

2.2 论坛模块

2.2.1 模块目的

本模块是提供一个供网友浏览疫情相关信息并能够讨论的平台。论坛的最大价值就是网民的互动性和参与性，关注疫情的网民可以在论坛上浏览疫情的最新消息，而论坛上也会发布一些辟谣的帖子以消除大量网民对一些谣传的疑惑。用户可以在论坛上自由发帖，可以分享生活排解自己的忧虑，也可以在论坛上寻求帮助。本模块会对专业的医生用户进行认证，以为普通用户提供帮助。

2.2.2 具体功能

1) 管理员

1.1 首页入口

若用户有管理员权限，可在主界面进入管理员功能。

管理员功能主要分为管理用户（禁言与解除禁言）、发布公告、审核认证请求

1.2 管理用户界面

可显示被禁言的用户与普通用户，支持搜索。可以对用户进行禁言和解封。

1.3 发布公告界面

可以查看已经发布的公告，对其进行编辑或删除，并发布新的公告。

1.4 用户消息编辑

若用户权限为管理员，可以在查看的帖子时中删除帖子、删除某一层楼、给帖子加上 tag。

1.5 认证请求审核

管理员可以看到收到的认证请求，并选择同意或拒绝。

1.6 其余

管理员在用户个人中心同样可以编辑禁言。

2) 用户

2.1 用户个人主页

显示用户个人信息，并提供认证功能提交相应的文件作为凭证，由后台管理员审核通过为专家用户，在发帖时会显示在用户名下方。

2.2 帖子界面。

用户可以刷新或发布新贴，点击后将会出现选择发在哪个板块的界面。用户可以在发帖界面编辑帖子的内容，上传图片文字音频等。

2.3 消息编辑

在浏览帖子时候，用户可以进行点赞，点踩等行为。

2.4 与其余用户交互

点击进入其他用户的个人界面时，则会出现其发帖纪录，关注，站内信等按钮

点击短消息进入站内信界面，界面设计与发帖界面类似。

3) 界面

3.1 主界面

主界面分为上中下三个部分，上部分提供搜索功能，当进行搜索时会显示搜索需要的界面。同时上部分还提供分区，包括“新闻板块”“求助专栏”“普通帖子”三块。

中间部分为帖子的展示部分。这一部分提供不同板块的帖子的展示，每一块展示帖子的基本内容，包括发布用户，部分内容展示，点赞数，评论数，针对用户关注的内容以显眼的方式提示出来。显示顺序可以按照发帖时间、回复时间、

浏览数、回复数排序。

底下部分是功能区，提供进入用户中心的入口，查看收到的消息，刷新功能。

底部的功能区常驻在各个界面。

3.2 用户界面：

显示用户的基本信息，包括头像，昵称，用户的关注，发布的内容，收藏的内容，浏览记录，收到的消息。针对管理员，此界面上增加对该用户的封禁、信息修改的功能入口。

3.3 搜索界面：

可以同时搜索帖子和用户，分别跳到帖子界面和用户中心。搜索界面包括上面部分搜索输入，通过取消来取消搜索并返回原来的界面。中部为搜索栏用于显示搜索历史记录。底部用于显示搜索结果，在没有进行搜索时显示论坛内高热度的话题或是新闻发布板块发布的新闻。

3.4 帖子界面：

帖子界面中以滑动的方式浏览整个帖子内容，最上面是发帖的完整内容。下面的回复提供不同功能的筛选方式，包括按照时间或者点赞数。

用户回复的部分，显示回复用户的基本信息包括头像、昵称。回复时间，显示完整的回复内容。每一个回复模块的顶部提供点赞和点踩的功能并显示数量。模块的底部提示回复的数量，对于有回复的帖子，提供查看回复的功能。

查看恢复以新窗口的形式覆盖在原来的界面上，等于一个小的帖子。新闻板块，求助板块与普通帖子板块可以共用一套模板。

2.2.3 性能需求

- 1) 最高能够允许 50%的注册用户同时使用论坛。
- 2) 在负载不高于 50%的情况下响应延迟不超过 500ms。

2.2.4 开发任务

1) 数据对接

利用基础模块提供的接口，维护和更新论坛模块的用户信息以及交流记录。

2) 功能权限设计

给管理员和普通用户不同的操作权限，使用各自对应的功能，完善论坛的管理。

3) 界面设计

参照具体功能设计界面，对不同的类型的帖子、板块、操作元素提供对应的样式风格。

4) Web 移植

前端开发使用流式布局，兼容不同长宽比和分辨率的屏幕，逻辑设计考虑 web 和手机两端的通用性。后端放置于服务器上，通过网络对 web 和手机均可提供服务。