**[醒醒，醒醒，敲代码了]团队项目：Beta阶段综合报告**

1. **敏捷冲刺每日报告**
2. 团队成员具体工作：如下表所示。

表1.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **成员** | **工作** | **困难** |
| 4.18 | 李昊 | 完善用户登录和注册界面 | 注册登录的验证逻辑复杂 |
| 王靖雄 | 编写查看所有患者接口并优化 |  |
| 丁爽 | 建立新的病历药品数据库，并完成bean层代码的书写。 | 要对之前的各个层的代码进行修改，也要提醒其他成员数据库的修改。 |
| 钟宝亮 | 联系人前端呈现思路理清 | 存储全局变量有问题 |
| 杨童舟 | 完成草图的全部剩余部分，完善页面跳转顺序等逻辑以及部分页面布局调整 |  |
| 尹梓康 | 完成医生的侧边栏和头部 | 无 |
| 4.19 | 李昊 | 实现三种用户的更近和删除 | 无 |
| 王靖雄 | 重构数据库，搭建vue环境，测试登陆注册 | 配置前端出现问题 |
| 丁爽 | 修改检查之前的代码，因为类的属性有变化，有的地方的方法和参数都要修改。 | 无 |
| 钟宝亮 | 采用store存储全局变量基本原理搞清 | 无 |
| 杨童舟 | 尝试完成社区工作者登录后的页面，能够显示社区中的患者列表。 | 如何在页面上显示全部患者的信息，并在每行右侧增加操作按钮。 |
| 尹梓康 | 完成医生总览病患页面的大体框架 | 对表格的用法还不太熟悉 |
| 4.2O | 李昊 | 添加健康数据功能的实现 | 上报时间的存储有问题 |
| 王靖雄 | 编写显示所有医生各种的接口 | 可能存在缺漏的接口 |
| 丁爽 | 建立新的药品对象的mapper层，和添加药品功能。 | 无 |
| 钟宝亮 | 医生列表呈现 | 无 |
| 杨童舟 | 尝试患者列表中的信息显示，以及患者列表的操作栏中的按钮显示 | 患者列表所用的患者信息数组数据如何保存和显示 |
| 尹梓康 | 完成医生查看某病患的病历页面的大体框架 | 无 |
| 4.21 | 李昊 | 解决健康数据中上报时间的存储问题 | 无 |
| 王靖雄 | 编写消息数据库 | 无 |
| 丁爽 | 病历上开药方功能出现了bug，进行修改和解决。 | 开病历时病历还未生成，没有病历号，则药品添加时无法匹配。 |
| 钟宝亮 | 医生详情页面实现 | 无 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者查看今日异常患者的页面 | 无 |
| 尹梓康 | 在查看病历页面添加了查看健康上报功能 | 无 |
| 4.22 | 李昊 | 完成管理员的三个查询用户操作 | SQL语句逻辑实现有难度 |
| 王靖雄 | 编写两个用户之间发送消息的接口 | 无 |
| 丁爽 | 再次修改数据库，新建一个数据库表病历-药品，来解决病历和药品的匹配关系，解决了向病历添加药品的功能和bug。 | 又要大修代码。 |
| 钟宝亮 | 医生有关能容优化及聊天界面设计 | 消息的接收与实时同步 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者查看今日未上报健康状况的患者界面 | 社区工作者对尚未上报健康状况的患者有一键提醒功能，需要社区工作者和患者之间的交流功能 |
| 尹梓康 | 完成处方页面的大体框架 | 对按钮的用法还不太熟悉 |
| 4.23 | 李昊 | 完成判断医生选择情况的人数 | 无 |
| 王靖雄 | 测试两个用户之间发送消息的接口 | 无 |
| 丁爽 | 完成用户查看缩略病历功能。 | 无 |
| 钟宝亮 | 聊天记录逻辑与核心代码呈现 | 无 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者信息审核界面 | 无 |
| 尹梓康 | 在医生头部添加了编辑信息和退出登录功能 | 无 |
| 4.24 | 李昊 | 完成一次响应传递多个不同类型对象 | 自己探索花费不少时间 |
| 王靖雄 | 修改消息数据库编写的问题 | 无 |
| 丁爽 | 完成用户查看详细病历功能。 | 无 |
| 钟宝亮 | 医生选择功能完善与聊天界面过度 | 无 |
| 杨童舟 | 完成患者查看，今日异常查看，今日未上报查看和信息审核四个界面之间的跳转 | 完成患者查看，今日异常查看，今日未上报查看和信息审核四个界面之间的跳转 困难：四个页面通过侧边栏按钮连接，仅仅改变中间的显示区域，不改变Header和SideBar |
| 尹梓康 | 尝试调整医生各个页面的显示逻辑 | 医生模块在初期设计时没有在侧边栏里添加功能，所以跳转键须放在具体的每一个医生功能模块里 |
| 4.25 | 李昊 | 提交并修改项目文档 | 无 |
| 王靖雄 | 优化发送消息接口 | 需要和前端沟通解决消息显示问题 |
| 丁爽 | 完成医生查看病历功能。 | 无 |
| 钟宝亮 | 聊天记录实时刷新实现（轮询） | 无 |
| 杨童舟 | 尝试用界面显示的true和false进行页面间的跳转显示 | 界面的组织结构发生变化，需要重构 |
| 尹梓康 | 优化医生各个页面的显示逻辑，以适应整体风格 | 无 |
| 4.26 | 李昊 | 修改后端接收请求格式 | 对后端接收方式不熟悉 |
| 王靖雄 | 为完成前后端正常交互修改原来写的注解 | 无 |
| 丁爽 | 在病历和药品进行修改后的添加病历功能。 | 无 |
| 钟宝亮 | 聊天记录刷新bug处理与功能优化 | 无 |
| 杨童舟 | 完善四个界面之间的跳转，解决四个界面选择后侧边栏按钮状态的问题。 | 无 |
| 尹梓康 | 调整页面初始化方法，为对接做准备 | 无 |
| 4.27 | 李昊 | 实现登录后返回个人数据的功能 | 无 |
| 王靖雄 | 用swagger测试所编写接口，检验错误 | 无 |
| 丁爽 | 在病历和药品进行修改后的添加病历功能。 | 无 |
| 钟宝亮 | 个人信息的修改功能实现 | 无 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者查看患者详情界面，显示患者的详细信息以及患者对应的医生的信息 | 无 |
| 尹梓康 | 完善各个页面的框架和方法，以及相互跳转的逻辑 | 无 |
| 4.28 | 李昊 | 实现健康数据其他方面的功能 | 无 |
| 王靖雄 | 修改部分错误接口的代码 | 无 |
| 丁爽 | 在swagger ui上调试接口。 | 有很多奇怪的bug。 |
| 钟宝亮 | 个人信息修改后与其他页面信息同步功能完善 | 无 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者查看信息审核详情的界面 | 无 |
| 尹梓康 | 为患者病历和健康上报添加了状态栏 | 无 |
| 4.29 | 李昊 | 无 | 无 |
| 王靖雄 | 修改部分错误接口的代码 | 无 |
| 丁爽 | 与前端进行交互，完成药品的的相关操作。 | 前端对数据库不太熟悉，有时候修改表或者操作不熟悉，最后决定实操我来帮助一部分。 |
| 钟宝亮 | 前端整体代码调整与结构优化 | 无 |
| 杨童舟 | 完成患者信息浏览界面到患者详情查看界面的跳转 | 跳转仅在界面中间完成，且需要在界面之间传递信息 |
| 尹梓康 | 为修改信息添加了清空功能 | 无 |
| 4.30 | 李昊 | 完善以前的代码结构 | 代码繁多 |
| 王靖雄 | 系统测试接口 | 发现一些bug |
| 丁爽 | 完成删除病历功能。 | 无 |
| 钟宝亮 | 病例概览功能实现（取出所有病例概览数据） | 无 |
| 杨童舟 | 将一个主界面和其分支放在同一个vue组件中，通过v-if进行显示 | 需要改变目前的组织架构，将vue组件重写 |
| 尹梓康 | 为各个表格添加了隐式的id属性，便于前后端交互 | 无 |
| 5.1 | 李昊 | 无 | 无 |
| 王靖雄 | 无 | 无 |
| 丁爽 | 与前端进行交互，完成用户和医生查看自己历史病历和自己病人的病历的功能。 | 需要让代码更适合前端同学去调用，就需要修改。 |
| 钟宝亮 | 病例详细信息查看功能实现 | 无 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者信息审核和信息详情之间的界面跳转 | 无 |
| 尹梓康 | 学习前后端交互相关内容 | 无 |
| 5.2 | 李昊 | 病历的添加与修改 | 数据库中病历与处方的关系复杂 |
| 王靖雄 | 无 | 无 |
| 丁爽 | 完成医生开病历这一功能的前后端交互。 | 交互时参数的声明不知道为什么不对，最后改了下实现方式。 |
| 钟宝亮 | 病例删除功能实现 | 无 |
| 杨童舟 | 建立数据库，并将MySQL连接到IDEA，尝试患者信息浏览的数据显示 | 接口使用不熟悉，数组内容传递可能存在问题 |
| 尹梓康 | 前后端对接，完成呈现病患总览、呈现健康上报和医生修改自身信息的方法 | 对前后端交互较为生疏 |
| 5.3 | 李昊 | 根据修改后的数据库继续开发 | 前期代码作废，需要重新编写 |
| 王靖雄 | 协助完成前后端交互 | 前后端交互存在一些困难 |
| 丁爽 | 在电脑上运行整个web项目，调试看有没有bug。 | npm之前没下好，出了点问题。 |
| 钟宝亮 | 医生列表选择更改功能测试 | 无 |
| 杨童舟 | 完成患者详情查看中患者以及患者对应的医生的数据显示 | 患者详情查看时需要两个view\_model之间传递信息，确保点击患者A一栏的“查看详情”按钮显示的是患者A的详细信息。需要将患者的信息与医生对应，可能需要从后端另外调用接口 |
| 尹梓康 | 用formatter解决前后端数据类型不匹配的问题，并完善各个页面的细节部分 | 难以迅速处理各个琐碎的细节 |
| 5.4 | 李昊 | 辅助前端进行前后端交互 | 前后端格式不对应 |
| 王靖雄 | 协助完成前后端交互 | 无 |
| 丁爽 | 与小组讨论项目汇报的细节和形式，决定做一个ppt。 | 做ppt时对前端成员的工作不太熟悉不好写清楚。 |
| 钟宝亮 | 健康上报功能测试 | 无 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者查看今日异常以及今日未上报的数据显示 | 无 |
| 尹梓康 | 前后端对接，完成呈现病历方法 | 前后端交互不当，忽视了传回数据未用data封装，花费了大量时间Debug |
| 5.5 | 李昊 | 辅助前端进行前后端交互 | 无 |
| 王靖雄 | 协助完成前后端交互 | 无 |
| 丁爽 | 完成小组汇报的ppt。 | 无 |
| 钟宝亮 | 病例相关功能测试 | 无 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者查看信息审核和信息详情的数据显示，并实现审核功能 | 无 |
| 尹梓康 | 前后端对接，完成呈现处方、添加病历、添加处方、删除病历方法 | 无 |
| 5.6 | 李昊 | 辅助前端进行前后端交互，测试已完成的功能 | 无 |
| 王靖雄 | 协助完成前后端交互，写个人心得 | 无 |
| 丁爽 | 对部分功能进行测试 | 无 |
| 钟宝亮 | 实时聊天与刷新功能测试 | 无 |
| 杨童舟 | 完成社区工作者对今日未上报患者进行一键提醒功能，完善社区工作者登录后的页面跳转功能 | 无 |
| 尹梓康 | 添加与患者交流功能，补充完成删除处方、修改诊断方法，修改注册页面图片，为密码框添加显示或隐藏密码的新功能，添加了刷新按钮 | 无 |
| 5.7 | 李昊 | 对整体功能测试，进行演示 | 无 |
| 王靖雄 | 无 | 无 |
| 丁爽 | 无 | 无 |
| 钟宝亮 | 无 | 无 |
| 杨童舟 | 无 | 无 |
| 尹梓康 | 无 | 无 |

1. 发布项目燃尽图：如下图所示。

图1.1

1. **Beta版本测试报告**
2. Bug列表：如下表所示

表2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **缺陷ID** | **主题** | **测试人** |
| 1 | 利用侧边栏按钮进行页面跳转时，用按钮点击事件连接到新路由无法保留页面中的其他信息。 解决：为每个页面添加view\_model标签，用标签控制显示的页面 | 杨童舟 |
| 2 | 患者信息显示和患者信息详情显示在同一个界面上。 解决：将两个界面都添加标签，先调用函数显浏览界面，在点击按钮后显示第二个界面 | 杨童舟 |
| 3 | 患者信息和患者对应的医生信息因为响应时间问题，无法同时显示。 解决：后端添加同时查看患者和医生的函数，调用接口。 | 杨童舟 |
| 4 | 身份信息审核通过后，信息审核列表中的待审核信息没有消失。 解决：调用reload函数，重新加载页面 | 杨童舟 |
| 5 | 个人信息修改后其他页面信息没有及时修改。 解决：采用store全局变量解决 | 钟宝亮 |
| 6 | 聊天信息输入后无法获取。 解决：设置输入框ref变量 | 钟宝亮 |
| 7 | 聊天记录无法实时刷新。 解决：采用轮询隔一定时间刷新信息显示 | 钟宝亮 |
| 8 | 图片上传无法解析为mutipart请求 解决：数据在前端被默认为json格式 | 钟宝亮 |
| 9 | 查看健康上报信息表格不显示信息，呈现信息方法在为呈现信息所需id赋值之前被调用 解决：调节调用该方法的时机 | 尹梓康 |
| 10 | 呈现病历不显示信息，传回数据未用data封装，前端调用时仍使用不存在的data数组 解决：去掉data，直接用传回数据赋值 | 尹梓康 |
| 11 | 消息页面不显示，消息页面被放在了其他页面内 解决：将消息相关代码独立出来 | 尹梓康 |
| 12 | 用swagger ui调试出现问题，接口无法正常使用。 解决：数据库的配置因为用git拉取的缘故，变成其他成员的，每次更新后检查修改。 | 丁爽 |
| 13 | 药品无法正常添加到病历，因为添加病历时，病历还未生成，药品的病历号为不存在。 解决：将药品的病历号属性删除，新建一个表，病历-药品匹配表来解决。 | 丁爽 |
| 14 | 病历无法正常添加。 解决：病历的service层也用到了drugmapper，没有添加@Autowired，添加上即可。 | 丁爽 |
| 15 | 用requestbody不知道为何一直报错，最后决定还是一个一个添加参数。 | 丁爽 |
| 16 | 后端发送数据时并非以RespBean形式发送导致使用困难 解决：以RespBean形式传数据 | 王靖雄 |
| 17 | 前后端交互失效 解决：修改注解 | 王靖雄 |
| 18 | Message数据库里recieverid和message防范 解决：修改函数参数列表 | 王靖雄 |

1. 场景测试，包括以下内容。

* 典型用户，如下表所示。

表2.2

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 张三 |
| 性别 | 男 |
| 年龄 | 25 |
| 职业 | 程序员 |
| 使用目的 | 监测身体健康状况 |
|  |  |
| 姓名 | 李四 |
| 性别 | 女 |
| 年龄 | 31 |
| 职业 | 医生 |
| 使用目的 | 处理数据异常的患者 |
|  |  |
| 姓名 | 王五 |
| 性别 | 男 |
| 年龄 | 27 |
| 职业 | 社区管理员 |
| 使用目的 | 管理该社区的医生和患者 |

* 典型场景

张三是一名程序员，最近上面指派了重要的任务，要求在很短的时间内完成，他和他的小组日夜奋战，任务没有完成，但是张三觉得自己的身体出现了一些问题，在看过医生之后知道了熬夜的风险，但是任务依然要按时完成。于是张三打开健康监测系统网站，通过每天上报数据来监测自己的健康状况。他首先进行了注册，并且登录进入了主页。在登陆之后，他修改了自己的个人信息，并且上传了他的个人头像。然后他进行了监测数据的上报，上报之后发现数据填写有问题，于是又对上报的数据进行了修改。修改成功后，系统提示自己的情况有异常，于是他希望选择一名医生为他解决。最终他在选择列表里选择了人数还未满的李四医生，选择后它通过发消息向医生告知了自己的异常，没过一会张三看到了李四医生为他开的病历，它通过病历吃药调养，并且每日坚持上报数据，终于回归了正常值。

李四是一名医生，负责为选择她的患者提供治疗方案，她首先注册了医生的账户，上传了资格证明，在管理员对她的资格证明验证后，她成功登录进入了主页，不久看到张三选择自己作为他的医生，并且看到他上报的数据有异常，在观察了他上报的数据并且与张三沟通后，为张三开了一份病历。

王五是一名社区管理员，负责管理该社区的患者和医生。一日，在登录账户进入主页之后，他先验证了李四医生的注册请求，之后发现了用户张三今日还没有上报数据，于是提醒张三上报数据，在张三上报数据后发现张三上报的数据异常，因此向张三选择的医生李四提醒她关注张三的异常。

1. 测试矩阵，如下表所示

表2.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试功能** | **测试项** | **输入/操作** | **检查点** | **测试功能** | **完成情况** |
| 登录 | 静态功能 |  | 登录界面布局 |  | 完成 |
|  | 注册按钮 | 点击进入注册页面 | 完成 |
|  | 登录按钮 | 点击登录 | 完成 |
| 动态功能 | 正确的账号和密码 | 确认功能，结果显示 | 进入相应类型用户的主页 | 完成 |
| 错误的账号或密码 | 确认功能，结果显示 | 提示错误信息 | 完成 |
| 注册 | 静态功能 |  | 注册界面布局 |  | 完成 |
|  | 性别单选框 | 点击切换性别 | 完成 |
|  | 确认注册按钮 | 点击进入登录页面 | 完成 |
| 动态功能 | 密码和确认密码不一致 | 确认功能，结果显示 | 提示错误信息 | 完成 |
| 身份证号重复 | 确认功能，结果显示 | 提示错误信息 | 完成 |
| 输入全部正确 | 确认功能，结果显示 | 注册成功，返回登录界面 | 完成 |
| 对非空数据判断 | 确认功能，结果显示 | 提示错误信息 | 未完成 |
| 医生和社区上传资格证明 | 确认功能，结果显示 | 上传照片 | 未完成 |
| 主页 | 静态功能 |  | 导航栏按钮分布 | 可点击 | 完成 |
|  | 主界面信息布局 |  | 完成 |
|  | 右上角账号名 | 移动鼠标出现选项 | 完成 |
| 动态功能 | 个人信息更改 | 确认功能，结果显示 | 成功更改信息 | 完成 |
| 退出登录 | 确认功能，结果显示 | 返回登录界面 | 完成 |
| 患者主页 | 静态功能 |  | 患者主页界面布局 |  | 完成 |
|  | 导航栏按钮布局 | 切换不同功能 | 完成 |
|  | 医生消息按钮 | 点击显示与医生的聊天记录 | 完成 |
|  | 系统消息按钮 | 点击显示系统消息记录 | 完成 |
|  | 健康上报按钮 | 点击上报今日的健康数据 | 完成 |
|  | 清空按钮 | 清空填写的健康数据 | 完成 |
|  | 所有医生按钮 | 点击查看所有医生信息 | 完成 |
|  | 我的医生按钮 | 点击查看所选医生信息 | 完成 |
| 动态功能 | 查看消息记录 | 确认功能，结果显示 | 相应消息记录的显示 | 完成 |
| 发送消息 | 确认功能，结果显示 | 消息的发送和正确显示 | 完成 |
| 定时刷新消息记录 | 确认功能，结果显示 | 定时调用消息显示函数 | 完成 |
| 健康上报错误形式输入 | 确认功能，结果显示 | 显示错误信息 | 完成 |
| 选择医生时，医生选择人数+1 | 确认功能，结果显示 | 到达上限时显示已满 | 完成 |
| 删除病历 | 确认功能，结果显示 | 删除所有病历相关数据 | 完成 |
| 健康上报数据出现异常 | 确认功能，结果显示 | 显示异常通知 | 完成 |
| 医生主页 | 静态功能 |  | 医生主页界面布局 |  | 完成 |
|  | 发送消息按钮 | 点击进入和患者消息界面 | 完成 |
|  | 查看详情界面 | 点击查看患者详细信息 | 完成 |
|  | 开病历按钮 | 点击为患者添加病历 | 完成 |
|  | 开处方按钮 | 点击为患者添加处方 | 完成 |
|  | 删除病历按钮 | 点击为患者删除病历 | 完成 |
|  | 删除处方按钮 | 点击为患者删除处方 | 完成 |
| 动态功能 | 进入主页后有患者选择自己 | 确认功能，结果显示 | 刷新显示该患者信息 | 完成 |
| 患者有异常数据 | 确认功能，结果显示 | 异常记录标记为红色 | 完成 |
| 管理员主页 | 静态功能 |  | 管理员主页界面布局 |  | 完成 |
|  | 左侧导航栏布局 | 切换不同功能 | 完成 |
|  | 患者按钮 | 点击显示所有的患者和对应医生信息 | 完成 |
|  | 今日异常按钮 | 点击显示今日异常的患者信息 | 完成 |
|  | 今日未上报按钮 | 点击显示今日未上报患者信息 | 完成 |
|  | 信息审核按钮 | 点击显示注册且未审核的医生信息 | 完成 |
|  | 一键提醒按钮 | 点击发送系统消息 | 完成 |
| 动态功能 | 信息审核点击同意 | 确认功能，结果显示 | 注册的医生可以登录 | 完成 |

1. 出口条件

界面完整，功能都可以运行，多次测试没有问题。

1. **Beta版本发布说明**
2. 版本功能

* 登录功能，可以完成已注册用户登录的账号检查和提示功能。



图3.1

* 注册功能：实现新用户账户的注册，使用身份证号进行唯一标识。

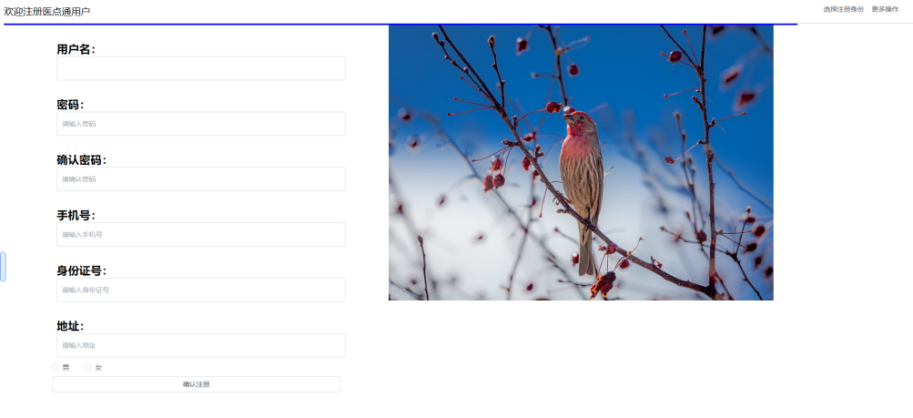


图3.2

* 修改个人信息：对个人信息进行修改

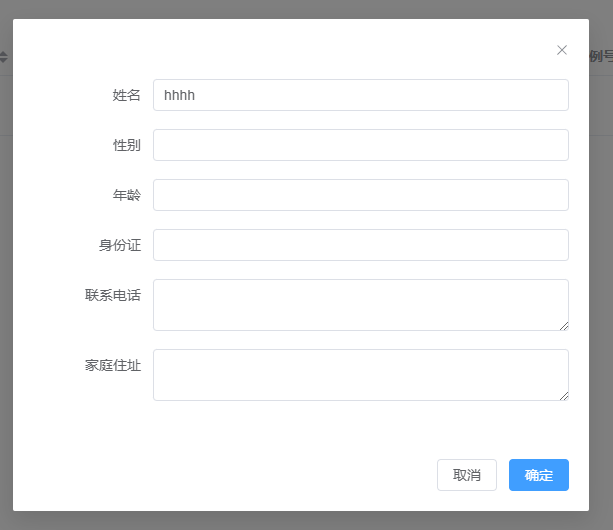


图3.3

* 消息交流功能：医生和患者之间可以通过互发消息进行交流

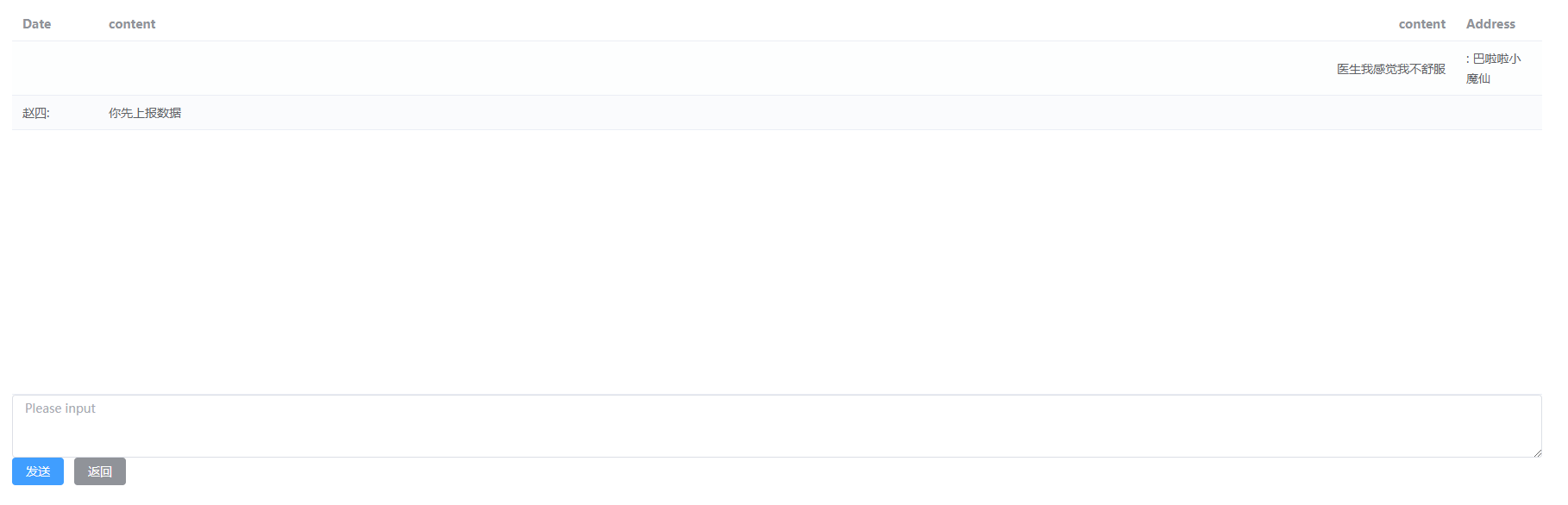


图3.4

* 健康上报数据功能：每天上报数据，如未上报会发送提示。

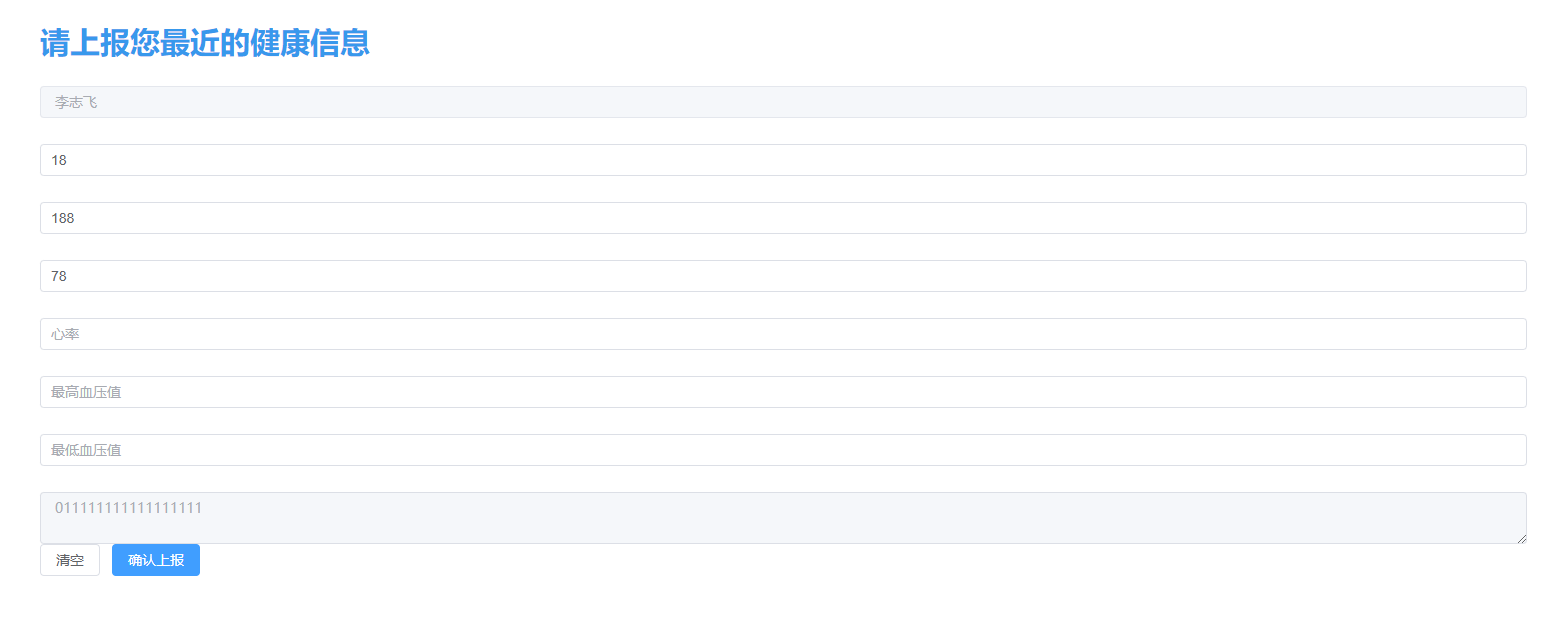


图3.5

* 医生选择：患者在某一时刻只能最多选择一位医生。



图3.6



图3.7

* 病历管理功能：医生可以查看选择自己的患者的个人信息，病历记录情况和个人健康数据状况，并对病历进行管理（添加，删除，修改，添加处方）。患者也可以查看到自己的病历，通过病历内容进行相应的调整和治疗。

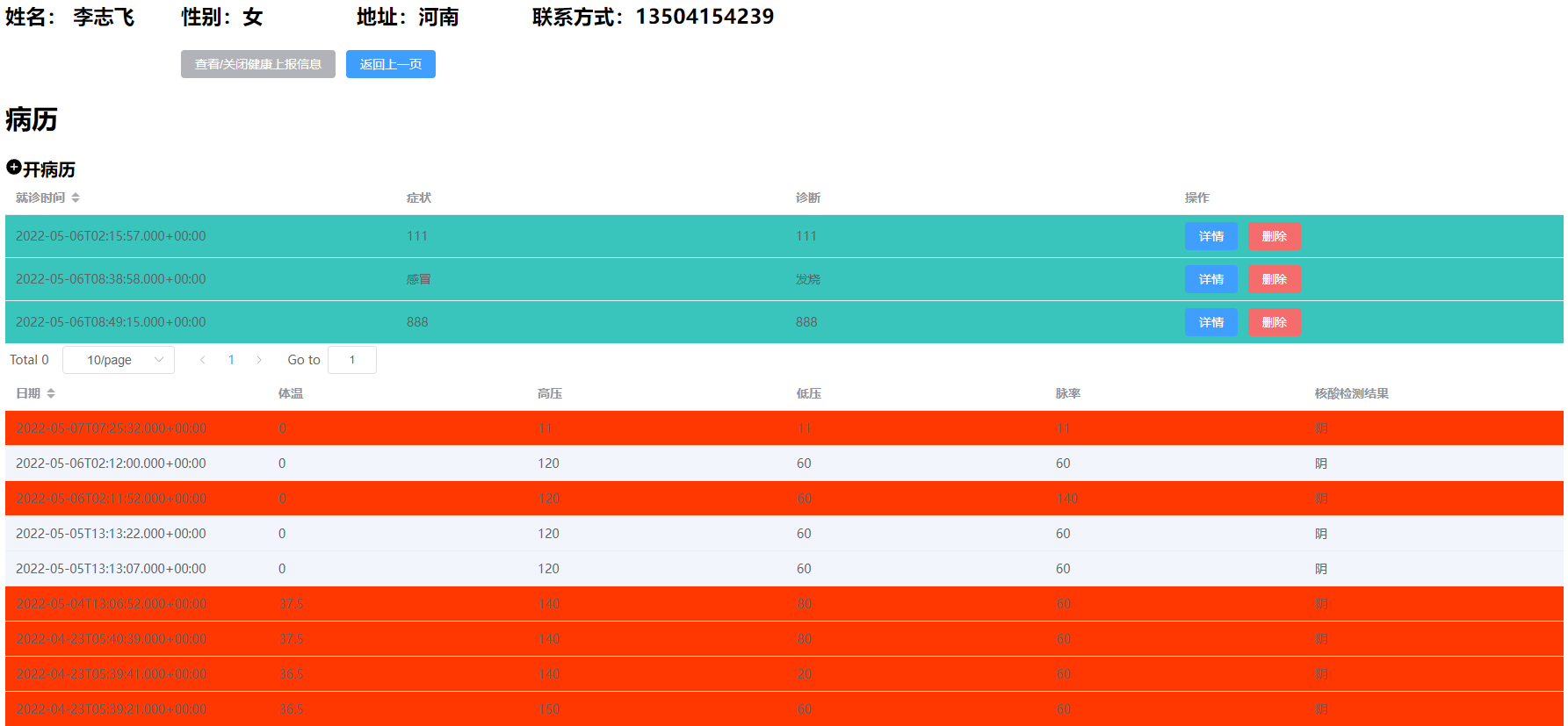


图3.8

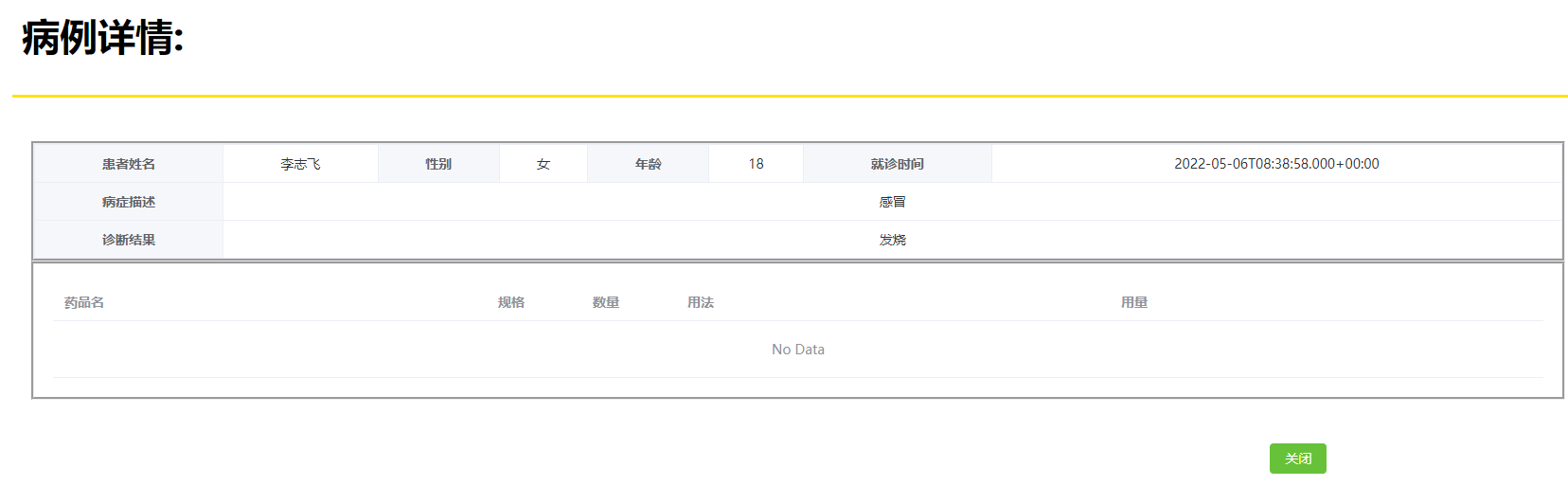


图3.9

* 信息审核功能：刚刚注册的医生账号需要进行管理员的信息审核，管理员会验证信息的真实性后才可以通过。未通过审核的医生账号不可以成功登录。



图3.10

* 患者管理功能：管理员可以对所有的患者进行管理，并且可以查看到不同信息的患者信息，如上报数据异常的患者和为上报数据的患者，对这些患者会有相应的提示。

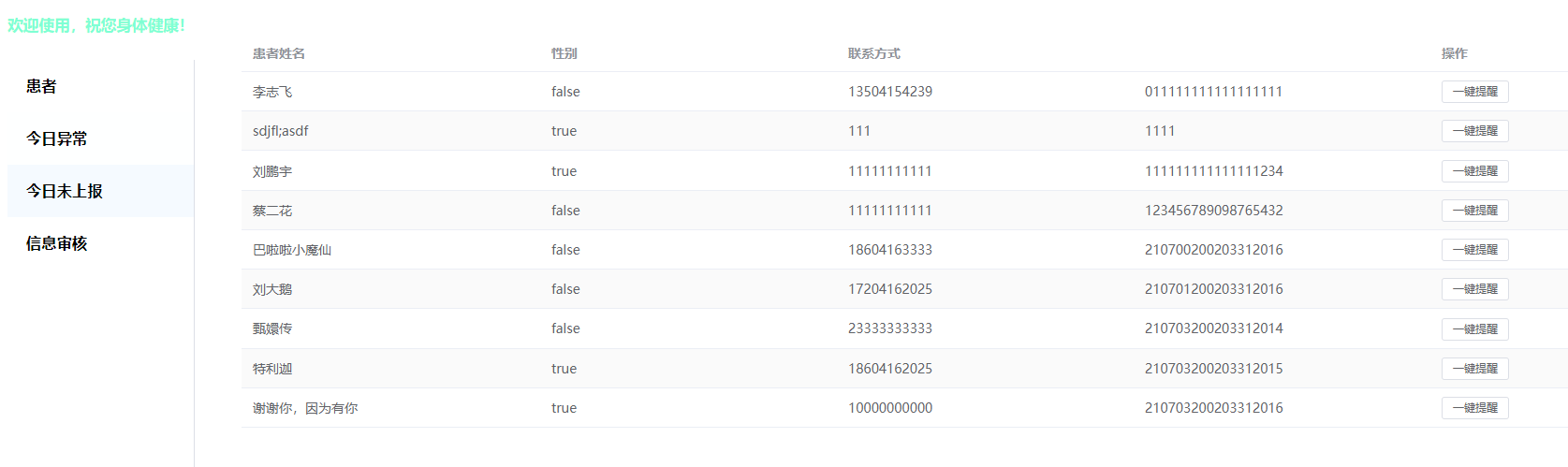


图3.11

1. 对运行环境的要求

健康监测系统以网页形式存在，下表针对测试过的浏览器进行说明。

表3.1

|  |  |
| --- | --- |
| 火狐FireFox | 使用正常 |
| 谷歌Chrome | 使用正常 |
| Edge | 使用正常 |
| IE浏览器 | 使用正常 |

1. 安装方法

以网页形式存在，无须安装，只需访问网站的网址就可以访问该健康监测网站。

1. 描述系统一直的问题和限制

Beta版本基本完成了所需的功能和相应的测试环节，实现了患者、医生、管理员三者有机的交流，但是依然有很多功能值得去优化和改进。数据库中存储的数据有所增加，但是相较于正式的发布仍有很大差距。未来如有机会，将会继续完善和改进相关功能，为用户提供更出色的体验。

1. 说明软件的发布方式以及发布地址

Beta版本还未发布到远程服务器上，还只能供开发人员本地调试使用。

1. **Beta阶段小结**
2. 团队的源码仓库地址

<http://125.220.157.107/WorldOneTwo/healthmonitoringsystem.git>

1. Beta过程回顾

* 团队项目的目标，预期的典型客户，预期的功能描述，预期的用户数量？

我们团队项目的目标是为身体情况不健康、亚健康的人进行身体情况监测的平台，让他们可以通过每日的数据上报了解自己身体的现状和变化情况，对潜在的疾病防患于未然。

预期的典型用户是对所有自身健康情况有担忧的患者，负责治疗的医生和负责人员管理的社区管理员。

预期功能有：

（1）用户可完成注册登录，个人信息编辑

1. 用户可以进行健康数据的上报和修改。可以查看历史记录
2. 用户可以选择医生，查看医生为他写的病历
3. 用户可以和其他人交流，可以获得系统消息的通知。
4. 医生可以查看选择自己的患者信息，为其开处方
5. 社区管理员可以对别人进行资格审查，对特定的用户进行处理

由于该系统主打健康监测功能，对广大群众都有需求，但缺乏宣传推广渠道，用户在数量可能会有所限制。

* 团队的产品如何满足了用户的需求？

团队的产品满足了用户对于自身健康状况的关心，并且随时随地可以测量数据，比去医院更为方便快捷。

* 用户在Beta阶段已完成了那些目标？

已经完成和测试了初步所需的功能，按阶段完成所需的具体文档。

* 团队成员是如何分工协作的？有什么经验教训？

团队对每一阶段的工作任务都按照美味成员的工作能力和强项进行了合理分配，并注重交流合作，每天进行一次线上或线下会议，分享每个人完成的工作，遇到的问题和独到的看法。但是在工作中仍然存在沟通失误的情况，会存在前端界面设计问题和前后但交互冲突问题。在需求分析上也存在问题，没有在前期对需求进行详细的确认，导致成员对于需求的理解不一致，后期在协调需求统一方面浪费了大量时间。于此同时，组员对于开发软件和技术仍然不够熟悉，因此出现的无谓错误也延误了开发进度，导致后期时间紧任务中，给每一位团队成员都造成了不少压力。

* 团队是如何进行项目管理的？

合理分配项目任务，在GitLab上建立团队项目，及时上传改进部分并整合。

* 团队如何平和 时间/质量/资源 争取如期完成任务的？

在项目开发前期，我们对团队成员的技术问题进行了讨论和总结，对某些成员困难的方面给予支持，并确定各个成员擅长的方面，以此对工作内容进行合理的分配。每天进行会议，了解成员的工作情况，对不合理的任务进度做出对应调整。在产品质量上，我们计划首先完成基础功能的实现，在此基础上增加一些功能特色，并在界面上进行美化，达到视觉的赏心悦目。

1. 团队项目的实际进展（见燃尽图），发布的功能（见发布文档）。说明在项目管理中，软禁图是如何真实反应项目的状态的？或者燃尽图美化了状态？

由于已经经历了Alpha阶段的开发，组员们对于开发的技术和经验都逐步加深，使得Beta阶段前期的开发非常迅速，进度略快于预期进度。之后由于前后端交互方面的种种问题和测试方面的困难使得中后期得进度有所放缓，但是依然按时完成了所需得开发。

1. 团队成员在Alpha阶段的角色和具体贡献，如下表所示。

表4.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名字 | 角色 | 团队贡献分 | 可验证的贡献 |
| 李昊 | PM&Dev&Test | 20 | 后台功能实现 |
| 王靖雄 | Dev&Test | 20 | 后台功能代码 |
| 丁爽 | Dev&Test | 20 | 后台功能实现 |
| 钟宝亮 | Dev&Test | 20 | 患者界面功能开发 |
| 杨童舟 | Dev&Test | 20 | 管理员界面功能开发 |
| 尹梓康 | Dev&Test | 20 | 医生界面功能开发 |