|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | 基于Android的电子词典的设计与实现 | | | | |
| 学生姓名 | 周顺利 | 专业班级 | 物联网141 | 课题类型 | 软件工程 |
| 指导教师 | 李艳霞 | 职称 |  | 课题来源 |  |
| 1. 设计（或研究）的依据与意义  随着智能手机的普及，手机在我们的生活中逐渐占据了十分重要的地位，各种各样的APP为人们的生产和生活带来了极大的便利。词典对于人们学习知识，认识世界有着不可估量的价值，可以说是每一个人开启学习殿堂的第一扇门。但是传统的词典有着体积大，不便于携带，查询不方便的劣势。 在如今飞速发展的现代社会，这显然并不会成为大多数人的最佳选择。现在大多数学生都有了属于自己智能手机，于是基于安卓的电子词典无疑是一个非常好的选择。电子词典不仅可以用来查询英文还可以用来查询汉语的解释，而且词义自动更新，不需要再重复购买词典。由此可以看出电子词典相对于传统的词典有着无可比拟的优势。因此设计一个具有英译汉，汉语释义，收藏等功能的电子词典具有很好的市场前景。 | | | | | |
| 2. 国内外同类设计（或同类研究）的概况综述  随着社会的发展，智能手机越来越多，应用越来越广泛。Android系统自推出以来，就以开放的措施，优秀的设计迅速占领了大量市场份额。据某市场调研机构2017年发布的一份最新报告显示。2017年第三季度，安卓系统的市场份额已达到70%左右，IOS市场份额紧追其后，占到25%的市场份额，已经确定了Android系统的市场龙头地位。据业内人士分析，随着Android系统相应软件的不断开发应用，选择Android系统手机或者无线终端设备的人会越来越多。尤其在国内安卓系统更是占据着更大的市场份额。  未来基于Android系统的应用软件也将进入快速发展的全新阶段。Android系统的应用绝不仅局限于手机产业，几年来其迅速扩张到相关领域，例如平板电脑、车载系统、电视STB、智能电器、智能会议系统等。目前，各IT厂商都在努力的研发前沿应用软件。  手机电子词典行业发展迅速，现在的手机电子词典功能比较完善，使用起来也比较方便。手机词典内置本地词库，提供数以万计的常用中英文本地词汇，外加智能输入提示功能，另外还提供真人发音、联网网络释义查询、翻译功能，包含从数十亿网页中提取的精准网络解释和两百万例句，让用户准确理解各种词汇的详细解释和用法。最新有道电子词典也新增了摄像头查询功能，这在手机电子词典行业是一个比较大的创新。  本课题的切入点是设计并实现一个基于Android平台的手机电子词典应用软件。Android在全球市场的日益壮大，国内Android系统用户也日渐增多。目前市场上出现了很多手机词典软件，但对手机配置要求较高，占用资源较多，对于许多用户来说无法接受，迫切需要开发一款占用资源少，能被大多数用户接受的软件，该软件主要实现英译汉，汉语释义，收藏等重要功能。  参考文献：   1. 张亚运. Android开发入门百战经典[M]. 北京：清华大学出版社，2017. 2. 巅峰卓越.Android从入门到精通[M].北京：人民邮电出版社，2016. 3. 陈志德.安卓编程指南及物联网开发实践[M].北京：电子工业出版社，2016. 4. 郭霖.第一行代码 Android[M].北京：人民邮电出版社，2016. | | | | | |
| 1. 课题设计（或研究）的内容   研究内容:  Android平台手机电子词典软件是基于Android手机平台，运用Java语言，sqlite数据库，开发出针对使用Android平台的手机电子词典系统。在开发电子词典软件之前，首先明确要解决的问题，然后对该软件的功能进行设计，并划分模块，对系统的功能框架以及各个功能模块之间的关系进行描述，使用面向对象的思想对系统的设计方法进行分析，设计相关类。最后运用这些思想在Android studio上 将软件制作出来。 | | | | | |
| 4. 设计（或研究）方法（方案）  研究方法:   1. 文献研究法 2. 观察法 3. 功能分析法 4. 个案研究法   研究措施:  完成本论文的关键点是了解并掌握安卓开发。了解安卓系统的发展历史，对安卓系统的构造，开发技术进行深入学习。安卓开发需要用到Java语言，所以首先要对Java语言进行熟练掌握，还有对数据库的学习。本论文的切入点就是能通过Android studio进行安卓开发。 | | | | | |
| 5. 实施计划  2017-2018第一学期：  19-20周 了解设计需求和设计目标，资料准备。  寒假期间：阅读文献，熟悉开发工具。准备开题报告。  2017-2018第二学期：  1周：毕业设计开题。  2周：进行用户调查，了解用户需要电子词典的那些功能。  3周：对用户需求进行分析，看那些功能可以实现，哪些功能实现困难。  4周：设立软件的开发目标，实现哪些功能，完成软件的总体设计。  5周：将电子词典拆分成多个模块，明确各个模块的具体功能。  6，7周：在AndroidStudio对电子词典进行开发。  8周：对电子词典软件进行实机安装测试，查找bug。  9，10周：撰写论文。  11周：论文审阅。  12周：论文查重检测，论文评阅。  13周：答辩。 | | | | | |
| 指导教师意见  指导教师签字： 年 月 日 | | | | | |
| 系意见  系主任签字： 年 月 日 | | | | | |