**山东女子学院本科毕业设计开题报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院名称 | 数据科学与计算机学院 | 年级专业班级 | 2017级计科春考 |
| 学生学号 | 170707250137 | 学生姓名 | 侯兴顺 |
| 指导教师工号 | 34052 | 指导教师姓名 | 赵学臣 |
| 任务书题目 | 基于javaweb的视频创作分享网站的设计与实现 | | |
| 最终题目 | 基于javaweb的视频创作分享网站的设计与实现 | | |
| **本课题的总体设计目标：**  本课题以Java语言作为开发工具，在 Windows 系统下，应用了IDEA+MySql，开发一个基于javaweb的视频创作分享网站。本系统是以视频的创作分享为目的，以网络为依托的视频网站。系统采用了交互式和层次结构的方法，加强了操作的简洁性和层次性，加强了作品与作品、创作者与创作者、创作者与作品之间的交流，实现通过网站来认识一些志同道合的朋友，给创作者营造了一个轻松愉快的良好交流环境。  该系统主要完成用户的创作投稿、视频分享、互动社交以及视频的点赞、收藏和评论的功能。  **本课题的设计思路：**   1. 本课题的开发硬件环境为PC机，开发软件环境为Windows 7。   2. 本课题使用IDEA实现视频分享网站。基本功能包括用户的登录注册、作品投稿、视频展示、聊天关注、发表动态以及视频作品的点赞评论收藏等功能。  3. 本课题拟采用的数据库是MySQL 数据库，以此作为视频作品链接的数据支撑。  **本课题的主要内容：**  系统主要功能如下：      本网站主要采用的技术：Java，Spring,Spring MVC，Jpa，MySQL 数据库，等  本课题采用Java、IDEA实现基于javaweb的视频创作分享网站。首先调研当前网络当中同型网站现状，进行需求分析，概要设计出本课题的基本功能，基本功能包括用户登录注册、投稿作品、视频展示、作品分享、关注他人、发表动态、搜索作品以及视频的评论点赞收藏等功能。在此基础上，进行详细设计和编码实现，最后进行系统测试和进一步完善，实现系统要求的功能，并撰写设计说明书。  开发流程如下  1. 需求分析，确定系统边界。  深入了解和分析需求，根据自己的经验和需求用WORD或相关的工具再做出一份文档系统的功能需求文档。这次的文档会清楚利用系统大致的大功能模块，大功能模块有哪些小功能模块，并且还列出相关的界面和界面功能。  2. 界面设计，数据库设计 根据需求分析的结果，对整个软件系统进行界面设计，数据库设计，如系统框架设计、数据库设计等。软件设计一般分为总体设计和详细设计。软件设计将为软件程序编写打下良好的基础。  3. 系统开发  a)基于javaweb的后端数据服务开发  b)基于JQuery和Js的前端开发  4. 系统部署  **本课题的技术方案：**   1. 本课题设计过程中用到的技术方法如下。   （1）文献资料法。查阅相关文献资料，了解视频创作分享网站的现状，根据需求分析的要求，进行概要设计，为课题的开展提供资料、知识和技术支持。  （2）瀑布模型法。应用系统开发使用瀑布模型，自顶向下，逐步实现。  （3）黑盒测试。用黑盒测试方法实现系统的集成测试，从用户的角度针对系统界面、功能及外部结构进行测试，保证系统的健壮性、性能和安全性（security）等。   1. 本课题设计过程中用到的技术方案如下：     本系统主要采用技术：Java、Spring mvc、Spring、Jpa、MySQL 数据库等  （1）JAVA语言实现后台业务逻辑的开发。  （2）基于javaweb实现符合Restful的数据、业务服务。  （3）基于Jpa的数据库设计。  （4）基于JQuery、Js的前端开发  **本课题的计划进程：**  2021年1月中旬—2021年3月中旬：根据任务书的要求，查阅相关文献资料，完成需求分析、系统功能概要设计和详细设计，撰写开题报告，开题答辩。  2021年3月中旬—2021年4月初：根据需求分析、概要设计和详细设计，编码。  2021年4月初—2021年4月下旬：界面优化，完成设计和设计说明书初稿。  2021年4月下旬—2021年5月上旬：完成系统测试，中期检查。  2021年5月上旬—2021年5月下旬：根据修改要求修改设计和设计说明书。  2021年5月下旬—2021年6月初：制作答辩课件，整理资料，准备答辩。  2021年6月初—2021年6月中旬：设计、设计说明书定稿、评阅及毕业答辩。  **前期已开展的工作：**   1. 查阅相关文献资料。 2. 完成MySQL数据库的基础知识的复习学习，深入理解面向对象的编程思想。 3. 熟悉IDEA的使用。   4.调研了当前视频创作分享的现状，进一步明确了应用系统的需求，确定了系统的开发方案。已参阅的参考文献如下：  [1]唐崇华.基于javaweb的大学生实践技能管理系统设计[J].鞍山师范学院学报,2020,22(06):33-38.  [2]王春丽.基于javaweb架构考核评价系统设计与实现[J].电脑编程技巧与维护,2020(12):8-11.  [3]曹扬敏. 视频分享网络中用户生成内容的动因研究[D].华中师范大学,2012.  [4]樊红娟.基于javaweb的大棚环境参数监测系统设计[J].科技风,2020(30):75-76.  [5]阚宝.基于javaweb的智能仪器设备后台管理系统的设计[J].电子世界,2020(20):196-197.  [6]郝爽. 主流视频分享网站的商业化运营研究[D].河北大学,2016.  [7]袁君. 网络视频分享系统的设计与实现[D].电子科技大学,2015.  [8]张雷. 文化产业视域下弹幕视频网的传播研究[D].陕西科技大学,2016.  **指导教师意见：**    **指导教师签名：**  年 月 日 | | | |

注：本表须存入学生毕业设计（论文）档案。