

主题

中医药信息系统

项目分析

用户

- 超级管理员 (root)
- 平台管理员 (admin)
- 普通用户 (user)
- 专业用户 (proUser)
- 游客 (tourists)

用户功能

- 游客
 - 未登录，功能限制
 - 仅能浏览首页、新闻资讯、药材展示、方剂推荐，不能查看详情；点击头像进行登录
- 普通用户
 - 可以注册用户身份并登录
 - 或以平台管理员给予的用户身份进行登录
 - 登陆后，查看新闻播报模块，并查看详细信息
 - 登录后可以查询药材详细信息（基本信息）、查询方剂并收藏
 - 登录后可以发起与平台管理员的对话、在药材下进行留言、收藏等
- 专业用户：药师、相关专业学生
 - 在注册时进行**认证**，认证成功后成为专业用户
 - 具有普通用户上述的所有功能
 - 此外，还有以下功能，普通用户不可见：**
 - 登录后可以查询药材详细信息（新增药物分析，药物化学结构，生物相关）、查询方剂
 - 可以协助平台管理员审核认证药材、配方，即在**方剂**处有一个**“认证按钮”**（类似点赞那样即可），该按钮在普通用户处**可见，但不可操作**
 - 可以**补充方剂信息**（方剂上传），供平台管理员参考采纳
- 平台管理员
 - 导入药材信息：名称，别名，图片，禁忌，用途、参考价格、化学结构图、类别
 - 管理药材信息：可以添加、删除、修改药材信息等
 - 导入方剂信息：方剂包含的药物、方剂的主要功效
 - 管理用户信息：可以添加、删除普通用户；可以查看所有用户的信息，并有权修改他们的密码、操作权限
 - 回复用户消息
 - 查看系统统计信息
- 超级管理员
 - 以系统给予的管理员身份进行登录
 - 可以添加平台管理员信息并赋予权限

功能

前台 (front)

- 注册页
- 顶部导航栏 (nav) : 前台所有页面上存在
- 首页
 - 搜索栏
 - 轮播图
 - 药材类别展示
 - 方剂类别展示 (有哪些类别, 可以点击进入该类)
 - 新闻资讯推荐
- 底部 (footer)
 - 关于 (About) : 有这个地方就行, 文字内容我自己写
- 新闻资讯页
 - 新闻列表展示 (点击查看详情)
- 所有药材页
 - 药材分类
 - 下面显示各个药材 (点击查看详情)
- 药材详情页
 - 当前药材详细信息 = 图片 + 药名 + 图示 + 功能主治 + **常用配方推荐** + 参考价格 + **药物的化学结构图 (专业用户可见)**
 - 收藏 (显示收藏数)、认证 (显示认证数) 两个按钮
 - 留言区 (公开可见)
- 所有方剂页
 - 方剂分类
 - 下面显示各个方剂 (点击查看详情)
- 方剂详情页
 - 当前方剂详细信息 = 药物组成 等等
- 方剂上传页
 - 专业用户上传方剂, 平台管理员审核通过后正常发布
- 收藏页
 - 收藏的药材列表
- 个人中心页
 - 个人详细信息
 - 修改个人信息, 包括但不限于用户名、昵称、头像、联系方式

后台 (manage)

- 顶部通栏
 - 系统名称
 - 欢迎语句
 - 根据**身份**显示
 - 头像 (鼠标悬浮效果)
 - 根据**用户名**显示
 - 退出后台
 - 切换前台
- 侧边栏

- 首页
 - 做一些数据统计
 - 用户数量
 - 药物的收藏情况
 - 方剂的收藏情况
 - 某药物多用于哪个方剂（药物名称在方剂中出现的次数）
- 用户管理
 - 展示全部用户
 - 对用户操作：增删改查，权限的限制
- 权限管理
 - 角色列表
 - 权限列表
 - 搜索
 - 编辑
 - 删除
- 药材管理
 - 分类管理：类别
 - 信息列表：增删改查
- 方剂管理
 - 分类列表：类别
 - 信息列表：增删改查
- 系统管理
 - 轮播图
 - 资讯列表
 - 客服对话
 - 留言板（不做也行）
- 数据管理
 - 在首页显示就行，可以删掉

技术栈

前后端分离

前端：Vue3.x(Composition API) + VueRouter4.x + Pinia + Vant 4

后端：SpringBoot3.x + Mybatis + MySQL

现在的部署：

- 前端vscode
- IDEA 2021.3
 - jdk-17
 - apache-maven 3.8.1
 - spring boot 3.1.8
 - mysql 8.0.26

小要求

命名

前端项目名: vue-tcmi

后端项目名: springboot-tcmi

数据库名: tcmi_system

接口是我自己写的，不全，供参考

接口设计 -- restful风格

后台登录接口: /api/manage/user/login - post

获取后台**所有权限**的接口: /api/manage/rights - get

获取所有用户的接口: /api/manage/users

获取用户信息的接口: /api/manage/user/info/:id - get

修改某个权限的接口: /api/manage/rights/:id - put

删除某个权限的接口: /api/manage/rights/:id - delete

前台登录接口: /api/front/user/login - post

注册接口: /api/user/register - post

获取前台**所有权限**的接口: /api/front/rights - get

根据**关键字**搜索**药材**的接口: /api/front/medicine/search - get

获取**所有药材**的接口: /api/front/medicine/list - get

获取**所有药材分类**的接口: /api/front/medicine/category - get

获取某个**药材分类**下**所有药材**的接口: /api/front/medicine/category/list - get

获取**某药材**的**详细信息**的接口: /api/front/medicine/detail/:id - get

根据**关键字**搜索**方剂**的接口: /api/front/prescription/search - get

获取**所有方剂**的接口: /api/front/prescription/list - get

获取**所有方剂分类**的接口: /api/front/prescription/category - get

获取某个**方剂分类**下**所有方剂**的接口: /api/front/prescription/category/list - get

获取**某方剂**的**详细信息**的接口: /api/front/prescription/detail/:id - get

添加收藏的接口: /api/front/stars/add - post

修改收藏的接口： /api/front/stars/delete - put

获取**当前用户**的收藏的**所有药材**的接口： /api/front/stars/medicine/list

获取**当前用户**的收藏的**所有方剂**的接口： /api/front/stars/prescription/list

获取**所有新闻资讯**的接口： /api/front/news/list

获取**某条**新闻资讯的**详细信息**的接口： /api/front/news/detail

获取**轮播图**图片的接口： /api/front/carousel/imgs