a

毕业设计

**开 题 报 告**

课题名称 基于Android的新闻日报应用

设计与实现

学 院 计算机学院

专业班级 计算机科学与技术2班

姓 名 张睿

评 分

指导老师 潘媛媛

湖北工业大学计算机学院

**毕业设计开题报告撰写要求**  
1.开题报告的主要内容

1) 课题来源及研究的目的和意义;

2) 国内外研究现状及分析;

3) 主要研究内容;

4) 研究方案;

5) 进度安排，预期达到的目标；

6) 课题已具备和所需的条件;

7) 研究过程中可能遇到的困难和问题，解决的措施；

8)主要参考文献。

2.撰写开题报告时，所选课题的课题名称不得多于25个汉字，课题研究份量要适当，研究内容中必须有自己的见解和观点。  
3.开题报告的字数不少于5000字，其中，主要参考文献综述字数不得少于1000字，开题报告的格式按学校《本科毕业设计/论文撰写规范》的要求撰写。  
4.指导教师和责任单位必须审查签字。  
5.开题报告单独装订，请按模板用A4纸打印。

a

**毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 计算机学院 | 指导教师 | 潘媛媛 | | 职 称 | | 讲师 |
| 学生姓名 | 张睿 | 专业班级 | 计算机科学与技术2班 | | 学 号 | | 1510300718 |
| 设计题目 | 基于Android的新闻日报应用设计与实现 | | | | | | |
| 设  计  内  容  目  标  和  要  求 | （设计内容目标和要求、设计进度等）  1、目标：  要求学生对基于Android的新闻日报应用从功能、设计、实现方面进行了解并有一定的设计思路，通过查阅资料和自己学习摸索完成新闻日报应用的设计和开发，并能运行。  2、要求：  该新闻日报应用主要提供新闻，用户登陆可对新闻评论、分享、收藏、点赞；切换不同的城市，查看各地新闻。平台包括登录与注册、个应用基本常见模块。  3、设计进度：  前期阶段（2019年1月—2019年3月）  （1）明确课题研究方向、技术路线，制定研究计划。  （2）查阅相关的文献资料，完成开题报告。  （3）完成系统分析与概要设计。  中期阶段（2019年3月—2019年5月）  （4）完成系统详细设计、编码、测试等工作。  （5）完成论文提纲，撰写论文初稿。  总结阶段（2019年5月—2019年6月）   1. 完成论文终稿，准备毕业答辩。   指导教师签名：  年 月 日 | | | | | | |
| 基层教学单位审核 |  | | | 学 院  审 核 | |  | |

此表由指导教师填写学院审核

a

毕业设计（论文）学生开题报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | 基于Android的新闻日报设计与实现 | | | | |
| 课题来源 | 自选 | 课题类型 | DY | 指导教师 | 潘媛媛 |
| 学生姓名 | 张睿 | 学 号 | 1510300718 | 专业班级 | 计算机科学与技术2班 |
| 1. 课题来源及研究的目的和意义   （1）课题来源  当今社会是一个网络化和信息化的社会，科技日渐发达，物质生活日渐丰富，自然而然，社会竞争也日趋激烈。怎样在这样的一个社会中取得优势，利于不败之地。其中一个重要条件就是要能及时获得信息，正确并有效地分析信息，才能对社会状态有最新的掌握，根据掌握的信息做出对自己最有利的决策。从而达到事半功倍的效果。新媒体环境下，人们对新闻信息的获取，传播和使用方式在不断发生着变化，移动新闻客户端借助互联网技术优势赢得广泛关注，网络化和技术化的信息内容紧跟时代主流文化获得人们的认可，具有高效便利的信息传播方式等许多优点，逐渐受到人们的关注和追捧，并成为了社会大众不可缺少的一个重要的工具。这个最为快捷方便智能手机，能够让我们无论何时何地都能够及时了解社会发生的一切。而Android系统又是所有智能操作系统中份额最大的，它以开源免费的特色而深受广大消费者和开发者的喜爱。  Android系统是一个使用在移动设备的操作系统，有全球的著名公司领导开发。在2008年10月第一部装载安卓系统的智能手机发布，经过不到10年的时间，搭载安卓平台的手机已经占到了全球市场份额的80%以上。如今，基于安卓平台的移动设备也越来越普及，其高度的开放性，丰富的应用和出色的兼容性，可开发性等优势表现在全球市场赢得了广泛的认可。  在全球受到广泛认可的安卓平台上，以其高度的自由性和开放性，结合人们对新闻的获取的渠道变得越来越广泛，对信息获取的实时性要求越来越高；数据新闻的不断发展，信息技术的不断提高，于是得到一个自己的课题，开发一款基于Android的新闻日报应用。  （2）研究目的和意义  利用智能手机的便利性，自由性和开放性，基于Android平台开发一款能够在手机上随时随地阅读我们感兴趣和需要的新闻或信息的软件。传统媒体的移动客户端在当前复杂的网络环境下，壮大自身的主流政治思想，在面对政治原则问题上主动把导向性和权威性放在第一位。线下整合传统媒体的优质资源，以公正、贴心的服务高效满足用户需求。规范亿用户为中心的出发点和落脚点。加强把关人的作用，是用户占据主导地位，但不受非专业信息引导甚至控制。智能化定向推送，提升智能推荐准确度，让用户有多维视角看新闻，提高用户的阅读体验，省时省力的获取优质的信息。用好新闻客户端的数据，发挥其应有的价值。  对于目前手机市场而言，最为流行的智能手机平台莫过于Google公司的Android移动平台。其用了不到10年的时间就成为移动设备的领头羊，其应用范围不断扩大，云技术、5G技术等新技术不断涌现，给全球手机市场带来了革命性的变化。无论在国内还是国外，一跃成为了份额最高的智能手机操作系统。研究它，了解它的各个组件使用原理将是十分有意义的。综上所述，基于Android平台，开发一个上述的新闻客户端软件，是一个十分有意义的选题。 | | | | | |

课题类型：

（1）A—工程实践型；B—理论研究型；C—科研装置研制型；D—计算机软件型；

E—综合应用型

（2）X—真实课题；Y—模拟课题；

（1）、（2）均要填，如AY、BX等。

|  |
| --- |
| 2)国内外研究现状及分析  国内研究现状：2009年《南方周末》中国第一个报业新闻客户端，第二年《中国日报》也推出“中国日报精选”app。继而，《人民日报》，新华社等个区域性报纸纷纷开发自己的新闻客户端，与微信公众号，微博账号一同构成新媒体转型的标配。截至2016年10月，在我国内地31个省，市，自治区中，报业集团打造的新闻客户端达到71个，集团app数量在2014-2016年出现了成倍增长。  在新媒体时代下，用户通过多种方式和渠道获取新闻。在数字传播技术支持下，从原来的传统个图片，音乐，声音，视频等可以更加形象逼真，漫画，3d例题人像，视屏，交互垂直观等方式多样，更加丰富全面的提供给受众信息。大数据也为新闻的发展提供了便利，推动了新闻在传播品质和效率上的提升。新闻内容趋向网络化，呈现技术化。社会网络规模庞大架构密集，用户能够参与到信息的生产环节，使信息传播越来越频繁，时效性高，数量多题材广，读取分享操作方便。新媒体技术的发展变革不断推动着新闻媒体报道方式的手段与呈现方式，大数据等数据库资源开始变得珍贵。  随着移动新闻客户端的发展，也存在着许多的问题。媒体门槛的不断降低各种各样的问题也应运而生，一些自媒体为了追求点击率与浏览量，发布基于事实又偏离事实的信息，有目的地迎合大众情绪。甚至部分媒体忽略了互联网内容建设弘扬正能的总要求。移动新闻客户端鱼龙混杂的问题也比较突出，很多传统媒体在建立移动新闻客户端中丧失自己的风格，同时一些传统的媒体也普遍存在内容的同质化，对用户毫无吸引力。很多商业话的门户网站对自己的新闻资源整合了其他平台的言论，整合简单。推送给用户没有遵循新闻的真实性，不仅对用户不负责任，也容易丧失媒体的公信力。推送信息的针对性也较差，无法满足广大用户差异多样的需求。广告信息推送，生硬不自然。广澳内容供大多与新闻客户端无关联，使得广告生硬，缺乏融合度。  国外发展现状：  新闻越来多的在各种媒体设备上被消费。近年来，移动新闻消费已经渗透到个人的新闻消费清单中。移动媒体作为被研究对象，在日常新闻消费中获得了巨大的重要性。丰富的新闻媒体比以往任何时候都更能争取受众青睐。34%的传统型的人会通过在广播、电视和报纸上寻找细嫩的最新内容，45%的人积极参与来自多个来源的新闻，包括在线、广播和移动新闻。移动新闻确实在媒体作品中占据了一席之地，涉及的范围很广，转向移动新闻的趋势越来越明显。只能移动设备的防范应用，给用户带了很多的便捷，使用用户在不停的增长。  在《探索手机新闻阅读互动，实现新闻app个性化》移动新闻阅读，研究新闻应用的个性化，记录用户与程序交户，可靠的识别用户。对新闻的认识同样应该是没有偏见的，但由于编辑和赞助者的意图，新闻就从来就不是没有偏见的。《基于新闻文章差异分析的多元化移动新闻App》发文就是为帮助用户理解新闻事件，考虑新闻文章的多样性。由于环境和设备的限制，移动搜索比一般的web搜索困难，用户因此会失去从视角获取信息的机会。网络的普及使的人们需要过滤有趣的文章。大多数移动新闻应用程序以列表的形式呈现给用户文章以及相关推荐，然而新闻章通常有多个维度。《焦点:个性化的移动新闻阅读器》就提出构建当前新闻文章的图表，并根据用户的首选项关注该图表的某个区域。他们认为构建当前新闻文章的图表，并根据用户的首选项关注该图表的某个区域。  大量文献都在关注新闻客户端的缺点并给予解决方案，给用户提供更多维度的体验，使用户阅读到更加优质效果的新闻。 |
| 3) 主要研究内容  本应用主要是采用移动应用开发技术，使用由Google自主妍发的开发工具Android studio 2.3版本进行开发。使用工程开发中常用的开发框架，应用中会使用到Android提供轻量级数据库sqlite。对与数据的获取，会使用网络获取，自己建立后台数据服务。  此应用主要包括用户登录/注册模块（提供微信QQ微博登陆绑定），分享收藏评论点赞等社交模块，新闻阅读模块，用户评论，反馈模块，地区选择模块，应用常见模块（升级，设置，启动引导页等），接入相应的省级日报电子版等模块。  在这些模块中较为重要的是新闻阅读模块，阅读新闻中可以有视频，图片，文字，链接，提供较好的阅读体验，同时用户可以对喜欢的新闻进行分享到其他的平台中，并对其发表自己的看法，进行一定的社交。新闻阅读模块能够根据用户的阅读喜好进行阅读分析，给用户推荐其喜欢的新闻部分。地区选择模块，用户首先看到本地区的新闻，用户可切换到自己喜欢的城市，了解该城市最近新闻。用户反馈模块，根据用户的反馈，专家的建议，升级新闻的推荐，应用的体验感，给用户提供更好的新闻阅读体验。日报电子版接入模块，根据用户的地区选择，提供相应省日报电子版。应用中使用的数据，从网络中获取是一个很重的部分。这些模块也是这个应用的主要核心内容，也是实现的难点，尤其是根据地区的不同切换为对应地区的新闻算是一个核心难点，也是一个创新点。在一般的移动应用中都是先对于本地区的新闻，或者是全国性的如头条新闻，网易新闻等，相对这些应用不同的是，可切换地区过滤新闻，选择不同地域的新闻。 |
| 4)研究方案  文献查阅法，通过文献查阅了解应用的当前现状和存在的问题，了解开发平台的发展现状，了解人民对移动新闻客户端的使用程度，人民生活方式的变化等情况。从而查之是否由更好的开发价值。  整个项目的研究方案，采用标准化的研究方式，经过标准的开发流程，完成项目的设计。  项目规划，初步规划项目的实现需要的时间，每一个步骤需要花多少时间，后期根据项目的实际情况，相应调整。  需求分析，对应用需要实现那些功能，分析功能的逻辑。  概要设计，开始设计项目ui，数据库设计，功能设计，完成整个项目的基本设计。  详细设计，应用的界面设计可详细描述，上色等；对功能的详细实现进行设计，如何实现等，尽可能的详细描述功能设计；数据库实现，数据库的增删改查等。  编码调试，对与前面较为详细的设计，进行编码实现，调试代码错误。  项目结项，经过编码测试，功能完全实现，没有错误，可结项。  运营维护，项目部署后，需对其进行维护，优化应用。  对于项目中遇到问题，对于自己能够遇到的问题，由自己解决。对于无法解决的问题，求助于网络。阅读书籍，学习开发知识，完成项目功能实现。 |
| 5) 进度安排，预期达到的目标  进度安排主要分为以下几个阶段：  第一阶段：（1月初到2月中旬）  毕业设计第一阶段的工作，主要是阅读大量相关文献，搜集资料，浏览学习参考其他新闻应用，确定好本平台大的版块分类，做好前期准备工作。  第二阶段：（2月中旬至3月中旬）  进行系统分析，确定整体思路，并完成开题报告。  第三阶段：（3月中旬至4月初）  进行系统设计，并确定毕业设计的提纲，写出大致的初稿。要在实践中不断修改、充实、完善毕业设计内容。  第四阶段：（4月初到4月下旬）  进行系统开发、调试，实现需求功能，解决开发中各种实际问题，同时完成毕业设计初稿。初稿提交指导老师评阅，根据指导老师评阅意见进行毕业设计修改后，再次提交指导老师审阅。  第五个阶段：（4月下旬到5月中旬）  主要是应用的后期完善工作，完成系统的调试，使系统能正常运行。对毕业设计进行修改、定稿，并上交指导老师，做好答辩的各项准备工作。 |
| 6) 课题已具备和所需的条件  课题已具备条件：   1. 文献资料，部分具有，尤其国外论文期刊缺乏。Android开发技术书籍（图书馆可借书籍），其他技术支持可从网络获取。 2. 硬件条件个人具备 3. 软件条件，各项开发技术支持，具备部分 4. 其他项目，后期获取   课题所需条件：   1. 文献资料（国内外期刊论文），Android开发技术书籍，其他技术支持 2. 硬件条件：pc电脑一台，Android studio开发工具，因特网 3. 软件条件：开发技术支持 4. 其他项目   7) 研究过程中可能遇到的困难和问题，解决的措施  初期的设计，整个应用在开始使用的构架在后期的开发中，表现的不够好。这也是个人开发经验不够充分，还需要经过较多的实战经验来补充，同时也会由于初期对项目需求的思考不够，导致后期的开发不易进行。因此，在开发的过程需要调整整个构架，阅读较多的书籍来学习，结合实际来解决此问题。在开发后期，对代码进行优化。毕竟，个人的思考有限，需要更多的优化。让代码更多的遵从程序设计理念，使应用有较好的扩展性。  在开发阶段，可能会遇到许多技术性的难题或问题，代码运行出各种错误，需要阅读一些相关的书籍，并结合网络中的相关问题解决方案解决自己的工程中遇到的问题。  功能性问题，应用中地域切换功能比较难实现，需要阅读较多的书籍，借鉴一些已有的一些开源应用，吸取其中相同功能的实现方法。  应用的数据库设计开发，需要查阅网络中是怎么实现评论等功能，从而设计和实现数据库。同时，需要考虑数据库是放在本地还是服务器端，来提高用户的体验。  应用后台的实现，目前还没有做过应用后台数据的提供等项目，不了解其中的实现方式，需要的工具。要花大量时间学习，寻找解决方案，需要学习其中的实现方法，阅读相关书籍，在网络学习网站中学习实现方法，来完成数据的提供。  8)主要参考文献  [1]富淳.浅析我国数据新闻发展现状[J].传播力研究,2018,2(26):39.  [2]杨钰可,张厚远.移动新闻客户端的发展现状与存在的问题[J].新闻传播,2018(18):47-48.  [3]应桂芬.浅谈安卓系统的应用现状和发展[J].电脑迷,2016(05):33.  [4]单学刚,高心碧.群雄争霸 抢滩移动客户端市场——2016年移动新闻客户端发展浅析[J].新闻与写作,2016(12):12-15.  [5]葛敏.移动新闻客户端发展现状与问题[J].西部皮革,2017,39(10):93.  [6]李婷菊. 契机与困境：中国报业新闻客户端发展研究[D].深圳大学,2017.  [7] Damme K V, Courtois C, Verbrugge K, et al. What’s APPening to news? A mixed-method audience-centred study on mobile news consumption:[J]. Mobile Media & Communication, 2015, 3.  [8]Constantinides M, Dowell J, Johnson D, et al. Exploring mobile news reading interactions for news app personalisation[C]. International Conference. 2015.  [9] Kiritoshi K, Qiang M. A Diversity-Seeking Mobile News App Based on Difference Analysis of News Articles[M].Database and Expert Systems Applications. 2015.  [10]Garcin F, Galle F, Faltings B. Focal: a personalized mobile news reader.[J]. 2014.  [11] 郭霖. 第一行代码 Android[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2014:156-158.  [12]王明珠.交互驱动的Android开发框架设计[J].江苏科技信息,2018,35(22):59-61.  [13]佚名. Android开发艺术探索[M]. 2015.  [14]孙轲.回调机制及其在Android开发中的应用[J].设备管理与维修,2018(23):152-154.  [15]王善勤,陈业斌.Android应用程序与服务器数据通信的关键技术研究[J].东莞理工学院学报,2018,25(05):38-45.  [16]杨锐. 基于Android的新闻推荐系统的设计与实现[D].华中师范大学,2015.  [17]鲍晓.基于Android平台的新闻资讯阅读软件的设计与实现[J].计算机应用,2013,33(S2):279-282+289. |

|  |  |
| --- | --- |
| **指导教师意见:**  指导教师签字：    年 月 日 | |
| **答辩小组意见:**  组长签字：    年 月 日 | **系审查意见：**  系负责人签字：    年 月 日 |
| **学院审查意见:**  学院负责人签字：  （公 章）  年 月 日 | |

**（此表由学生填写，指导老师、答辩小组、系(教研室)、学院签署意见）**