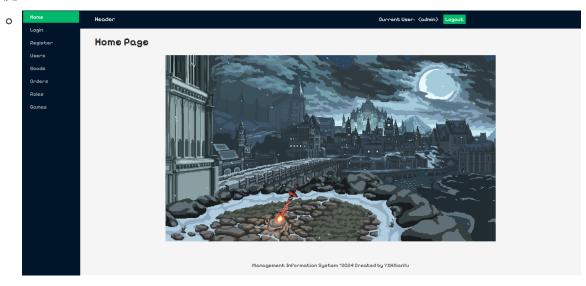
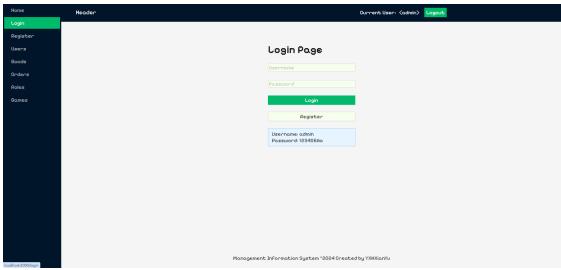
轻量化第三次小作业

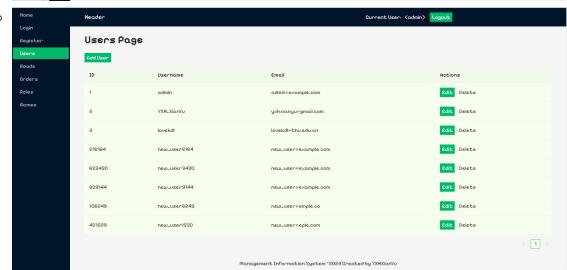
21301114 俞贤皓

1. 简介

- 作业内容:信息管理系统
- 本次作业内容开源在 我的Github
- 我完成了以下功能
 - o 纯React静态页面 60分
 - 。 后台用户管理 10分
 - 。 数据持久化 10分
 - 。 后端联动 20分
 - 使用 node.js / express.js 实现 (PPT说加分)
 - 总分 100分 (60+10+10+20)
- 关于模板参考
 - 我没有参考任何老师的模板
 - 我在 **第一次** 完成本次作业的时候,参考了老师的模板。但在通知后,我 **完全从零开始,重新编写 了本次作业**,并且 **特意以不同的架构实现本次作业**,目前和老师的模板没有任何相似之处。
- 预览







2. 代码说明

• 前端位于 ./frontend

o 构建: npm install

○ 运行: npm start

o 基于 React + Ant Design

○ 预编译版本位于 ./frontend/build

■ 在 ./frontend 目录下执行

```
npm install -g serve
serve -s ./build
```

- 即可启动前端
- 后端位于 ./backend

o 构建: npm install

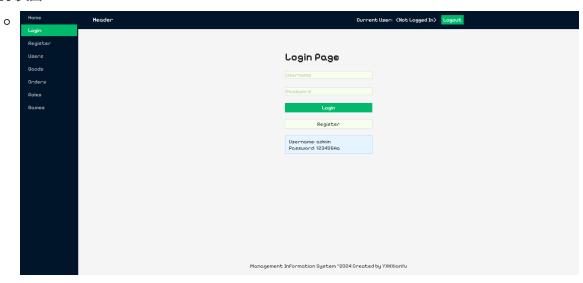
○ 运行: npm start 或 node ./index.js

。 使用 express.js 实现的一个极端轻量化的Redis风格后端

3. 功能说明

3.1 纯React静态页面 (60分)

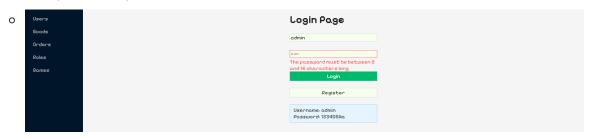
• 登录页面



• 登陆页面 (缺少输入)



• 登陆页面 (密码不够长)



• 注册页面



• 注册页面 (缺少输入)

0



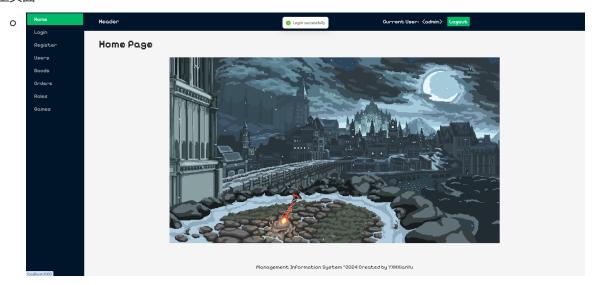
• 注册页面 (邮箱格式不正确)



• 注册页面 (密码缺少大写字符或小写字符)



• 主页面

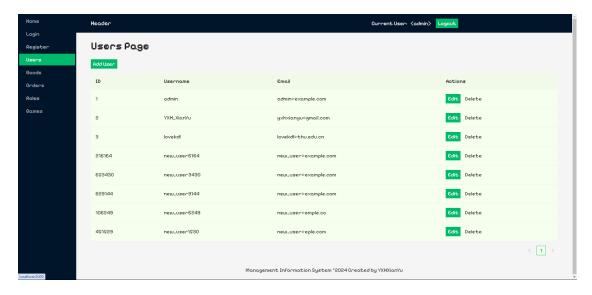


• 其他页面



• 用户管理界面

0



3.2 后台用户管理 (10分)

• 修改用户(修改lovekdl用户的邮箱,修改前)



• 修改用户(修改lovekdl用户的邮箱,修改后)



• 随机添加用户(添加到了第二页)



• 删除用户 (删除前)



• 删除用户 (删除后)



• 重启浏览器,数据修改仍存在

0



6.3 数据持久化 (10分)

• 经检查,数据已经同步到后端数据库中

• 同时, 重启浏览器或者刷新网页, 都不会取消登陆状态 (需要手动点击Logout退出登陆状态)



6.4 后端联动 (20分)

- 使用express.js实现
- 后端日志

```
O 2024/5/27 14:28:09 get { key: 'userList' }
true
2024/5/27 14:28:18 set userList
2024/5/27 14:28:24 get { key: 'userList' }
true
2024/5/27 14:28:27 get { key: 'userList' }
true
2024/5/27 14:28:57 set userList' }
true
```

• 后端核心代码

• 前端交互部分代码:

```
export const load = async (key) => {
    try {
        const response = await axios.get('http://localhost:5000/get/' + key);
        if (response.status === 200) {
            return response.data.value;
        } else {
            console.log('Error getting data (Response status is not 200): ', response.status);
            return null;
        }
    } catch (error) {
        console.log('Error getting data: ', error);
        return null;
    }
}
```

• 前端异步代码:初始化&获取用户数据

```
// Initialize user data
useEffect(() => {
    const func = async () => {
    const user = await load('user')
    const cur_user_id = localStorage.getItem('cur_user_id')
    if (user) {
        setData{
            ...data,
            user: user,
            cur_user_id: cur_user_id,
        }
    }
    else {
        message.error('Backend server is not running or not connected to the Internet')
        setData({
            ...data,
            user: null, // Backend is down
            cur_user_id: cur_user_id,
        }
    }
    func()
    // eslint-disable-next-line
    }, [])
```

• 前端异步代码:刷新Header的Current User

4. 关于我第一次实现的本次作业

● 因为我这周末要参加南大的夏令营,复习时间很紧。第一次实现作业时,认真写了css,但第二次实现时就没有时写css了 ●。所以在这里纪念一下我第一次实现本次作业的UI和界面(笑)。

