

重 庆 理 工 大 学

毕 业 设 计（论文）开 题 报 告

题 目 医院就医陪诊系统的设计与实现

学 院 两江人工智能学院

专 业 软件工程 班 级 121230204

姓 名 汤陈斌 学 号 12123020433

指导教师 王华秋 系主任 张金荣

时 间 2025 年 3 月 10 日

1、课题目的及意义

现代社会不断进步与发展，人们的生活方式不断变化。大城市的医院就医时，挂号流程比较复杂，医院的规模越大，这种情况就越明显。陪诊小程序的出现为广大患者提供了方便。

2、课题主要内容

本系统要采用 B/S 架构，要有前端框架，用高级语言和数据库语言实现后台功能。

1. 诊前预约挂号

患者下单陪诊服务后根据患者要求，通过患者相关信息，提前帮助患者在就医前完成预约挂号工作，并完善患者的就诊信息，完成预约挂号。

2. 辅助就诊

患者到医院后，陪诊人员帮助患者与医生之间进行有效沟通，节省患者和医生的时间，同时使医生快速、准确了解病情，把医嘱详情准确、明白地传达给患者，避免患者误解。在陪诊完成后，陪诊人员将订单核销。

3. 全程陪诊

陪诊小程序主打一站式服务，对每个患者都会进行全程陪诊。客户群体中如有行动不便，或者有特殊需求者，则可以根据个人实际情况选择 VIP、高级、普通等不同等级的全程陪诊服务。

4. 医院查询

陪诊小程序主打一站式服务，对每个患者都会进行全程陪诊。客户群体中如有行动不便，或者有特殊需求者，则可以根据个人实际情况选择不同种类的的全程陪诊服务。

5. 个人信息

可以查询和设置个人相关信息，进行就诊人信息管理，设置联系方式等信息。

6. 后台管理

后台管理提供订单管理、就诊人管理、服务管理、医院管理等后台管理功能。

3、课题可行性分析

1) 技术可行性

本课题开发的目标系统需要采用 B/S——前后端分离架构，使用 Java 语言与 Spring Boot、My Batis Flex 框架搭建后端服务器，使用 TypeScript 语言与 Uni App、Vue.js、Cool UI 框架搭建小程序前端，使用 TypeScript 语言与 Vue.js、Element Plus 框架搭建管理后台前端。如上技术都是成熟的解决方案，且已熟练掌握和运用，因此本课题在技术上具有可行性。

2) 经济可行性

本课题开发的目标系统在开发阶段所需的设备为个人 Windows 系统电脑，使用的开发工具均为开源工具；医院、科室、医生等相关数据由管理系统运营人员采用和维护；相关参考书籍可以从学校图书馆和互联网上查得。总而言之，本课题的开展无需额外经济支出，因此本课题在经济上具有可行性。

3) 社会可行性

现代社会不断进步与发展，人们的生活方式不断变化。大城市的医院就医时，挂号流程比较复杂，医院的规模越大，这种情况就越明显。尤其是在国家老龄化逐渐严重，不能很好的自主完成就诊、学生和工作者群体任务繁重，没有充足的时间等待挂号等场景下，陪诊小程序的出现为广大患者提供了方便，因此本课题在社会上具有可行性。

4) 抗风险可行性

由于本课题开发的目标系统，其开发所需成本低，采用的技术平台成熟稳定，类似的系统在社会上已有成功案例，同时整个系统的抗风险能力强，因此本课题在抗风险上具有可行性。

4、完成本课题所需的工作条件（如工具书、计算机、实验、调研等）及解决办法 工具书：

1. 《UML2 基础建模与设计实战》
2. 《Java 核心技术 卷 1》
3. 《Java 核心技术 卷 2》
4. 《JavaScript 高级程序设计》
5. 《软件测试》

计算机硬件要求：

1. 操作系统：Windows 11；
2. 内存：16GB 及以上；
3. 硬盘：256GB 及以上。

调研：

1. 对医院患者就诊情况的调研
2. 医院相关数据的调研

解决办法：患者就诊情况可以就近寻找医院工作人员和患者进行线下讨论；医院相关数据可以在百科网站、地图应用上查找相关资料取得，同时可以通过线下实地调研补充缺失的资料；工具书籍可以向学校图书馆借阅、在互联网上查找或者购买；具体的调研情况还可以在参考已有的相关调研结果。

5、工作思路及方案分析

- 1) 资料整理阶段：通过知网、维普期刊数据库等电子资源平台收集整理近些年来有关于医院患者就诊慢、就诊难等问题研究领域的材料，了解到目前医院就医陪诊系统的发展现状，紧抓核心痛点，挖掘创新的可能。
- 2) 需求分析阶段：基于资料整理阶段所得的数据做分析，提炼系统开发的真正需求，分板块进行细化并制定实现计划，设计出合理的、符合要求的、人性化的设计方案。
- 3) 系统实现阶段：基于现有的成熟技术方案，采用 Spring Boot、My Batis Flex 框架以及 Uni App、Vue.js、Cool UI、Element Plus 等框架完成平台的实现阶段。
- 4) 系统测试阶段：对系统的每一个板块及其细分的功能、逻辑处理等进行全面测试，排查问题，并保证系统在整个测试阶段中能稳定运行。
- 5) 文档编写阶段：对整个系统进行全面分析，汇总所有过程资料，最终以文档的形式呈现成功。

6、时间安排及工作进度

- 1) 第八学期第 1-3 周：根据任务书要求，完成开题报告，文献综述和外文翻译；
- 2) 第八学期第 4 周：进行系统需求分析；
- 3) 第八学期第 5-7 周：进行系统概要设计；
- 4) 第八学期第 8-10 周：进行系统详细设计；
- 5) 第八学期第 11-14 周：系统开发与测试；
- 6) 第八学期第 15-16 周：完成文档，准备答辩 PPT。

报告人：汤陈斌

2025 年 3 月 10 日

指导教师意见

该同学对本题目相关的软件工程知识与实践技术比较熟悉，参考了许多的相关文献资料，具有一定的工作基础。

本题目难度适当，时间安排合理，内容充实，专业特色突出，符合该专业学生的学习方向，有利于提高学生今后的工作能力。

同意开题。

指导教师：王华秋

2025 年 3 月 10 日

开题报告应根据教师下发的设计（论文）任务书，在指导教师的指导下由学生独立撰写。