

基于前后端分离的安宁世界软件

V1.0

用户使用手册

目 录

1 引言	2
1.1 编写目的	2
1.2 参考文献	2
2 软件概述	2
2.1 软件功能	2
2.2 软件编译与运行	3
2.3 运行环境要求	3
3 系统使用	4
3.1 注册登录	4
3.1.1 模块流程图	4
3.1.2 注册	4
3.1.3 登录	6
3.2 首页信息显示	7
3.2.1 模块流程图	7
3.2.2 安宁滚播图	7
3.2.3 安宁世界相关信息	9
3.2.4 安宁世界导航栏收缩与 ID 登出功能	10
3.2.5 用户反馈功能	11
3.3 导航界面	12
3.3.1 模块流程图	12
3.3.2 定位功能	13
3.3.3 导航功能	13
3.4 资讯界面	15
3.4.1 资讯查询功能	15

1 引言

1.1 编写目的

近年来,人口老龄化这一全球性问题在我国日渐凸显。截至 2021 年末,全国 60 周岁及以上老年人口 26736 万人, 占总人口的 18.9%, 全国 65 周岁及以上老年人口 20056 万人, 占总人口的 14.2%^[1]。随着老龄人口占比提高和社会发展水平不断提升, 老年人临终时刻的安宁疗护逐渐引起社会的重视。我国实施积极应对人口老龄化的国家战略, 发展养老事业和养老产业, 优化孤寡老人服务, 推动实现全体老年人享有基本养老服务^[2], 明确提出为老年人提供治疗期住院、康复期治理、稳定期生活照料以及临终关怀一体化的健康和养老服务^[3]。安宁疗护作为一个新兴领域, 具有强劲的产业动力与长远的产业发展前景。

在以广州市安宁疗护服务机构以及团体为对象的实地调研中, 认为信息化支持、理念宣传在安宁疗护发展过程中较重要的受访对象占比分别为 25.45%、23.41%, 可见提供全面详尽的服务宣传平台对安宁疗护的发展至关重要。安宁疗护产业作为卫生事业改革发展的重要部分, 应增加信息化支持的政策工具, 充分发挥信息化作为信息化社会的新型生产力对卫生事业改革发展的有力促进作用^[4]。

基于此, 本软件旨在为患者、社会公众与之间安宁世界搭建起了解与交流的桥梁, 用技术平台推进安宁疗护产业的发展。通过向社会公众宣传安宁疗护、为无数安宁疗护患者提供安宁机构查询与导航、相关信息阅读等服务, 从而打造一个温暖而有效的“安宁世界”。

1.2 参考文献

- [1]总报告起草组, 李志宏. 国家应对人口老龄化战略研究总报告[J]. 老龄科学研究, 2015, 3(03): 4-38.
- [2]新华社. 《习近平: 高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗——在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告》[EB/OL]. (2022-10-25). http://www.gov.cn/xinwen/2022-10/25/content_5721685.htm
- [3]国务院办公厅. 《国务院办公厅转发卫生计生委等部门关于推进医疗卫生与养老服务相结合指导意见的通知国办发〔2015〕84 号》[EB/OL]. (2022-10-25). http://www.gov.cn/zhengce/content/2015-11/20/content_10328.htm
- [4]吴玉苗, 奉典旭, 徐东浩等. 中国安宁疗护服务政策演变与发展[J]. 医学与哲学, 2020, 41(14): 23-27.

2 软件概述

2.1 软件功能

(1) 登录注册功能

登陆注册功能分为两个模块, 即登录、注册。新用户需要进行注册后才能正常使用, 已注册的用户在输入账号和密码后可实现登录。

(2) 首页功能

用户可在首页获取安宁疗护的相关信息，包括但不限于安宁疗护的特点、国家自 2012 至 2022 年人口老龄化比例以及数据可视化等。同时主页设置了登出按钮，用户在点击后退 出登录并返回至登录界面。

(3) 导航功能

导航功能分为定位、导航、机构查询、获取经纬度功能。用户在使用过程中可获得附近 的安宁疗护机构并进行导航，从而前往对应机构获得服务。

(4) 资源社区功能

资源社区功能为用户提供了如《安宁疗护：“余生很重”》、《关注人生“最后一公里”， 安宁疗护正走进公众视野》、《国家卫健委：将尽快在全国范围推广安宁疗护》等资源的访 问链接，用户点击后可实现跳转。

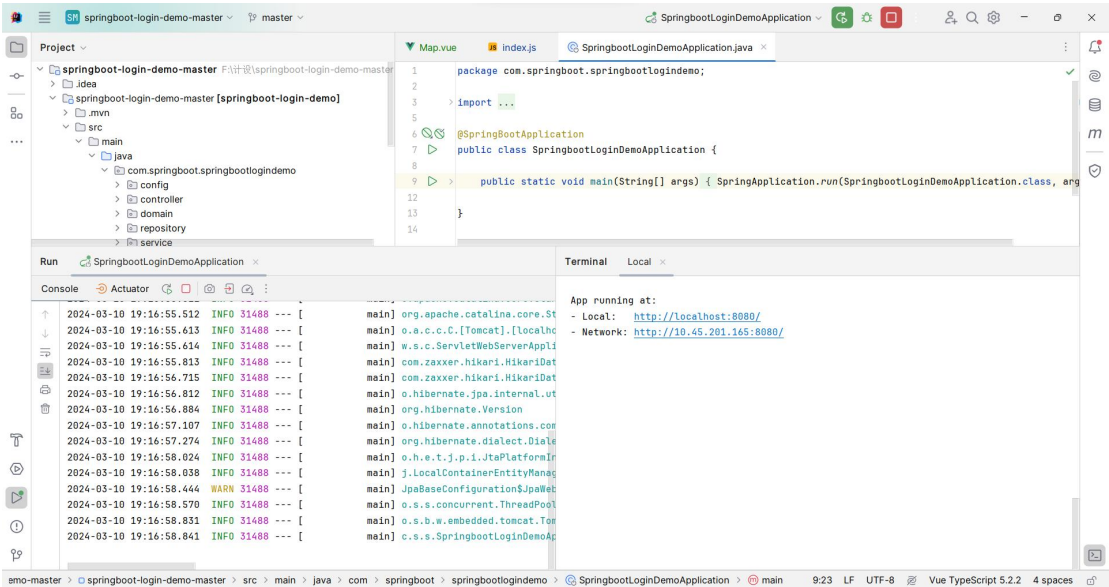
(5) 反馈功能

用户可通过反馈功能将使用体验、使用建议、用户需求等信息填写进表单，并提交至后 端。

2.2 软件编译与运行

(1) 系统支持运行在 Edge、Google、Firefox 等浏览器上，用户启动浏览器后在搜索框 输入网址即可运行本软件。

(2) 系统前端基于 vue2 框架；后端基于 spring 框架，运用 MySQL8.0.35 版本作为数据 库。项目整体使用 IntelliJ IDEA 2023.3.4 版本进行开发。编译运行成功画面如下：



2.3 运行环境要求

类别	基本要求
CPU	AMD Ryzen 7 5700U
操作系统	Windows2003 及以上系统

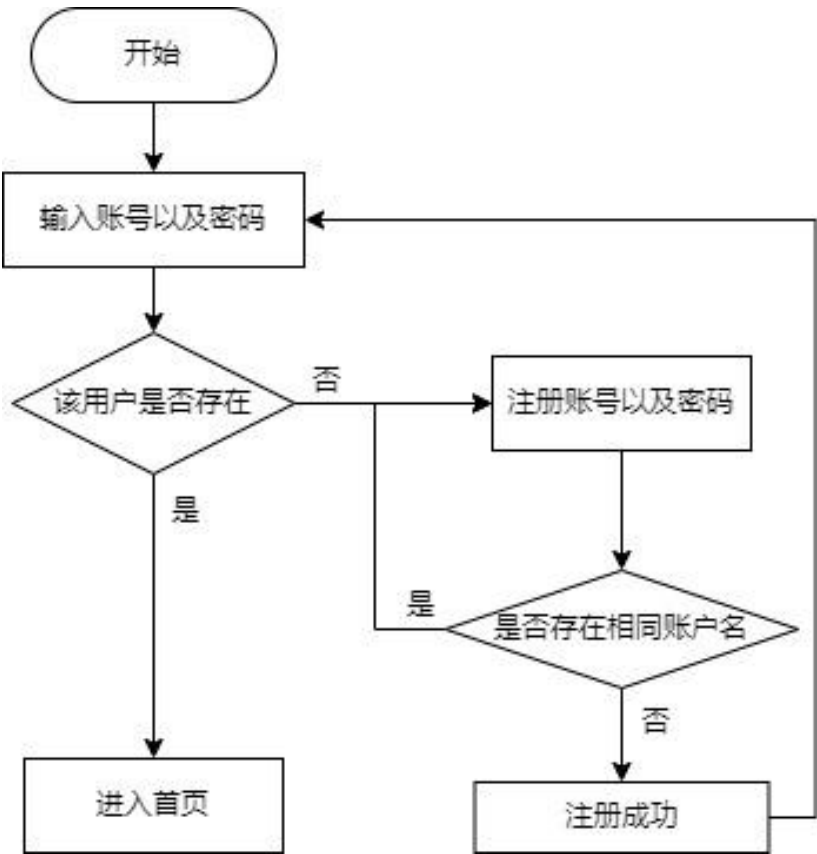
内存
硬盘剩余空间

2GB 以上
50GB 以上

3 系统使用

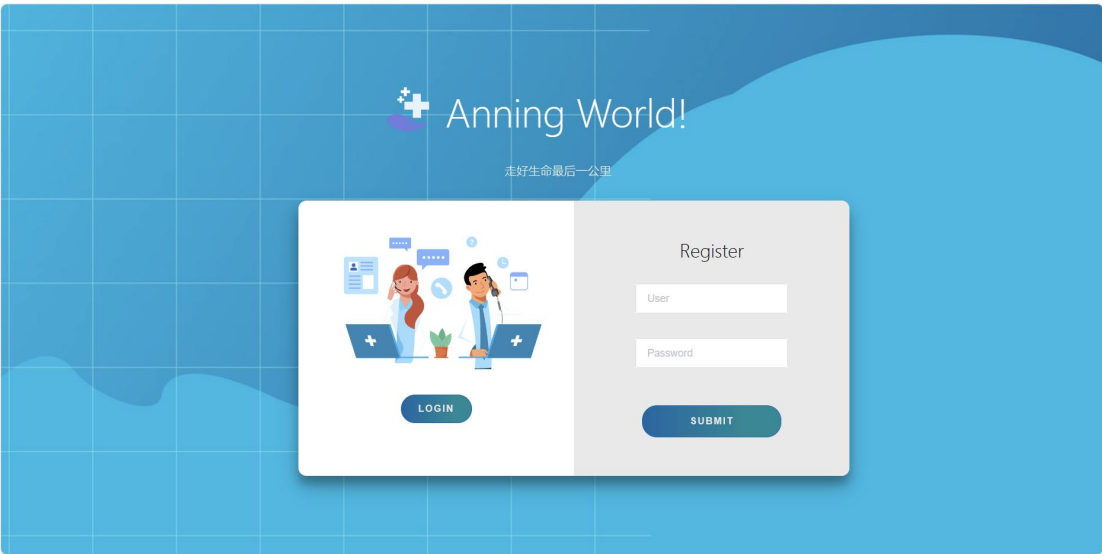
3.1 注册登录


3.1.1 模块流程图

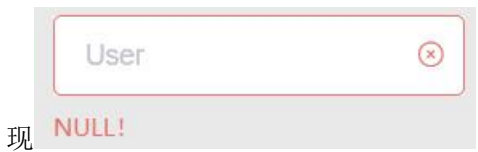


3.1.2 注册

当软件启动时，会自动跳转至/login 界面，且运行时默认显示注册窗口。若此时用户为首次使用该应用，则需要注册自己的账号和密码。



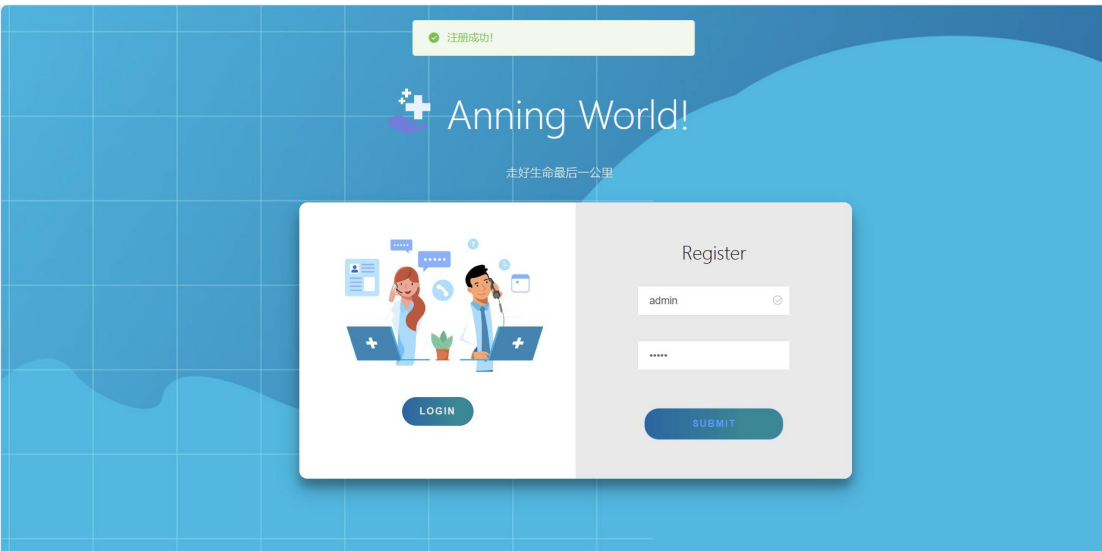
若用户输入的账号与密码格式正确，则会出现 ，若出现该输入框内容为空，则会出



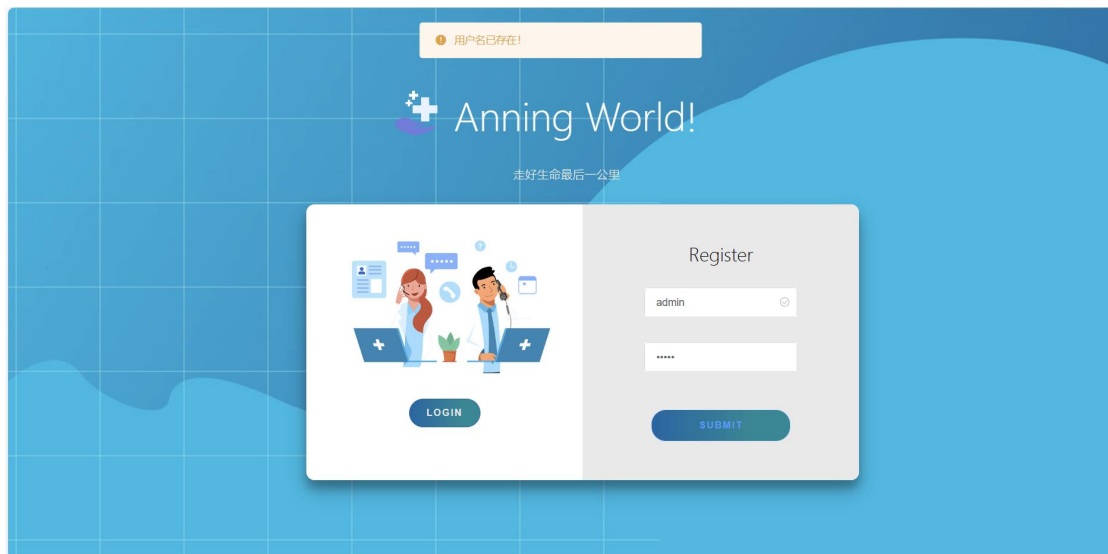
现 **NULL!**，此时用户只需要补充信息即可。输入注册账号与密



码后，点击 **SUBMIT** 即可实现注册。若用户输入的账号未被注册，则会提示“注册成功！”。



若用户输入的账号已被注册，则会提示“用户名已存在！”，此时用户应更新用户名再次尝试。



本软件默认账号为 admin,登录密码为 admin。

3.1.3 登录

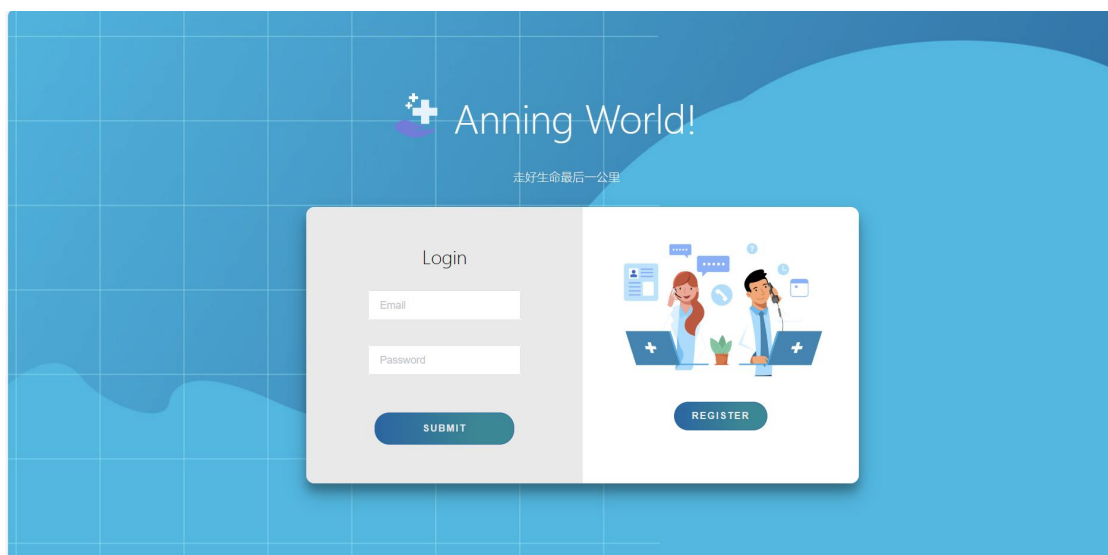
点击


LOGIN

按钮，则界面会发生滑动，滑动后即显示登录窗口。同样点击

REGISTER

时，界面也会发生滑动，滑动后即显示注册窗口。



用户可在 Login 输入框中输入注册好的账号与密码。若格式正确，则输入框显示 ，

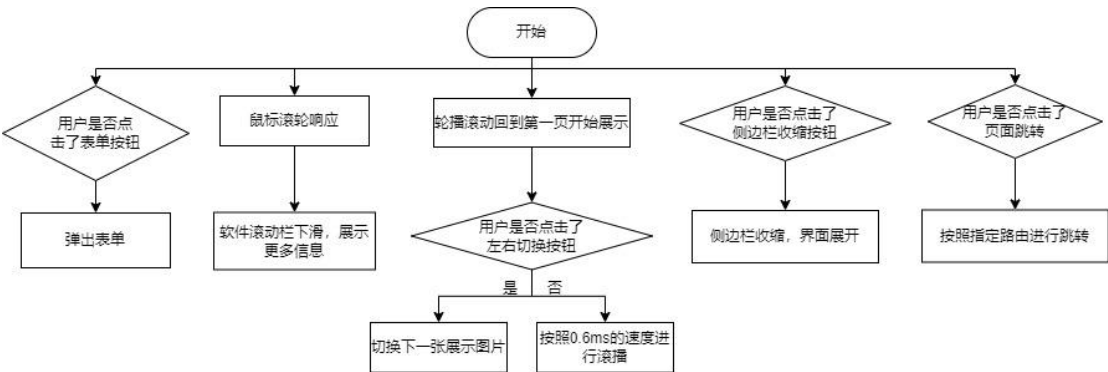


若没有输入内容，则输入框显示 NULL!。在正确输入账号与密



3.2 首页信息显示



3.2.1 模块流程图



3.2.2 安宁滚播图

当用户进入首页后，安宁滚播图会开始计时并进行滚动。主要展示以下信息：



此时若用户点击  即可使展示图回滚一张，即展示前一张图片。若用户点击  即

可使展示图滚动一张，即展示下一张图片。

3.2.3 安宁世界相关信息

为了充分发挥作为安宁世界的平台作用，首页展示了较多安宁疗护的相关信息，借此宣传安宁疗护的发展，搭建交流的桥梁。如：

(1) 关注安宁疗护的必要性：




(2) 安宁疗护的特点以及自 2012 年至 2022 年人口老龄化占总人口比例的数据可视化，在此板块，用户可看到折线图随年份逐年动态上升：




(3) 安宁疗护为患者所提供服务的特点：



3.2.4 安宁世界导航栏收缩与 ID 登出功能

在界面的左上角，用户可以点击  实现侧边栏收缩的效果。



若要收缩栏展开，则用户可以点击位于软件界面左上角的 ，点击后侧边栏将展开：



当用户将鼠标悬浮于位于界面右上角的  时，则会展开“用户 ID”、“登出”信息。



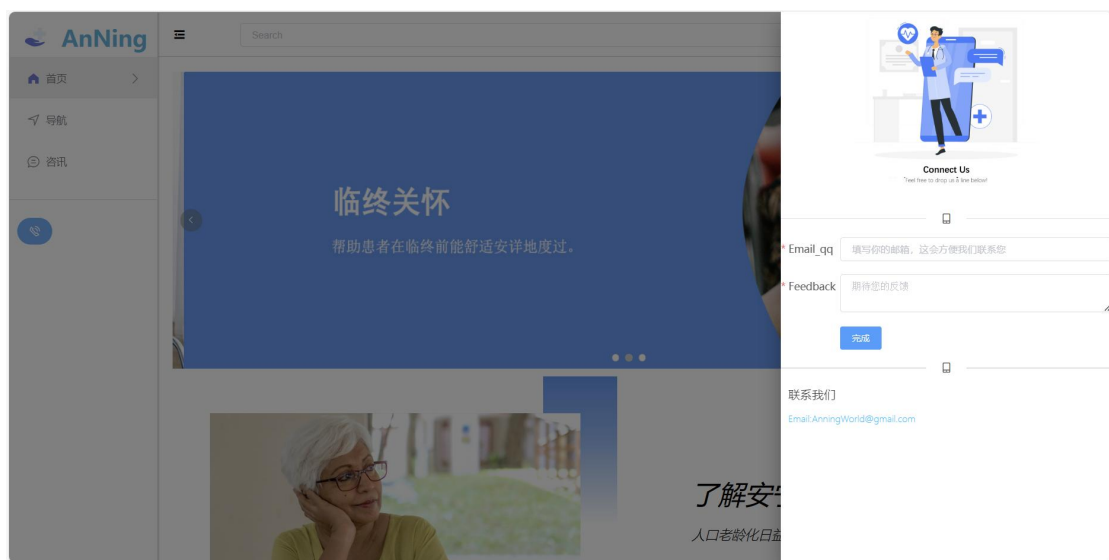
此时 ID 会显示用户的用户名，并在 ID 的下方显示“登出”按钮，用户点击登出后，即可跳转至登陆界面。

3.2.5 用户反馈功能

若用户期望反馈改进意见或建议、或者新的需求等信息，可以点击位于收缩栏左下角的



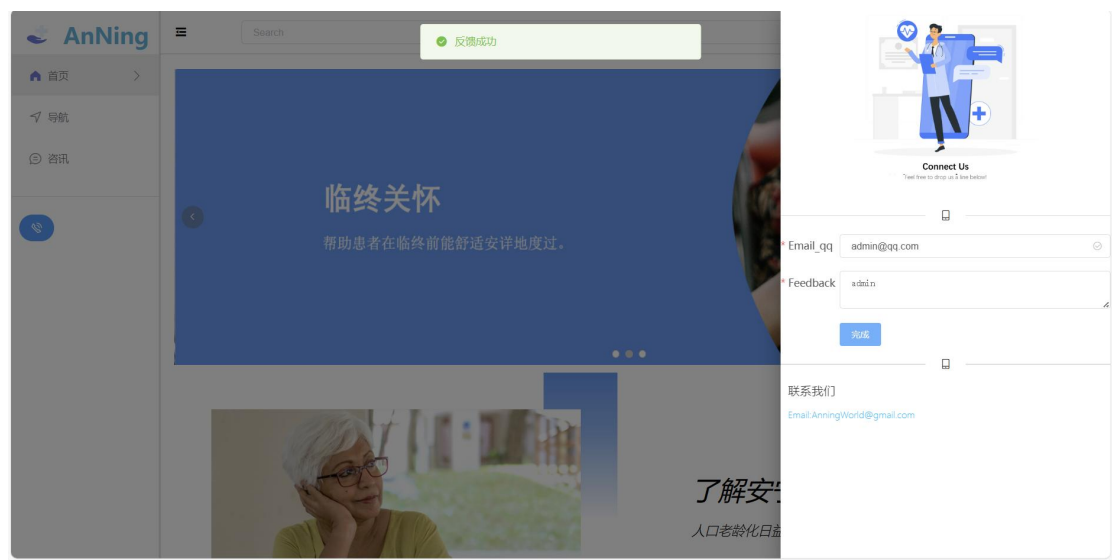
按钮，即可弹出表单：





用户在表单中填写 QQ 邮箱地址、反馈意见后，点击 **完成** 按钮后实现提交。默认邮箱为 admin@qq.com，提交内容为 admin 若用户未填写任何内容，则输入框会显示



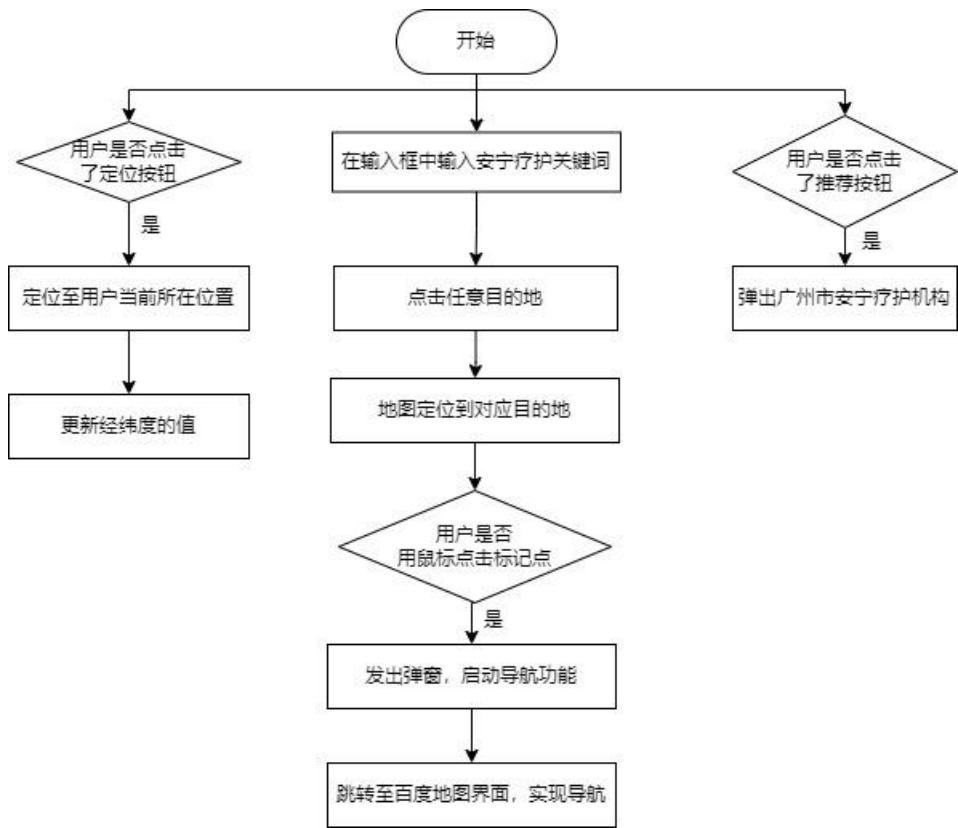
，以提示用户继续输入：



用户反馈完成后，点击页面空白处即可退出反馈界面。若用户需要跳转至导航界面，可点击侧边导航栏中  导航 即可实现跳转；若需要跳转至资讯界面，可点击侧边导航栏中  资讯 即可实现跳转。

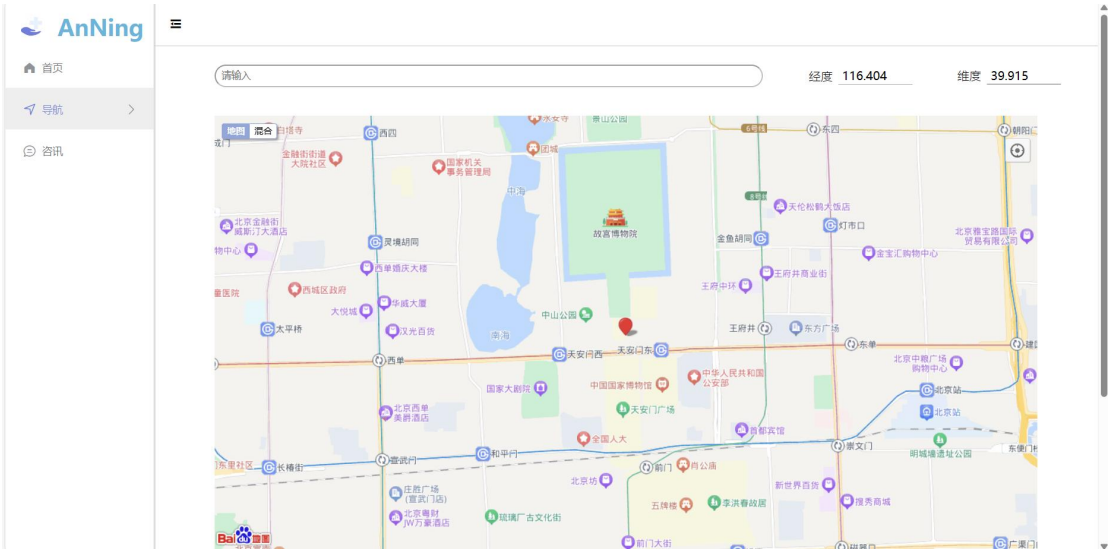
3.3 导航界面



3.3.1 模块流程图

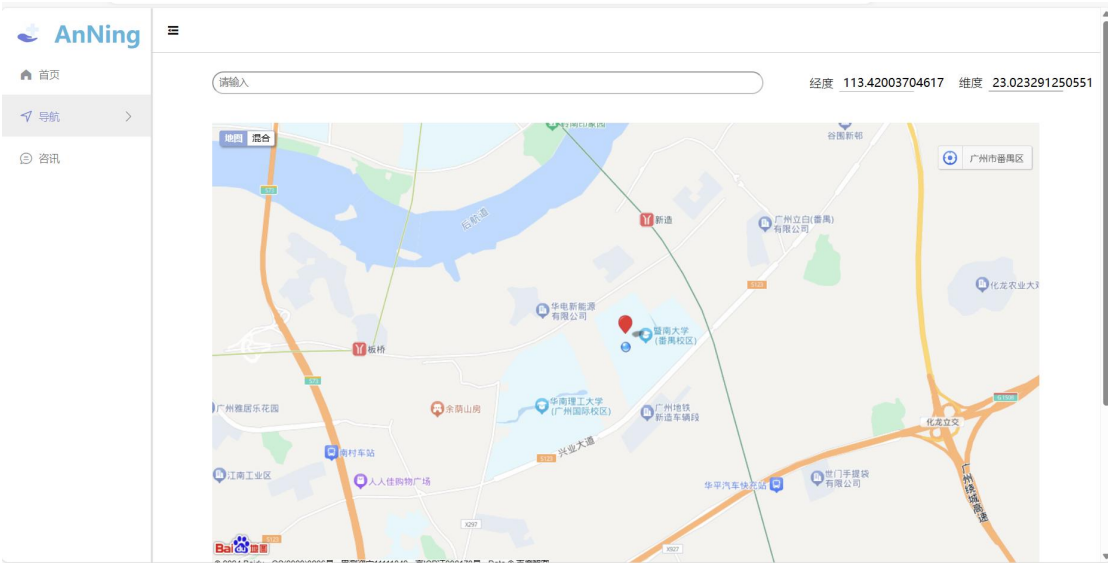


3.3.2 定位功能

当用户刚进入地图导航界面时，初始坐标为北京天安门。

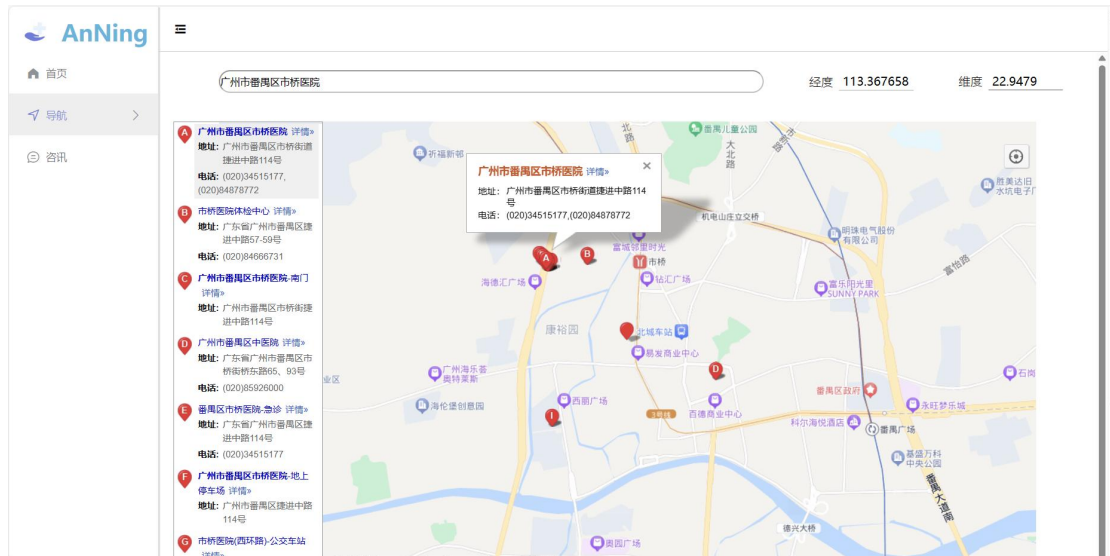


当用户可点击位于地图左上角的，点击后地图会自动转移到用户所在位置，并在图标中说明用户所在城市与区县 广州市番禺区，并更新地图上方的经纬度。



3.3.3 导航功能

用户可在输入框中输入需要前往的地方，这里以“广州市番禺区市桥医院”为例，界面如下：



用户自行确定并点击目的地后，地图与经纬度也会发生更新。此时用户点击

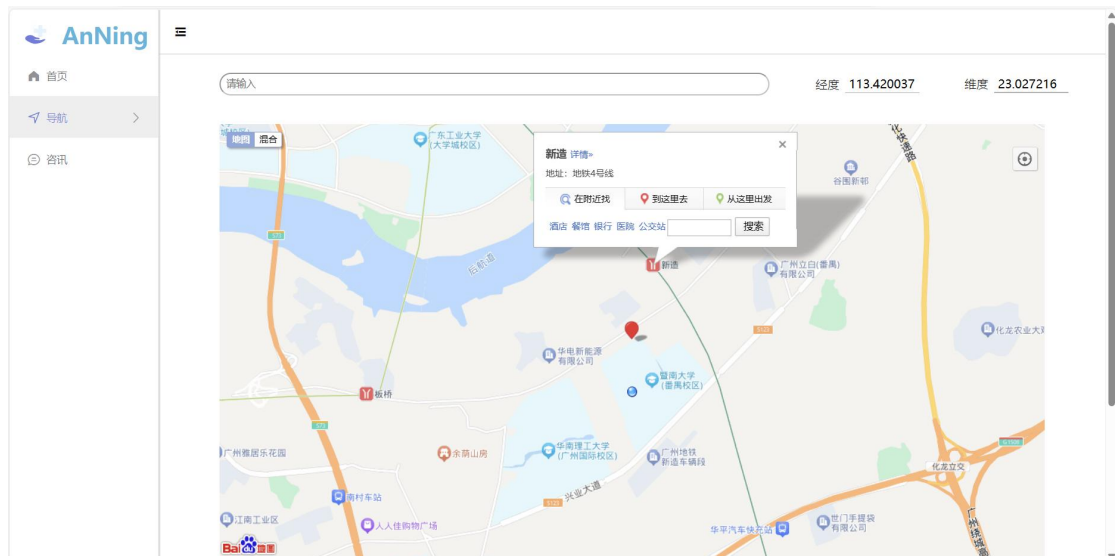
广州市番禺区市桥医院 详情»



“详情”按钮，即可跳转到百度 API 提供的导航


界面，实现用户导航功能。

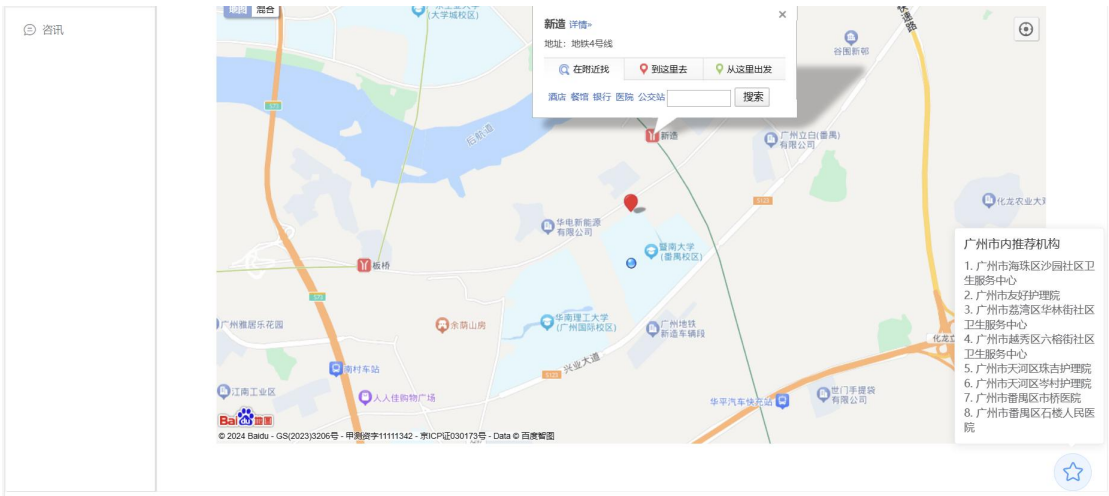
当不输入任何关键字时，用户可在地图界面点击任意地标，则会弹出窗口：




此时点击“详情”按钮，或点击“搜索”按钮即可跳转至百度地图 API，实现导航功能。



为了给用户 提供安宁疗护的相关机构信息，在地图界面的右下角设置了  按钮，用户 点击后，即可弹出推荐的安宁疗护服务机构。以广州市为例：



在侧边导航栏位置，点击  按钮即可跳转至资讯界面，点击

 首页 即可跳转至首页界面。

3.4 资讯界面

3.4.1 资讯查询功能

资讯界面提供了多篇文章供用户挑选，主要内容包括《第三批国家安宁疗护试点已覆盖全国 185 个市（区）》、《全国设有安宁疗护科的医疗卫生机构超 4000 家》、《安宁疗护护士：温暖生命“最后一程”》等内容。



若用户对其中某一篇文章感兴趣，可点击 [了解详情](#) 按钮，页面将自动跳转至对应的文章界面中。以《第三批国家级安宁疗护试点已覆盖全国 185 个市（区）》为例，点击后跳转：



此时点击页面左上角 [←](#) 即可返回安宁世界系统。

在侧边栏位置，点击 [首页](#) 按钮可跳转至首页界面，点击 [导航](#) 可跳转至地图导航界面。