项目选题

HelloHealth信息交流平台是一个面向健康医疗问题，以有健康疗养需求的人群，有知识普及需求的专业医疗从业者人群为主要目标用户的健康医疗信息整合系统。通过我们的系统，用户可以实现自定义建立健康日历计划档案，记录医嘱提示、药品服用等提醒事项，留存身体指标变化和健康轨迹；可以实现对前沿及时的健康医疗讯息的了解知悉；可以实现随时查询药品的作用、用法、禁忌等权威信息并个性化收藏；可以通过我们的论坛交流平台，实现和医生和患者之间的知识共享和经验交流，建立医患互动的良好氛围。

功能点

# 用户的注册和登录

游客在注册界面中填写用户名、密码、手机号以及发送来的验证码完成注册，系统会自动分配用户ID。用户通过手机号及密码完成登录。

# 用户浏览个人/他人空间，查看公开的信息和数据

用户登录账号后，可在个人空间板块对自己的信息进行浏览，点击他人头像后，也可进入他人空间，浏览他人公开的个人信息，及发帖列表，关注列表，粉丝列表等相关数据信息。

# 用户编辑个人信息

进入个人空间板块，对自己的用户相关信息（用户名、性别、生日、手机号、邮箱等）进行编辑，在更改手机号时需再次进行验证。

# 用户申请专业医生资质认证信息

在个人空间板块，专业医生用户提交个人执业医师资格证和执业医师执业证相关证明来认证专业医生身份。管理员通过后，用户在发布帖子或评论时，会带上专门的标识，拥有回答悬赏帖的权限。用户也可以对自己已认证的信息删除并重新申请。

# 用户杏仁币账户信息的管理

在个人空间板块，用户可在个人杏仁币中心中查看自己现在持有杏仁币的数目，并对近期的杏仁币流水记录进行查看。用户每日首次登录后，会自动领取一枚杏仁币。

# 用户对每日待办的健康事项的增删改

在健康日程板块，用户添加每天待办的健康事项（饮食、运动、服药等），并设置重要程度等级、执行频率、是否需要HH健康助手提醒。默认添加事项属于未完成状态。用户完成任务后可以更改事项为已完成状态，并记录健康事项的完成情况。用户也可以删除某个健康事项。

# 用户对提醒事项的增删改

在健康日程板块，用户可以对医嘱提示类（复查时间等信息）、药品服用类（药品名称）、日常生活类（饮食和休息）、其他类等类别的提醒事项进行增删改。提醒事项在健康日历视图的右侧展示。

# 统计功能

在健康日程板块，系统可以统计用户每天、每周、每月的事项完成数和完成率。

# 用户记录自己的体征数据

在健康日程板块，用户可以将自己的体检报告、化验报告等拍照上传系统。用户可以录入自己的身高，体重，血型，血糖，血压，血脂等常规数据，系统会将用户的体征数据做历史记录，及与正常标准的对比。用户还可以以文字的形式记录自己的健康史（既往史，个人史，家族史，婚育史，过敏史，月经史）等。

# 系统推送健康资讯

在健康资讯板块，为用户显示一系列新闻，下拉界面时系统进行刷新，重新推荐新闻。用户还可以选择标签，系统将根据标签展示新闻。

# 用户收藏健康资讯

在健康资讯板块，用户在查看资讯时可以选择“收藏”，将新闻加入个人空间中的资讯收藏夹里。

# 用户检索资讯

在健康资讯板块，用户在搜索框输入关键词在新闻数据库中进行检索，并选择资讯的标签，选择出符合条件的资讯。

# 管理员管理健康资讯

管理员可以每隔一段时间对存储资讯的数据库进行更新，即增加和删除资讯，并针对其内容进行标签选择。

# 用户检索药品

在HH找药板块，用户可以按名称、或按症状找药品，展示出符合条件的药品列表。

# 用户根据标签筛选药品

在HH找药板块，提供药品来源（中药/西药）、药品类型（处方药/非处方药/保健品）、生产公司、价格区间等标签进行筛选，让用户能够快速找到符合需求的药品。

# 用户收藏药品

在HH找药板块，用户在查看药品时可以选择“收藏”，将药品加入个人空间中的药品收藏夹里。

# 管理员对药品信息进行维护的增删改

管理员可以对已录入系统的药品信息进行维护，可以补充信息使其更加全面，也可以删除多余错误的信息。

# 用户发布帖子

在HH论坛板块，用户想要发布帖子，在选择发布内容，输入帖子标题、帖子内容、为帖子选择标签（可多个）后，自动交由管理员审核，若审核成功，即可发布提问，若审核失败，需修改问帖子后再次尝试发布。用户也可以对自己发布的帖子选择删除。

# 用户在发布内容时悬赏和采纳回答

在HH论坛板块，用户想要发布帖子时，可以选择悬赏功能，并填写悬赏的杏仁币个数，让具有专业医生资质的用户回答。同时相应减少用户的“杏仁币”，如果“杏仁币”不足则提示用户无法悬赏。

# 用户发布、删除对帖子的评论

在HH论坛板块，用户可以在某个帖子下方发送评论，也可以对某个评论进行回复评论，删除自己已经发表的评论或查看他人评论。

# 用户对帖子、评论的点赞

在HH论坛板块，用户在浏览后，可以给自己较为认可的帖子和评论点赞，一个用户对一个帖子或一个评论只能点赞一次，点赞后可以取消。

# 用户对帖子的投币

在HH论坛板块，用户可以对一个帖子进行投币，如果投币则需要扣除用户的杏仁币，如果杏仁币不足则提示用户操作被拒绝。

# 用户对帖子、评论的收藏

在HH论坛板块，用户可以对自己较为认可或较为精华的帖子和评论进行收藏。相关内容将加入个人空间中的论坛收藏夹里。

# 用户对其他用户的关注

在HH论坛板块，用户点击其他用户的头像可以进入其个人空间中并点击其个人空间的关注按钮进行关注。

# 用户举报非法内容并查看举报审核状态

普通用户在发现帖子和评论的不良信息后可以选择举报，之后由管理员受理举报。用户可以在空间的“我的举报”部分查看已提交举报的审核进度。

# 管理员审核帖子内容

管理员对用户帖子进行审核，审核后发布或打回（并向用户发送失败原因）。

# 管理员受理举报

管理员可以受理用户的举报，进行删除等操作，并对违规用户进行警告、言论暂时封禁、或将用户账号封禁等操作。

-----------------------------------作业内容结束-------------------------------

板块相关规定（正式名称（文艺一点）待改）：

个人空间：个人信息，杏仁币中心，医生资质认证，药品收藏夹，资讯收藏夹，关注列表，粉丝列表，发帖列表，论坛收藏夹，我的举报

健康日程:健康日历视图，提醒视图，体征视图

健康资讯:

HH找药：

HH论坛：

我的消息：收到评论 收到点赞 收到投币

HH健康助手：一个类似哔哩哔哩智能机的官方号，发消息像是发私信。

讨论点：关于删减一些内容

关于找医院：zaq和wyf同学写的全面详尽，特别好。但我在整理功能点的过程中，一方面觉得功能点已经足够，另一个是之前可能我们SAD因为也不用实现，没有充分考虑医院信息的这个事情，太庞大了。两个同学也是详细列了8个功能点。之前也提到，找医院和找药品的结构比较类似，而且信息来源更复杂。

我看了好大夫网站的找医院板块，就是感觉外部信息太多，花在获取信息上的时间是一大耗费。 药品信息相对集中且固定。

与其花精力在爬虫医院信息，不如实现一些我没有写进功能点里的功能，（在有余力的情况下）。所以我提议就是删除找医院板块，也想听听大家的看法。

还有个功能是私信功能，暂时没列。

以下是一些大家列出来的，但我还没加进去的功能：

1. 关于药品间的禁忌关系表：网络上似乎没有现成的、权威的相关表供使用。整理出一份保证科学安全的相关表格是否增加工作量。目前还是倾向改为我们在用户在提醒事项的药品服用类填入服用药品后，提供一个到我们药品库的跳转按钮，让其自行查看它是否有相克药品。
2. 感兴趣相关的推荐算法 药品推荐，资讯推荐，或许还有帖子推荐，背后都是有算法支撑的。在新闻推送部分，yjy和lyx同学就提到了 用户、标签、优先级的关系模式，还要追溯到关注用户的感兴趣的标签，这样的关联。
3. 智能推荐药品和疗养计划 在健康日历板块，cyt和zkr同学提到的。也是体现了一个智能，需要某种逻辑支撑的。有难度，也没列进功能点。

如果有可能，我们如果能通过数据库，应用一种推荐算法，应该是比较亮眼的。

后续再加功能在答辩前完成也没问题，所以第一次作业就只罗列了必需的基本功能了。