**郑州西亚斯学院毕业论文（设计）开题报告表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | 在线医疗平台的设计与实现——患者模块 | | | | | | |
| 课题  来源 | 其他 | 课题  类型 | 设计 | 指导  教师 | 邵彧 | 职称 | 副教授 |
| 学生  姓名 | 乔梦洋 | 学号 | 201932  514023  9 | 专业 | 软工  专升本 | 班级 | 2019软工2班 |
| 一、调研资料的准备：  1.初期阶段，进行项目研究的同时进行在线医疗平台功能模块的设计。  2.学习并掌握Python语言、Django框架、MySQL数据库的使用。  3.研究在线医疗平台的工作流程。  4.在线医疗平台后端功能实现。  5.整理项目，并按照学校毕业论文规范撰写论文。  二、设计的目的：  近几年随着互联网的发展，各行各业的信息化空前普及，传统的医疗领域也开始跨入了互联网时代，新兴的在线问诊服务可以方便、快捷的为患者提供优质的医疗服务，2019年，新冠疫情催化下在线医疗发展再次加速，我国在线医疗行业迎来了“春天”，居民对于在线医疗的需求呈爆发式增长，然而对于现阶段的医院行业，高度的信息化管理只存在于大型的医院当中，对于中小型医院信息的普及化还不能全面覆盖，医生与患者之间也不能畅所欲言。针对这一问题本平台通过及时咨询、在线医患沟通平台、医师从业人员以及民众之间，建立起了基于Internet的有效的沟通渠道，为医生与患者搭起了一个很好的沟通桥梁，患者不仅可以在线挂号排队、查询诊断结果，而且可以查询医生的一切信息以及上班时间等。在线医疗解决了疫情期间医护资源不足、问诊需求过高、二次感染等重要问题，同时也促进了在线医疗的广泛应用，成为居民看病问诊常态模式，加强了人们对在线医疗的了解和认可，建立对在线医疗的信任。在线医疗得到广泛应用后，我国最偏远的乡村也可以得到优质的诊疗资源。为进一步加强医疗信息的科学性、权威性、指导性、实用性、服务性、及时性，更好地为患者提供更全面更专业的优质健康服务。  三、要求：  该平台的前端采用HTML、CSS和JavaScript实现页面展示，服务器端采用Python技术完成动态功能，并用MySQL完成数据存储。  四、思路：  该在线医疗平台的设计与实现是基于Python开发语言、MySQL数据库等技术设计开发完成。在线医疗平台的设计与实现——患者模块共分为以下几个小模块：  1.在线挂号：该模块实现了患者在线排队挂号的功能。患者注册登录后可以通过所在地理位置按照不同医院、不同科室、不同疾病线上挂号排队预约医生。  2.查询诊断结果：该模块实现了患者查询诊断结果的功能。患者登录后可以线上查询网上诊断结果。  3.查询医生信息及上班时间：该模块实现了查询医生科室信息的功能。患者登录后可以通过该平台在线查询医生的专业擅长、出诊信息，以便根据自己的病情，选择更合适自己的医生，并根据医生的门诊信息，合理安排时间行程。  4.去找专家：该模块实现了为患者精准匹配医生的功能。患者可以根据病情和医生专业擅长进行精准匹配，病情符合要求的患者。  5.复诊：患者可以通过该模块根据病情的恢复情况进行挂号复诊。  五、预期成果：  本课题预计实现一个在线问诊的平台，最终以平台源代码和论文形式呈现。  六、任务完成的阶段内容及时间安排：   |  |  | | --- | --- | | 时间 | 内容 | | 2021.1.8～2021.3.5 | 收集整理资料,有关技术的学习；提交开题报告和文献综述 | | 2021.3.6～2021.3.20 | 系统的设计及编程实现；毕业设计中期检查 | | 2021.3.21～2021.3.31 | 系统调试及系统运行 | | 2021.4.1～2021.4.15 | 论文撰写与修改；论文检测 |   七、完成设计所具备的条件因素：  操作系统：Microsoft Windows10  开发工具：PyCharm  数据库：MySQL数据库  浏览器： Google Chrome  开发语言：Python  八、完成论文所具备的条件因素：  1.有指导老师的理论研究，组织文章逻辑等方面指导。  2.根据已掌握在线医疗平台的文献，查找相关书籍，利用校园网查询各类期刊，学术报告，学位论文等来查询到大量相关的文献作为强大的理论支撑。  3.利用软件工程中提供的方法，严格遵循软件开发的一般步骤，即需求分析、概要设计、详细设计、编码、软件测试、软件维护，能使文章更严谨。  指导教师签名： 日期： 2021年3月1日 | | | | | | | |

课题类型：设计、论文、其他。

课题来源：科研项目、社会服务、其他。