

项目文档

项目基本信息

项目名称：ctd (Connect to Database)

项目简介：本项目使用 前后端分离**B/S**架构 实现简单的用户增删改查

技术栈：

- 后端：Java + Spring + Springboot + Mybatis + Mybatis-Plus
- 前端：Html+CSS+Vue
- 数据库：Mysql



技术文档

基本信息

- 后端运行地址：localhost:8080 → Backend
- 前端运行地址：localhost:8888 → Frontend
- 数据库运行地址：localhost:3306 → SQL

运行Jar包

- Windows/linux：
 - 确保已经安装Java环境，Java21
 - 确保CMD/Shell中Java --v可以输出版本信息
 - 确保安装了Mysql, Jar包数据库信息为（使用IDEA打开项目可自行配置）
 - 账号：root
 - 密码：Password
 - 在Jar包目录打开CMD/Shell

- 输入java -jar ctd-0.0.1-SNAPSHOT.jar
- 输出停住无报错即运行成功

二开项目

- 确保已经安装Java环境，Java21
- 确保CMD/Shell中Java --v可以输出版本信息
- 使用IDEA打开项目根目录
- 让IDEA Maven自动根据Pom下载依赖
- 报错Timeout请换阿里源
- 无报错可以直接运行
- /resources/application.yml为Springboot配置文件，此处配置数据库账号密码

数据库信息

- 数据库名：users
- 表名：users
- 主键：id（自增）
- 演示数据仅包含一条数据，Userid为1
- 字段：
 - "age":年龄
 - "hobbies":爱好
 - "school":学校
 - "sex":性别
 - "username":用户名
- 初始化数据库：

```
/*创建数据库*/
CREATE DATABASE `users` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci
*/ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;
-- users.users definition

/*创建表*/
CREATE TABLE `users` (
  `id` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` text NOT NULL,
  `age` int unsigned NOT NULL,
  `school` text NOT NULL,
  `hobbies` text NOT NULL,
  `sex` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

/*向表插入数据*/
INSERT INTO users.users (username,age,school,hobbies,sex) VALUES
('Michael',17,'Shanwei Institute','Table Tennis','Male');
```

接口调用

返回值：

"status":状态

"user_info":用户信息

"age":年龄
"hobbies":爱好
"school":学校
"sex":性别
"username":用户名
"message":返回信息
"before":修改前用户信息
"after":修改后用户信息

删除用户:

- 请求地址: Backend/users/ <UserId>
- 请求方法: Delete
- 响应体:

```
{

  "status": "success",
  "message": "Deleted User , Username = xiaohong"

}
```

查询用户:

- 请求地址: Backend/users/ <UserId>
- 请求方法: Get
- 响应体:

```
{

  "status": "success",

  "user_info": {
    "age": 22,
    "hobbies": "eat foods",
    "school": "Beijing University",
    "sex": "Female",
    "username": "xiaohong"}

}
```

新增用户:

- 请求地址: Backend/users
- 请求方法: Post
- 请求体:

```
{

  "username": "xiaohong",
  "age": 22,
```

```
"sex": "Female",
"school": "Beijing University",
"hobbies": "eat foods"

}
```

- 响应体:

```
{

"message": "Created User , id = 11",
"status": "success"

}
```

修改用户:

- 请求地址: Backend/users/ <UserId>
- 请求方法: Put
- 请求体:

```
{

"username": "xiaohong",
"age": 22,
"sex": "Female",
"school": "Beijing University",
"hobbies": "eat foods"

}
```

- 响应体:

```
{

"after": {
"age": 17,
"hobbies": "Table Tennis",
"school": "Shanwei Institute",
"sex": "Male",
"username": "Michael"},

"before": {
"age": 22,
"hobbies": "eat foods",
"school": "Beijing University",
"sex": "Female",
"username": "xiaohong"},

"id": 11,
"status": "success"

}
```

