**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——医生模块 | | | | | | |
| 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 | 赵仕杰 | 学号 | 201932  514026  6 | 专业 | 软工  专升本 | 班级 | 2019软工2班 |
| 在进入信息化时代的今天，各行各业的信息化空前普及，疫情的爆发虽然给中国社会的经济发展带来了一定影响，但同时也刺激了线上医疗行业的发展，加速了中国医疗互联网化，让人们对医疗服务模式产生了更加的深入理解，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。  针对以上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，医生不仅可以在线排查患者病情、开电子处方，而且可以查询医生信息及科室编辑等。在未来的医疗体系下，感冒等普通的病症，人们无论身处何处，只需要在医疗平台上和医生进行远程诊断，在线付费后即可享受到线上诊断的服务，全程方便、快捷、有效。在线医疗不仅可以避免疫情期间患者的交叉感染，还极大缓解了我国医疗资源分布不均衡的问题。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。  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——医生模块共分为以下几个小模块：  1.在线问诊：该模块实现了医生线上问诊的功能。医生登录后根据患者提交的病情资料和问诊信息，给予合理的咨询建议或诊疗方案，减少患者（尤其是外地患者）往返奔波的时间成本和经济成本。  2.在线排查患者病情：该模块可以根据患者叙述的病情自动对病情进行归类，以便于患者选择适合自己的科室，节省时间。  3.查询医生信息及科室编辑：该模块实现了医生查询并修改信息的功能。医生登录后可以通过该模块在线查询和修改医生本人的信息以及科室信息。  4.疾病科普知识：该模块实现了医生可在线发布疾病科普的知识的功能。医生登录后可通过该模块为患者提供图文形式的科普知识。  5.电子处方：该模块实现了医生线上为患者开处方的功能。医生登录后在充分掌握患者病情的情况下，可以通过在线为复诊患者开具电子处方。  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导师在论文方面的指导与帮助。利用软件工程中所学软件开发的步骤，按部就班的写毕业论文，具有强大的逻辑性。通过网络（中国知网，中国期刊全文数据库等）、书籍（学校图书馆相关书籍）、期刊、走访学习网站用户等手段，进一步在互联网上搜索学习与选题有关的专业知识，查阅需要的文献资料及技术资料。  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] 吕涌涛,韩加亮.互联网医院建设实践探索[J].中国卫生信息管理杂志,2021,18(1):1-1.  [3] Eric Matthes.Python编程：从入门到实践[M].人民邮电出版社:北京,2016.  [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] 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.  [6]（美）施瓦茨等著.高性能MYSQL[M].北京:电子工业出版社，2013.  [7] 胡杨.Django企业开发实战.北京：人民邮电出版社，2019.  [8]（美）杰佛等著.Django Web开发指南[M].北京：机械工业出版社，2009.  [9] 张良均,王路,谭立云,等.Python数据分析与挖掘实战[M].机械工业出版社:北京,2015:1-1.  [10]相万让.网页设计与制作（第3版）[M].人民邮电出版社:北京,2012.  [11]郑娅峰，张永强.网页设计与开发[M].北京：清华大学出版社，2016  [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]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  [14]杨文龙，姚淑珍，吴芸.软件工程[M].北京：电子工业出版社.  [15]张湘辉等. 软件开发的过程与管理[M]. 北京:清华大学出版社,2005.  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。