**湖南科技大学**

**毕业设计（论文）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 目 | 基于WEB平台的阅读APP设计与实现 | | | 课题类别 | 设计□ 论文 |
| 作者姓名 | 曹慧琳 | 学 院 | 计算机科学与工程学院 | 专 业 | 物联网工程 |
| 学 号 | 1305040226 | 指导教师 | 符琦 | 开题日期 | 2017/3/1 |
| 选题的目的和意义  2017年，对于中国人来说是特殊的一年，传统文化的继承和发扬之风伴随着中国诗词大会中拉开了序幕。精神食粮供不应求将成为中国面临的新的挑战。  电子图书相信大家一定不陌生了，相比于普通的传统图书，他在解决这个现状上发挥了不可或缺的作用。丰富的图书内容，流畅的图书体验，成为了用户对于电子读书新的追求。  本课题旨在研究和实现一款设计简洁，内容丰富，体验流畅的一款阅读APP。该APP具有多平台同步使用、同步更新，资源按需加载、节省流量，接近纸质书的阅读体验，分析用户操作，智能推荐最佳阅读等优势，让读书成为新的时尚。 | | | | | |
| 主要内容和拟解决的关键问题（根据任务要求进一步具体化）  主要内容    该APP主要由图书分类、图书搜索、图书预览、图书阅读、图书分享、图书收藏、智能推荐等模块组成，旨在为用户提供全套的阅读体验。  拟解决的关键问题  （1）如何确保用户能快速搜索到需要的图书资源；  （2）如何提高更加流畅的用户体验；  （3）如何实现多平台登录，多平台同步信息；  （4）如何实现多平台分享；  （5）使用哪种数据挖掘算法能够实现更完美的智能推荐； | | | | | |
| 重点与难点，拟采取的研究方法、步骤、技术路线（或主要措施）  重点与难点：流畅的用户读书体验  研究方法：通过相关App案例学习与分析、文献资料查询，完成该App相关功能的设计与实现。  步骤和实现技术：  （1）采用全新css3、手势动画，模拟物理过程中每个细节，实现真实的翻书效果；  （2）用户可根据个人习惯调整阅读状态下的字体大小，屏幕亮度等；  （3）采用延迟加载，让用户最快的看到书本内容；  （4）数据库自动记录用户当前阅读位置；  （5）实现多平台一账户自动同步；  （6）根据用户习惯推荐用户喜爱的图书； | | | | | |
| 进度安排  2016.12.01-2016.12.10：确定毕业设计题目;  2016.12.11-2016.12.25：查找相关资料，列出需求列表;  2016.12.26-2017.01.15：书写需求文档;  2017.01.16-2017.01.31：分析需求，确定技术栈，设计实现方案;  2017.02.01-2017.03.31：编码实现;  2017.04.01-2017.04.15：测试;  2017.04.16-2017.05.01：完成论文初稿;  2017.05.02-2017.05.10：检查修改完成一次论文初稿 ;  2017.05.11-2017.05.15：根据指导老师的讲评及意见，修改并提交二次论文草稿;  2017.05.16-2017.05.20：讲评第二次论文草稿、集中解决有关论文漏洞问题并及时修改 ;  2017.05.21-2017.05.22：基本完成论文大纲要求，论文成型，指导老师讲评修改并定稿 ;  2017.05.23-2017.05.25：整理打印论文、装订论文; | | | | | |
| 参考文献（资料）  [1] Lea, Verou. CSS Secrets[M]. USA:O'Reilly Media, 2015.  [2] Biography. Learning React Native: Building Native Mobile Apps with JavaScript[M]. O'Reilly Media:Biography, 2016.  [3] Juho, Vepsäläinen. SurviveJS - Webpack and React: From apprentice to master[M]. CreateSpace Independent Publishing Platform:Juho Vepsäläinen, 2016.  [4] Paperback. Developing a React Edge: The JavaScript Library for User Interfaces[M]. Bleeding Edge Press:Paperback, 2014.  [5] Jim, R, Wilson. Node.js the Right Way: Practical, Server-Side JavaScript That Scales[M]. Pragmatic Bookshelf:Jim R. Wilson, 2013. | | | | | |
| 导师意见（在选题意义、技术指标或研究内容、是否同意开题等方面提出具体意见）  导师签名： 系主任审核签名：  年 月 日 年 月 日 | | | | | |

备注：

1.开题报告是本科生毕业设计（论文）的一个重要组成部分。学生应根据毕业设计（论文）任务书

的要求和文献调研结果，在开始撰写论文之前写出开题报告。

2.参考文献按下列格式（A为期刊，B为专著）

A：[序号]、作者（外文姓前名后，名缩写，不加缩写点，3人以上作者只写前3人，后用“等”

代替）、题名、期刊名（外文可缩写，不加缩写点）年份、卷号（期号）：起止页码；

B：[序号]、作者、书名、版次、（初版不写）、出版地、出版单位、出版时间、页码。

3.表中各项可加附页。