**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 |
| 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。  调研初期阶段，进行项目研究的同时进行在线医疗平台功能模块的设计。学习并掌握Python语言、Django框架、MySQL数据库的使用。研究在线医疗平台的工作流程。在线医疗平台后端功能实现。整理项目，并按照学校毕业论文规范撰写论文。  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。  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。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。  完成论文所具备的条件因素有指导老师的理论研究，组织文章逻辑等方面指导。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。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。  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 |   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  参考文献：  [1] Journal.Exploring the freemium business model for online medical consultation services in China[J].Information Processing & Management,2021,58(3).  [2]（巴西）Luciano Ramalho.Fluent Python[M].北京:人民邮电出版社，2017.  [3] 王佳丽,王嘉玲,张瑶.新型冠状病毒肺炎疫情前后民众对在线医疗服务认知态度和使用意愿的变化及影响因素[J].中国心理学杂志,2021,29(3).  [4] 刘长龙.Python高效开发实战——Django、Tornado、Flask、Twisted[M].北京：电子工业出版社，2016.  [5] [美].埃里克.马瑟斯.python编程从入门到实践.北京.人民邮电出版社.2020  [6] 斯维加特.Python编程快速上手.北京.人民邮电出版社.2016  [7] 巴里.Head First Python（中文版）.北京.中国电力出版社.2012  [8] 胡杨.Django企业开发实战.北京：人民邮电出版社，2019.  [9]（美）杰佛等著.Django Web开发指南[M].北京：机械工业出版社，2009.  [10]王珊、萨师煊.数据库系统概论（第5版）[M].高等教育出版社:北京,2014.  [11]（美）施瓦茨等著.高性能MYSQL[M].北京:电子工业出版社，2013.  [12]相万让.网页设计与制作（第3版）[M].人民邮电出版社:北京,2012.  [13]郑娅峰，张永强.网页设计与开发[M].北京：清华大学出版社，2016  [14]卢潇.软件工程.北京：清华大学出版社；北京交通大学出版社，2005  [15]张友生，李雄.软件体系结构原理、方法与实践.清华大学出版社，2008-8.  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。