

后端部署文档

2022年12月12日 20:44

后端框架（服务器）

基于Maven+Mybatis+SpringBoot

基本运行方式：

- 运行方式：使用IDEA打开，点击右侧栏Maven，再点击左上角刷新图标下载相关依赖，下载需要一段时间，记得等待右下角进度条下载完毕后再运行。
- 构建/运行选项选择App则直接运行，在浏览器输入地址localhost:3000可以得到Hello World（或者我们正在输出的调试信息）
- 处于调试阶段的页面可用浏览器输入地址访问，为GET请求。此后大部分功能均使用POST表单，编码格式application/x-www-form-urlencoded，POST用法详见前端代码post.kt
- 目前测试代码已上载服务器，访问 <http://47.94.139.212:3000/> 即可得到Hello World
- 若希望修改数据库，请下载数据库管理工具如Mysql Workbench远程连接服务器的数据库。
- 构建方法：点击IDEA右侧栏Maven，依次点开quickstart，生命周期，双击clean等待完成后，再双击package即可。.jar包生成在target文件夹下。

可用url

所有“获取信息”均为GET方法，所有“请求功能”，包括在数据库中增加、删除、修改条目的，都为POST方法

用户类

1. 用户信息

- /user/get?id=1
返回的信息详见json

注册

- /user/register?name=user2&gender=2
用户名要求不能重复注册
注册时将对收到的报文密码采用凯撒密码加密的方式存入数据库

登录

- /user/login?name=user2&password=23333
登录时也将对密码进行加密后在数据库比对

2、用户信息修改

- /user/update

参数:

id: 用户id, 除该参数外其余参数均可缺省, 该参数不可缺省 (即不修改)

gender: 性别, int类型

birthday: 生日, string类型, 格式2002-09-07

weight: 体重, int类型

height: 身高, int类型

avoidance: 忌口, int类型, 以二进制串的形式存储每一项忌口

budget: 预算, int类型, 表示选定的预算方案

state: 锻炼状态, int类型, 表示选定的锻炼状态

食物类

按照id查找某一菜品的详情浏览

- /food/get

参数: id

菜品列表浏览

- /food/list

按照食堂查找菜品

- /food/listbycanteen

参数: 食堂的id

食堂类

特定食堂的详情浏览

- /canteen/get

参数: id

食堂列表浏览

- /canteen/list

日志类

添加日志

若fid为0, 表示自定义食物, 则需填入calorie和price

- /journal/create?uid=1&fid=0&calorie=88&price=12345

若fid为已有菜品id, 则后两项自动填充

- /journal/create?uid=1&fid=1

参数:

uid: 用户id

fid: 食物id

meal: 早/中/晚/加餐, int类型

展示特定用户的日志

- /journal/listbyusr?uid=12

参数: uid, 用户id

删除日志

- `/journal/delete?uid=1&id=48`

参数: id, uid

id为唯一标识日志号, 可以通过listbyusr获得, uid为用户id, 用于验证删除权限

其他

图片url

图片url的映射文件夹采用绝对路径 (见application.properties)

目前设置了食物与食堂两类图片, 可以访问

<http://47.94.139.212:3000/img/canteen/x.png> 和

<http://47.94.139.212:3000/img/food/x.png> 进行浏览, 其中食物x的范围为1-96, 食堂x的范围为1-8

其他运行方式

- 修改数据库后, 需要在构建/运行选项选择mybatis-generator可以生成数据库对应的dataObject类以及Mapper。
- 请务必确认pom.xml中的<overwrite>标签为false时再运行。