库操作目录
7                 └─ service/ # 服务目录
8                    └─ entity/ # 数据库实体目录
9                       └─ MainApplication.java # 主应用程序入口文件
10                  └─ resources/ # 项目资源目录
11                     └─ application.properties # 应用程序配置文件
12                  └─ pom.xml # Maven项目配置文件
13 |
14 └─ webChatFrontend/ # 前端代码目录
15    └─ index.html # 登录注册界面
16    └─ homePage.html # 项目主界面
17    └─ js/
18       └─ index.html
19          └─ homePage.html
20    └─ css/
21       └─ index.html
22          └─ homePage.html
23    └─ image/
24 |
25 └─ webChat.openapi.json # 前后端接口文档
26 └─ webchat.sql # 数据库文档
27 └─ README.pdf # 项目目录和如何运行说明
28 └─ 系统总体架构和设计.pdf # 系统总体架构和设计
29 |
30 └─ 作业1/
31 └─ 作业2/
32 └─ 作业3/
33
```