基本信息  
姓名：王昱龙

年龄：22

电话：17855401063

邮箱：[wyl666@stu.pku.edu.cn](mailto:wyl666@stu.pku.edu.cn)

# 教育经历

起止时间：2023.09-2025.06

学校：北京大学

学历：本科

专业：软件工程

起止时间：2019.09-2023.06

学校：北京师范大学

学历：本科

专业：数学与应用数学

项目经历  
起止时间：2024.06-2024.07

项目名称：智慧养老系统

项目角色：编程人员+主导者

项目职责：前端页面设计，前端后端接口设计，数据库表结构设计，前后端数据库的代码实现，录制演示视频，画出类图，用户用例图，部分状态图，收集汇总其他成员的UML图并提交。

## 描述：一、引言

智慧养老系统旨在利用现代科技手段，提升老年人的生活质量和安全性，同时提高养老服务的效率和管理水平。本系统主要面向两类用户：老人用户和工作人员用户。老人用户主要使用系统发起请求，而工作人员用户通过系统为老人提供服务。

## 二、需求分析

### 1. 个人信息管理

老年人随着年龄增长，健康状况和个人情况可能会频繁变化。及时更新个人信息有助于确保工作人员了解老人的最新情况，提供更适合的服务。

* **编辑个人信息**：老年人希望能随时更新自己的基本信息、健康状况和紧急联系人的信息，以确保在需要帮助时，工作人员能够快速、准确地获取必要信息。

### 2. 服务请求

老年人在日常生活中可能会遇到各种困难，例如家务活、身体不适等，他们需要一个便捷的途径来请求帮助。

* **查看可用服务**：老年人希望能够方便地查看当前可用的各类服务，例如医疗护理、家政服务等。
* **发起服务请求**：当有需要时，老年人可以选择并请求所需服务，期待工作人员及时响应并提供帮助。

### 3. 活动参与

老年人容易感到孤独和无聊，缺乏社交活动会影响他们的心理健康。因此，参与社区活动对他们的生活质量有很大提升。

* **查看活动信息**：老年人希望能够随时了解社区内即将举办的各种活动，包括时间、地点和活动内容。
* **报名参加活动**：根据自己的兴趣和身体状况，老年人可以选择合适的活动报名参加，丰富自己的社交生活，保持积极心态。

### 4. 健康管理

随着年龄增长，老年人的健康状况需要更频繁地监控和管理，及时更新健康档案有助于在需要时提供准确的医疗信息。

* **查看健康档案**：老年人希望能够随时查看自己的健康档案，了解自身的健康情况，并在需要时向医疗人员提供参考。
* **健康档案更新**：尽管健康档案的更新由工作人员负责，但老年人希望工作人员能够根据最新的体检结果或医疗情况及时更新档案。

### 5. 紧急情况处理

老年人身体较为虚弱，容易发生突发疾病或意外情况，需要一个快速、简便的求助途径，以便在紧急情况下及时获得帮助。

* **紧急按钮**：老年人希望在发生紧急情况时，只需按一下紧急按钮，就能立即向所有工作人员发送求助信号，包含位置信息，以便工作人员能快速反应并提供救助。

## 三、系统设计

### 1. 总体设计

* **系统架构图**：展示系统各主要部分的组成和相互关系。

### 2. 模块设计

**用户管理模块**

* **老人用户**：主要功能是查看和请求服务、参与活动、编辑个人信息等。
* **工作人员用户**：主要功能是管理老人请求、组织活动、管理健康档案和处理紧急情况等。

**老人用户功能**

* **个人信息管理**：老人用户可以编辑自己的个人信息，包括基本信息、健康状况、紧急联系人等。
* **服务请求**：查看工作人员上传的可用服务，并选择需要的服务进行请求。
* **活动参与**：查看当前可参加的活动，并根据兴趣和需求报名参加。
* **紧急情况处理**：点击紧急按钮，向所有工作人员发出紧急求助信号，包含用户位置等信息。

**工作人员用户功能**

* **服务管理**：发布新的服务项目，接收并处理老人用户的服务请求。
* **活动管理**：创建、修改或删除活动，并将活动信息通知相关老人用户。
* **健康档案管理**：查看和更新老人用户的健康档案。
* **紧急情况处理**：接收紧急求助信号并迅速采取相应的措施。

更多详细内容请见：<https://1wyl.github.io/uml/>

起止时间：2024.05-2024.07

项目名称：基于AIGC的老年人陪伴助手

项目角色：编程人员

项目职责：可行性研究；用户需求分析；前端页面设计与实现、后端功能实现、数据库表结构设计；功能测试与完善；docker容器化部署；提出两条用户故事；撰写“用户故事，功能实现，技术运用，开发流程，技术与方法，风险评估与应对措施”，录制演示视频。

描述： 本产品是一款专为轻度认知障碍患者设计的生活助手，通过结合VIVO蓝心大模型提供的AI能力，为用户提供多种功能，包括智能交互式聊天、获取医疗养生知识、语音记事本、服药时间提醒、体检报告分析等功能。本产品可以根据用户上传的图片、文字资源（建议上传用户难忘的回忆内容），智能化生成对话内容，为用户持续进行认知训练，保持大脑健康，帮助维持和提升认知能力，从而预防老年痴呆症的发生。同时，该工具还注重用户数据的隐私安全，保护老年人和其家人的个人信息不受侵扰。通过提供智能化的对话功能、个性化的交流内容和家庭共享监护服务，改善患者的生活质量，减轻家庭的照护压力。

## 演示视频请见：<https://1wyl.github.io/aigc/>

起止时间：2023.12-2024.01

项目名称：API推荐系统

项目角色：编程人员+主导者

项目职责：功能实现流程设计，代码编写，报告撰写，给成员分配csv文件的处理任务。

描述：本系统是用户通过输入想要实现的功能，返回推荐的api组合。由于题目条件限制在给定的PW数据集上，所以推荐效果也是由数据集决定。该项目更多考察Java编写能力以及类集框架的使用，而非功能的实用性。

起止时间：2022.04-2022.06

项目名称：学生成绩管理系统

项目角色：编程人员+模块设计负责人

项目职责：前四周用数组的方法，最后两周用结构体和指针知识完成所有功能设计并调试优化以及完成算法设计，技术设计，流程图和使用说明。对模块设计负责最终版的整合，其他小组成员需要为模块设计提供自己的设计方案和相应的程序实现。模块设计负责人对小组成员的成果进行评估和商量，决定最终采纳的方案。

描述：本程序有着多项功能，其中包括对学生信息、课程信息和分数的输入，增加，删除、修改和显示，还有在此基础上的多种排序功能，包括对总分、对学号的单字段排序，按年级、专业、学院+课程的双字段排序，此外还有按不同条件进行信息筛选的查询功能，最后也少不了对数据进行处理的统计功能，统计功能可以计算所有学生的总分、平均分、获得学分，可以统计不同学科各分数段的学生人数、平均分、方差、标准差以及得分的最大值和最小值。

本程序为操作便捷设计了不用确定出总人数就能输入的功能，当输入完成时用stop单词作为结束即可，总人数会自动统计，在打印所有信息时就可以查看。

此外，为了防止意外二次选择输入功能导致原有输入信息的丢失，系统设计了二次确认功能以确保使用者确实需要重新输入，不会由于意外导致有用信息的丢失。

最后，在界面设计上采用简约风，以最少的文字实现最丰富的功能，在运行的首页会出现一次包括程序设计者和注意事项的总说明，确认后会进入菜单页面，每个菜单页面采用居中显示，逐条排列，实际功能页面有标题显示相应功能和必要的使用说明，使用者不会因为多级菜单和跳转输入的功能而迷失方向也不会不知道通过键入stop停止输入的特殊设计。

# 自我评价：

在团队项目中往往担任核心角色，有担当有能力；

做事专注认真；

具有良好的学习习惯以及工作效率；

对技术充满热情；

获奖经历：