



H疫情人数管理系统

▼ H1医护人员登录

- H1.1患者入院记录
- ▼ H1.2患者数据
 - H1.2.1基本身体数据
 - H1.2.2核酸报告记录
 - H1.2.3感染源
- ▼ H1.3疫情数据管理
 - H1.3.1确诊人数
 - H1.3.2无症状人数
 - H1.3.3死亡人数
 - H1.3.4出院人数
 - H1.3.5密切接触者管理
- H1.4医护人员身体数据管理

▼ H2省级管理登录

- ▼ H2.1疫情数据查看
 - H2.1.1县级医院数据
 - H2.1.2市级医院数据
 - H2.1.3省级医院数据
- H2.2疫情信息发布
- H2.3公众信息处理

▼ H3公众登录

- ▼ H3.1疫情数据查看
 - H3.1.1县级
 - H3.1.2市级
 - H3.1.3省级
 - H3.1.4全国
- H3.2个人信息上报

- H3.3举报反馈

- **H4公众注册**

WBS 字典

功能标识号	H1.1
功能名称	患者入院记录
说明	从患者被接收进医院开始，系统开始记录患者信息。
详细描述	医护人员会在系统的记录患者入院时间，以及患者姓名、年龄、身份证号、体温、患病症状，调取患者之前的患病信息，并且系统会赋予患者一个新的入院编号。
处理流程	用户以医护人员身份进入系统之后，能对相应的患者信息进行增删该查。
算法流程	<p>用户以“医护人员”身份时，能够有记录患者入院信息的功能。</p> <ul style="list-style-type: none">● 医护人根据患者身份 ID 查询患者的身份信息和入院时间● 医护人员输入患者的入院体温、患病症状等信息● 医护人员保存患者的入院信息
注释和问题	

功能标识号	H1.2
功能名称	患者数据管理
说明	记录患者基本信息和检测结果。
详细描述	
处理流程	患者入院时系统添加患者基本信息。患者每次医学检测后，系统自动更新数据。
算法流程	<p>用户以“医护人员”登陆时，可使用患者数据管理功能。</p> <p>系统在患者入院、核酸检测后录入和更新相应信息。</p> <p>在管理界面中，医护人员可以查询患者数据，导出数据，删除一条或多条数据。打印查询列表。</p> <ul style="list-style-type: none">● 查询条件包括: 患者姓名、感染源，核算报告日期。● 医护人员可以将日志信息导出, 保存为文件。● 系统获取医护人员选择的数据，删除该数据。医护人员可以删除所有数据信息。
注释和问题	

功能标识号	H1.3
功能名称	疫情数据管理
说明	医护人员使用系统对疫情人员数据做相应操作，并更新显示相关内容。
详细描述	1：存储疫情数据：记录每日新增数据 2：显示疫情数据：对历史数据和今日数据提供浏览功能 3：修改数据：对某一类数据提供增删改查，保留历史信息 4：生成数据报表：生成交互式可视化界面
处理流程	系统自动获取每日新增数据，点击“显示疫情数据按钮”后，在库中检索相对应的疫情数据，可点击“修改数据按钮”选择某一类数据进行修改，完成后点击“生成数据报表按钮”后，生成数据可视化界面。
算法流程	用户以“医护人员”身份登录时，能够拥有疫情数据管理功能。 在疫情数据管理界面中，用户可以显示疫情数据，修改疫情数据，生成数据报表 <ul style="list-style-type: none"> ● 查询条件包括：数据分类、历史时间 ● 数据分类：确诊人数、无症状人数、死亡人数、出院人数、密切接触者 ● 系统获取用户选择的分类和当前时间，检索相应疫情数据，显示给用户。
注释和问题	

功能标识号	H1.4
功能名称	医护人员身体数据
说明	记录医护人员基本信息和核酸检测结果。
详细描述	
处理流程	医护人员登录时系统添加基本信息。 医护人员每次核酸检测后，系统自动更新数据。
算法流程	用户以“医护人员”登陆时，可使用患者数据管理功能。 系统在医护人员和患者核酸检测后录入和更新相应信息。 在管理界面中，医护人员可以查询患者数据，导出数据，删除数据。打印查询列表电子版。 <ul style="list-style-type: none"> ● 查询条件包括：患者姓名、感染源，核酸报告日期。 ● 医护人员可以将疫情信息导出，保存为文件。 ● 系统获取医护人员选择的数据，进行导出或删除操作。
注释和问题	

功能标识号	H2.1
功能名称	疫情数据查看
说明	记录各级医院的疫情数据、患者以及医护人员数据。
详细描述	
处理流程	<p>省级管理员登录时系统添加基本信息。</p> <p>各级医院系统更新数据，系统自动更新数据。</p>
算法流程	<p>用户以“省级管理员”登陆时，可使用疫情数据查看功能。系统在医护人员和患者核酸检测后录入各级医院系统后更新相应信息。</p> <p>在管理界面中，省级管理员可以查询患者数据，导出数据，打印查询列表。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 查询条件包括:患者姓名、感染源，核算报告日期。 ● 省级管理员可以将疫情信息导出,保存为文件。
注释和问题	

功能标识号	H2.2
功能名称	疫情信息发布
说明	系统检索库内疫情数据，并发布疫情信息给用户。
详细描述	发布全国，省，市每日新增数据
处理流程	发布疫情数据，实时更新
算法流程	<p>系统在医护人员和患者核酸检测后录入各级医院系统后更新相应信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 查询条件包括:时间，地区 ● 数据分类：确诊人数、无症状人数、死亡人数、出院人数
注释和问题	

功能标识号	H2. 3
功能名称	公众信息处理
说明	省级管理人员登录系统之后，对公众的举报和反馈信息进行处理，并且可以回复公众。
详细描述	
处理流程	
算法流程	<p>用户以“省级管理人员”的身份登陆时，能够有举报反馈的功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 省级人员查看公众举报反馈信息 ● 省级人员保存公众的举报反馈信息
注释和问题	

功能标识号	H3. 1
功能名称	疫情数据查看
说明	在用户对系统做相应操作时，系统检索库内疫情数据，并显示相关内容给用户。
详细描述	用户以公众身份登录后，点击疫情数据查看按钮，系统检索库内相关数据，并显示给用户，其中数据可细分为全国、省级、市级和县级四种分类，便于查看不同数据。
处理流程	用户点击疫情数据查看按钮后，系统获取当前时间和用户选择的数据类型，在库中检索相对应的疫情数据详细，并及时显示给用户
算法流程	<p>用户以“公众”身份登录时，能够拥有疫情数据查看功能。在用户查询疫情数据时，系统检索库内当前时间的分类数据，并显示给用户。</p> <p>在疫情数据查看界面中，用户可以查询当前时间全国、省级、市级、县级四种不同分类的疫情数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 查询条件包括：用户身份、数据分类、操作时间 ● 数据分类：全国、省级、市级、县级 ● 系统获取用户选择的分类和当前时间，检索相应疫情数据，显示给用户。
注释和问题	

功能标识符	H3.2
功能名称	个人信息上报
说明	记录个人的信息以及健康状况
详细描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用户进入系统，选择相应的登录方式进行账号登录 2. 登录成功进入首页，找到高频专区，点击吉祥码进入 3. 进入我的吉祥码，找到个人健康信息上报 4. 进行个人健康信息上报，输入相关信息，点击提交完成
处理流程	用户登录添加个人健康状况 系统更新数据，用户查看健康信息
算法流程	用户以“公共”登录时，能够使用个人信息上报功能 系统在公共用户添加个人健康、核酸检测后录入和更新相应信息 <ul style="list-style-type: none"> ● 查询条件包括：用户姓名，自测结果，当前体温，详细地址 ● 数据分类：阴性，阳性，无效 ● 系统获取用户选择的分类和当前时间，生成检测报告，显示给用户。
注释和问题	

功能标识号	H3.3
功能名称	举报反馈
说明	公众登陆系统之后，可以在举报反馈模块对疫情数据、系统功能、人员流动等信息进行举报反馈。
详细描述	
处理流程	用户以公众身份进入系统之后，点击举报反馈模块，可以将信息上传到省级管理模块。
算法流程	用户以“公众”的身份登陆时，能够有举报反馈的功能。 <ul style="list-style-type: none"> ● 公众可以上传举报和反馈信息 ● 公众 2 小时之内可以撤销举报和反馈信息
注释和问题	

功能标识号	H4
功能名称	公众注册
说明	公众进入系统之后，可以选择创建自己的系统 ID
详细描述	公众创建 ID，需要有正确的身份证 ID，手机号码、接收的验证码以及符合格式的密码。
处理流程	公众进入系统，选择注册账号，并且输入相应的注册信息
算法流程	<p>为拥有自己账户的公众，拥有注册的功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 公众确认自己的身份证信息、手机信息、验证码、密码 ● 公众注册成功之后，系统会分配系统账号给公众
注释和问题	

Story cards

Story name	Patient admission information	Story ID H1.1
<p>As a Healthcare worker</p> <p>I want to record the admission information of patient.</p> <p>So that the patient's diagnosis can be based at a later stage</p>		
Priority	high 1 2 3 4 5 low	Iteration number
Date Started		Date Finished
<p>Acceptance Criteria</p> <p>Verify that the patient's has been accepted.</p> <p>Verify that the patient's identity is correct.</p> <p>Verify that the patient's data information has been stored.</p>		
Notes		

Story name	Patient body data information	Story ID H1.2
<p>As a Healthcare worker</p> <p>I want to record the patient's physical data.</p> <p>So that the patient can be cured as soon as possible.</p>		
Priority high 1 2 3 4 5 low Date Started		Iteration number Date Finished
Acceptance Criteria <p>Verify that the patient's body data information is correct.</p> <p>Verify that the patient's nucleic acid reporting records are accurate.</p> <p>Verify the source of infection in the patient.</p> <p>Verify that the patient's data information has been stored.</p>		
Notes		

Story name	Epidemic data management	Story ID H1.3
<p>As a Healthcare worker</p> <p>I want to count and manage the epidemic data of the hospital patients.</p> <p>So that I can ensure the accuracy of the epidemic data.</p>		
Priority high 1 2 3 4 5 low Date Started		Iteration number Date Finished
Acceptance Criteria <p>Verify that the patient data is recooded and modified everyday.</p> <p>Verify that the data magement is accurate.</p> <p>Verify that the data haa been saved.</p>		
Notes		

Story name	Healthcare worker body data management	Story ID H1.4
<p>As a Healthcare worker</p> <p>I want to record my body data.</p> <p>So that I can reduce the risk of infection.</p>		
<div> <div>Priority high 1 2 3 4 5 low</div> <div>Iteration number</div> </div> <div> <div>Date Started</div> <div>Date Finished</div> </div>		
<p>Acceptance Criteria</p> <p>Verify that data is recorded every day.</p> <p>Verify that the data is correct and it is loaded.</p>		
Notes		

Story name	View epidemic data	Story ID H2.1
<p>As a Provincial managers</p> <p>I want to view the epidemic data of County-level,Municipal-level and Provincial-level.</p> <p>So that I can release of data to the public timely.</p>		
<div> <div>Priority high 1 2 3 4 5 low</div> <div>Iteration number</div> </div> <div> <div>Date Started</div> <div>Date Finished</div> </div>		
<p>Acceptance Criteria</p> <p>Verify that the user is a provincial manager.</p> <p>Verify that the epidemic data has been accepted and modified from the system.</p>		
Notes		

Story name	Release of pandemic data	Story ID H2.2
<p>As a Provincial managers</p> <p>I want to release the data of County-level,Municipal-level and Provincial-level.</p> <p>So that I can eliminate the public's panic psychology and improve the public's trust in society</p>		
Priority high 1 2 3 4 5 low Date Started		Iteration number Date Finished
Acceptance Criteria Verify that the epidemic data is different from yesterday. Verify that the provincial manager has the permission to check out data.		
Notes		

Story name	View pandemic data	Story ID H3.1
<p>As a Public</p> <p>I wanted to know the latest data on the epidemic at the county, city, provincial, and national levels every day.</p> <p>So that I can minimize my chances of infection.</p>		
Priority high 1 2 3 4 5 low Date Started		Iteration number Date Finished
Acceptance Criteria Verify that the user is civilian.		
Notes		

Story name	Register an account	Story ID	H4
As a	Public		
I wanted to	have more permissions on system features.		
So that	I can pay attention to social information.		
Priority	high 1 2 3 4 5 low	Iteration number	
Date Started		Date Finished	
Acceptance Criteria			
Verify that the user doesn't have the permission to login the system. Verify that the ID information,phone number,verification code,password format are accurate.			
Notes			

会议记录

一、第一次会议记录

2022 年 3 月 22 日（周二）晚上 19:30 分，吴诗婷(组长)和组员(徐宇晨、顾湘楠、马燕、李雪麒、戴一辉、董天博、张仁昱、张稳、胡新泽)共 10 人在 QQ 群进行了关于疫情人数管理系统的讨论。

在疫情人数管理系统中，我们主要是加入了省级管理的模块，另外还有医护人员管理模块和公众模块。

在决定好功能之后，我们进行了 WBS 字典的任务分工，具体如下：

吴诗婷——H1.1 患者入院记录

戴一辉——H1.2 患者数据

张 稳——H1.3 疫情数据管理

徐宇晨——H1.4 医护人员身体数据管理

顾湘楠——H2.1 疫情数据查看

李雪麒——H2.2 疫情数据公布

张仁昱——H3.1 疫情数据查看

马 燕——H3.2 个人信息上报

董天博——H3.3 举报反馈

胡新泽——H4 公众注册

任务分配好后，每个人在 3 月 26 日（周六）前将任务完成并提交给组长。