**北京联合大学毕业设计任务书**

题目： 基于微信小程序的疫苗预约管理软件的设计与实现

专业： 通信工程 指导教师： 张欢

学院： 智慧城市 学号： 2018240331005

班级： 通信1901B1 姓名：

题目来源： 自拟题目

**一、主要内容和基本要求**

1. 主要内容

本设计旨在完成基于微信小程序的疫苗预约管理软件的设计与实现，系统基于微信小程序平台开发应用程序，实现个人疫苗的预约及订单管理。程序开发语言为WXML（WeiXin Mark Language 微信标记语言）、WXSS（WeiXin Style Sheet 微信样式表）、JS（JavaScript）等。

设计的主要任务是在移动端微信平台开发疫苗预约管理的小程序。本疫苗预约小程序的主要功能包含用户信息管理、疫苗信息管理、疫苗类型管理、公告信息管理等主要功能模块。

用户信息管理：管理用户可以对相关的用户信息进行管理，可以查看到账户、用户姓名、手机号、电子邮箱等信息。当某位用户忘记个人密码时，管理用户可以对当前的用户进行重置密码操作。当某位注册用户已经不在使用本系统时，管理用户可以选择删除该位注册用户。

疫苗信息管理：用户可以对相关的疫苗信息进行管理，可以查看疫苗名称、疫苗类型、疫苗数量、疫苗价格等信息。用户可以选择填写疫苗名称、疫苗类型、疫苗数量、疫苗价格等信息，登记相关的疫苗信息。用户也可以通过输入相关的疫苗名称，查询相关的疫苗信息。

疫苗类型管理：用户可以对相关的疫苗类型信息进行管理，可以查看疫苗类型编码、疫苗类型名称等信息。用户可以选择填写老疫苗类型编码、疫苗类型名称等信息，登记相关的疫苗类型信息。用户也可以通过输入相关的疫苗类型，查询相关的疫苗类型信息。

公告信息管理：用户可以对相关的公告信息进行管理，可以查看公告标题、公告类型、添加时间等信息。用户可以选择填写公告标题、公告类型、添加时间等信息，登记相关的公告信息。用户也可以通过输入相关的公告标题，查询相关的公告信息。

2. 基本要求

基于微信小程序的疫苗预约管理软件开发，应使用墨刀、摹客等原型开发工具绘制程序原型，使用VSCode或微信官方开发者工具进行软件功能开发，开发语言为WXML、WXSS和JavaScript等。开发本系统具体的研究步骤及要求如下：

（1）熟练掌握并使用Microsoft Office Visio建模工具，绘制系统相关的工作流程图，实体联系图等。（2）学习并熟识MySQL数据库的使用，设计系统相关的数据库信息，将其转换为MySQL数据库能够识别和存储的表格形式。（3）学习并熟识微信开发平台和插件的使用，在平台运行和调试JS代码，并运用tomcat服务器插件将系统发布到web浏览器中。（4）运用B/S构架来开发系统，设计系统的具体功能模块，完成系统界面的布局，实现系统的优化。（5）学习并运用功能测试方法，对系统的主要功能进行测试，进一步修改和完善系统的功能模块设计。

最终实现开发基于微信小程序的疫苗预约管理软件客户端应用程序，实现既定功能的应用演示，并完成毕业论文撰写。

**二、主要参考资料**

[1]余凯玲.公立医院疫苗接种管理系统的设计与实现[J].福建电脑,2022,38(10):79-82.DOI:10.16707/j.cnki.fjpc.2022.10.018.

[2]陈煜, 李园园, 张欣羽. 新冠疫苗预约接种系统的设计与实现[J]. 无线互联科技, 2022, 19(13):3.

[3]马金凤,林坤,李佳琦,吴醒,沈豪杰.社区医院疫苗接种管理系统设计[J].福建电脑,2022,38(07):59-65.DOI:10.16707/j.cnki.fjpc.2022.07.016.

[4]缪亚东,丁晓晴.大学生对HPV的认知和接种意愿研究[J].黑龙江科学,2022,13(17):10-13.

[5].InterSystems推出新冠肺炎疫苗接种自动预约解决方案[J].医学信息学杂志,2021,42(02):94.

[6]卢宁.预防疾病：疫苗医学史上的重大发现[J].中国医学人文,2022,8(10):68-71.

**三、进度要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **工作进度** | **主要内容** |
| 第1～2周 | 查询相关资料，确定课题，设计研究方案。 |
| 第3～4周 | 结合课题要求，分析课题，提交开题报告。 |
| 第5～8周 | 完成并提交系统需求分析、总体设计和详细设计。 |
| 第9～12周 | 实现系统编码、调试及软件测试，并撰写毕业论文。 |
| 第13～14周 | 修改毕业论文至定稿，资格审查。 |
| 第15～16周 | 毕业设计答辩。 |

指 导 教 师： 　　　　 （签字）

专业负责人／系主任： （签字）