**上海师范大学本科毕业论文（设计）选题登记表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 盛鑫宇 | 学号 | 170153380 | 专业 | 计算机科学与技术 |
| 学 院 | 信息与机电工程学院 | 指导教师姓名**/**职称 | | 严忠林/讲师 | |
| 题 目 | 基于微信小程序的旅游相册的设计与实现 | | | | |
| 本选题的意义及国内外发展简况：  随着物质水平的提高，越来越多的人们热衷于旅行，而在旅行时用手机拍照已经成为一种习惯，不断产生一波又一波新的照片。在手机内存有限的情况下，许多用户都会选择将自己照片存放在云相册或者网盘上，来节省手机内存的同时，方便管理备份自己的照片。但是，身为云相册类产品，除了满足用户备份或储存照片这种基础需求以外，还能为用户做些什么呢？怎么才能让自己变得更有价值？ 考虑到微信的广泛使用，如果采用微信小程序的方式，用户无需下载APP，使用体验较好。  同类的相册类应用并不少见，但是功能相对单一，普遍不具备分享功能。基于以上分析，设计基于微信小程序的旅行相册，具备以下功能：基础的存储和备份功能，此外，具有快速查找，智能分类，共享相册等功能。相册类产品还希望能够增加用户的使用时长和粘度。因此，产品要做到让图片浏览更沉浸，使相册成为用户回忆的一种方式。 | | | | | |
| 研究内容：  1. 进行合理的菜单划分和功能处理，开发出一个界面友好、使用方便、稳定可靠的微信小程序。  2. 使用HTML、CSS、JavaScript及微信原生组件等实现前端用户交互界面。  3. 使用MySQL数据库、Java及其开发框架Spring Boot来实现后端服务器。  4. 通过微信小程序开发平台、阿里云服务器、微信云开发、IntelliJ IDEA、Tomcat等平台或工具完成系统开发。 | | | | | |
| 研究方法、手段及步骤：  1. 学习参考文献和网上资料与视频，研究并掌握软件开发时所要用到的若干关键技术。  2．按照软件工程思想，完成软件的需求分析、系统设计、详细设计与编码。  3. 对软件基本功能进行测试、优化和完善。  4. 撰写论文初稿，与指导老师沟通，不断修改论文结构与论述，最终定稿。 | | | | | |
| 主要参考文献：  [1] 刘红卫.微信小程序应用探析[J].无线互联科技,2016(23):11-12+40.  [2] 李哲,周灵.微信小程序的架构与开发浅析[J].福建电脑,2019,35(12):66-69.  [3] 孙思杰.Web项目基于前后端分离模式的设计与应用[J].科技创新与应用,2020(27):96-97.  [4] 葛萌,黄素萍,欧阳宏基.基于Spring MVC框架的Java Web应用[J].计算机与现代化,2018(08):97-101. | | | | | |
| 时间进度：  2020年11月： 布置毕业论文和说明要求、学生选题。  2020年11月20日： 完成选题和填写“选题登记表”。  2020年11月20日---12月30日 搜索资料，阅读，系统分析与设计。  2020年12月---2021年2月 系统实现，提交论文大纲，完成论文初稿  2021年3月底前 系统测试，完成论文修改稿。  2021年4月底前 进一步完善系统，论文最终定稿。  学生 （签名） 2020 年 11 月 18 日 | | | | | |
| 指导教师意见：  指导教师 （签名） 2020 年 月 日 | | | | | |
| 专业负责人意见：  专业负责人 （签名） 年 月 日 | | | | | |

注：本表与毕业论文（设计）一起存档，保存期为四年。