

中国大学生计算机设计大赛

作品信息概要表 (2025 版)

作品编号	2025071223	作品名称	“夕阳”养老院管理应用		
作品大类	软件应用与开发		作品小类	Web 应用与开发	
作品简介(100 字以内): 夕阳养老管理应用是一个专为养老机构设计的综合管理系统, 采用前后端分离架构。系统主要功能包括: 1. 用户管理: 支持管理员和护理人员角色, 提供 JWT 认证和基于角色的访问控制 2. 老人信息管理: 维护老人基本信息、健康档案和家属关联 3. 护理计划管理: 创建护理计划、分配任务并跟踪进度 4. 护理记录管理: 记录日常护理情况和特殊事件					
创新描述 (100 字以内): 夕阳养老管理应用创新性地采用 Vue3+FastAPI 全栈技术架构, 实现前后端分离开发。系统针对养老场景设计了护理计划与记录追踪功能, 支持计划创建、任务分配和进度管理。采用 Alembic 数据库迁移工具确保数据可靠性, JWT+RBAC 机制保障系统安全。容器化部署方案支持一键部署, 完善的 API 文档和组件化开发模式提升开发效率。系统特别注重老人健康数据管理和护理过程追溯, 为养老机构提供数字化管理解决方案。					
特别说明 1. 使用 AIGC 进行辅助开发, 工具: DeepSeek/ChatGPT/Kimi, 总占比约 28%, 主要用于 bug 修复以及局部逻辑重构					
作者及其分工比例 (“姓名 1” 等请替换为作者姓名, 并按实际作者人数增减, 不需要的列可清空; 表中填写每位作者各项工作量的百分比, 项目名称可调整或增减, 可另加行)					
项目	张利飞	何洁	赵晓英	王文豪	
组织协调	10%	10%	10%	70%	
作品创意	0%	25%	25%	50%	
方案设计	50%	0%	0%	50%	
技术实现	100%	0%	0%	0%	
文献阅读	70%	10%	10%	10%	
测试分析	30%	50%	0%	20%	
指导教师作用	<input type="checkbox"/> 作品创意 <input type="checkbox"/> 理论指导 <input type="checkbox"/> 技术方案 <input type="checkbox"/> 实验场地 <input type="checkbox"/> 硬件资源 <input type="checkbox"/> 数据提供 <input type="checkbox"/> 后勤支持 <input checked="" type="checkbox"/> 宣讲通知 <input checked="" type="checkbox"/> 组织协调 <input checked="" type="checkbox"/> 经费支持 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
开发制作平台	<input checked="" type="checkbox"/> WINDOWS <input type="checkbox"/> LINUX <input type="checkbox"/> MACOS <input type="checkbox"/> 其他: _____				
运行展示平台	<input checked="" type="checkbox"/> WINDOWS <input type="checkbox"/> LINUX <input type="checkbox"/> MACOS <input type="checkbox"/> IOS <input type="checkbox"/> ANDROID <input type="checkbox"/> 其他: _____				

开发制作工具	VSCODE		
参考文献、项目或作品(前3项)	1、 学习 - FASTAPI 2、 简介 Vue.js 3、 SQLAlchemy 教程		
提交内容	<input type="checkbox"/> 素材压缩包 <input checked="" type="checkbox"/> 报告文档 <input checked="" type="checkbox"/> 演示视频 <input checked="" type="checkbox"/> PPT <input checked="" type="checkbox"/> 源代码 <input type="checkbox"/> 部署文件 <input type="checkbox"/> 数据集 <input type="checkbox"/> 模型 <input checked="" type="checkbox"/> 作品文件 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
相关文件 (包括必须提交的文件，和其他与本作品开发制作相关的文件；可另加行；可能包括的内容有：信息表、设计报告、源代码、素材包、数据集、训练模型、安装配置说明、用户手册等)			
序号	文件名与描述	文件状态	版权状态
1	文件名: backend/ 描述: PyThon 后端文件	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传，下载地址: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
2	文件名: GoldenYearsManager/ 描述: Vue 前端文件	<input checked="" type="checkbox"/> 已上传到网盘 <input type="checkbox"/> 未上传，下载地址: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 未知版权 <input type="checkbox"/> 开源 <input type="checkbox"/> 获得授权
本作品全体参赛队员郑重承诺： 本作品全体参赛队员确认本表所列内容是正式参赛作品的重要组成部分，并严格按照本大类参赛作品类别提交要求提交了评审必需的文档、数据等参赛材料，本表内容按照要求如实填写。 如因提交的参赛材料不符合要求，或本表填写内容不属实，将自愿承担因此导致奖项等级降低甚至终止本作品参加比赛的责任。 全体参赛队员签名： <div style="font-family: cursive; font-size: 1.2em; margin-top: 10px;">张利飞、何浩、赵晓溪、王文豪</div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">日期：2025 年 5 月 9 日</div>			

填写说明：

- 1、所有☐可根据需要变化为☒（软键盘输入）；
- 2、“作者及其分工比例”以及“相关文件”可根据需要增加或减少项目或行数；
- 3、“作者及其分工比例”中的“姓名1”等，请修改为作者具体姓名；
- 4、“相关文件”是指提交上传的，或不需要提交上传，但本作品涉及的所有文件，建议分类别填写；
- 5、请将本表以 PDF 格式上传到作品目录的“03 设计与开发文档”子目录中；
- 6、版权状态一栏，如有来自支持企业授权参赛师生用的数据、模型、文档等，在“授权方：_____”一栏，并填写来源地址。

作品目录示例：

2025012345-参赛总文件夹

|—— 2025012345-01 作品与答辩材料

|—— 2025012345-02 素材与源码

|—— 2025012345-03 设计与开发文档

|—— 2025012345-04 作品演示视频