## 课题意义

Android是由Andy Rubin创立的一个手机操作系统，后来被Google公司收购。Google公司希望与各方共同建立一个标准化、开放式的移动电话软件平台，从而在移动产业内形成一个开放式的操作平台。

目前使用Android系统的手机的数量已经超越iPhone，Android系统已经成为全球使用量最大的手机系统。随着An droid手机的快速普及，对Android应用的需求势必越来越大，其所拥有的商机也将日益庞大。

Android的原意为“机器人”，Google将Android的标志设计为绿色机器人，不但表达了字面意思，而且表达Android 系统是一个符合环保概念、轻薄短小、功能强大的移动系统，意在使其成为第一个真正为手机打造的开放并且完整的系统。

随着智能移动设备和物联网的快速发展，对于智能手机的发展前景，人们更希望将大部分生活所需的直接用一部智能手机就可以搞定。比如：各种支付，手机开锁，手机当遥控器等等。 以往，我们都是用备忘录来记录我们的日程安排，在这个注重效率和便利的快节奏社会，这或多或少给我们生活 带来了些不便。手机日程管理系统可以为人们日常生活提供方便，而且能让我们更充分的利用时间，规划我们的生活，让我们的生活有条不紊。我们知道，传统的备忘录大多数是用便签纸或者笔记本来记录，其带来了些不便，如易丢失、携带不便以及容易损坏等。

而手机，我们却往往是生活必备品，联系好友、上网冲浪以及视频娱乐等，我们都可以用手机实现。因此，手机日程管理将代替传统备忘录。我们可以随时随地拿出手机 查看我们的日程安排，而且手机日常管理系统，还提供到点提醒功能，让我们能够准时完成我们的日程安排。手机日程管理系统就显得很有必要，如果有一个很好的手机日常管理软件，就可以大大方便人们的生活。

## 基本概况及发展趋势

目前，安卓应用程序发展十分迅速，各种各样的应用程序都能在安卓市场中找到，日程管理软件业随处可以见。其中，日程管家、日程表、日程备忘以及课程表在安卓市场上都有相当大的使用量，甚至很多知名企业也参与开发此类应用程序，如影响力比较大360公司开发的 360课程表。此类软件在网上都有相当多的好评，可见其对人们生活的带来了相当大的便捷。

虽然该类应用有很多，但是没有专门针对大学生开发的具有明显特色的一款软件。在大学生中，沉重的学习压力，凌 乱的作息安排，上课地点的不断更换，临时课程的添加，让我 们没有多余的心思去记那繁琐的教室、课程。因此，对于日程 管理系统的开发和应用的改善就显得尤为重要。因此设计一个 多元化，功能全面的日程管理系统尤为重要。日程管理系统是 否实用直接影响其的使用量， 通常，日程可分为日程安排、 日历、 课程表三大类。日程安排，大学生可能用的不 多，但日后成为上班族就会用的频繁。

日历，在生活中也是不可或缺的。课程表，适应于对学生做学习计划及上课课 程提醒，便于学生合理利用时间。本项目旨在设计一个将日程安排，日历和课程表完美结合的日程管理系统，大大提高用户交互性及系统完善性。

目前,安卓应用程序发展十分迅速,各种各样的应用程序都能在安卓市场中找到,日程管理软件业随处可以见。其中，日程管家、日程表、日程备忘以及课程表在安卓市场上都有相当大的使用量，甚至很多知名企业也参与开发此类应用程序，如影响力比较大的360公司开发的360课程表。此类软件在网上都有相当多的好评，可见，其对人们生活的带来了相当大的便捷。在上班族中，忙碌的生活，让我们很容易忘记些重要的会议，繁琐的会议，不同的时间，不同的地点，或多或少让我们生活带来些紊乱;在学生中，沉重的学习压力，凌乱的作息安排，特别在大学生中，上课地点的不断更换，临时课程的添加，让我们没有多余的心思去记那繁琐的教室、课程。因此，对于日程管理系统的开发和应用的改善就显得尤为重要。在安卓市场上提供的相关应用程序，各有长短，虽然有一定的实用性，但还是有个共同的缺点，那就是功能单一，适应人群单一化，交互性不够。因此设计一个多元化，功能全面的日程管理系统尤为重要。

带日历和课表的手机记事本软件是否实用直接影响其的使用量，通常，日程可分为记事本、日历、课程表三大类。记事本记录我们的日程安排，主要针对上班人群，此类人群会议、交际相对比较多。对于其他人群，如学生，同样也或多或少用得到。日历，此功能适用与所有人群，在生活中也是不可或缺的。课程表，主要针对的是学生群体，适应于对学生做学习计划及上课课程提醒，便于学生合理利用时间。所以，一个完善的日程管理系统，应该完善其功能以便适应于更多的人群。功能单一，造成我们下载大量的应用，不便我们管理手机应用程序。例如，学生安装了一个课程表，同时还要安装一个日历，以满足其需求，因此造成应用程序的繁琐。本项目旨在设计一个完善的日程管理系统，大大提高用户交互性及系统完善性。

如今的安卓应用程序，不断的在更新，根据用户的需求，不断的改善。我们必须从用户角度考虑，才能更好的完善应用程序，满足人类生活的需求。

## 研究内容及实验方案

本系统是以Google公司的Android为开发平台，用Java语言开发的一个手机日程管理系统应用程序。手机日程管理系统是一个以小控件方式显示的一个应用程序，该应用程序要求能对应用程序数据库增、删、改、查，从而实现应用程序的相关功能。

Android是一个非常优秀的手机、平板电脑操作系统，它将会逐渐代替传统的桌面操作系统，而Android平台应用的开发语言就是Java，这意味着Java语言将可以在客户端应用开发商大展拳脚。随着Android平台在市场占有率的稳步上升，采用Java语言开发的Android应用会越来越多。

Android系统集成了一个轻量级的数据库:SQLite .sQlite并不像Oracle、 MySQL那样的大型专业数据库。SQLite 只是一个嵌入式的数据库引擎，专门适用于资源有限的设备上（如手机，平板电脑等）进行适量数据存储。从本质上来看，SQlite的操作方式只是一个更为便捷的文件操作。因此，利用SQlite来实现日程管理系统的数据库的增、删、改、查。

Android日程管理系统要建立以下功能:(1）记事本:记录用户每天的日程安排。

(2）日历:显示当月日历，并可查阅指定日期的日历，同时，还可以在日历上添加日程安排，并有到点提醒功能。

(3）课程表:显示当周学生的课程表，并有到点提醒功能。

(4）小控件可以实现日历、课程表切换功能，以便显示用户需要的界面。

## 目标、主要特色及工作进度

**1、目标**

以Google 公司的Android为开发平台，开发一个手机日程管理系统，该系统需完成如下基本功能:

(1)日程安排:显示近日(昨天、今天、明天)的计划、安排，让用户方便获知信息;

(2）今日安排:只显示今日的计划、安排，并可针对具体日常情况进行日程的设置(添加、修改、删除);

(3）日历功能;

(4）显示课表，显示当周的课表;(5）闹钟提示功能。

**主要特色**

Android是以Linux为核心的手机操作平台，它有别于以往的手机及移动终端操作系统，它独特的开源和开放性，获得了广大开放社群的认可，并支持稳定且持续更新;此外，它还让厂商、运营商、甚至用户本人都能很方便的进行全方位的定制或配置。本系统就是基于Android平台开发的一个应用程序。

以此同时，本系统还有以下特色:

( 1）功能完善

比起同类应用程序，本系统整合了该类软件的各大优点，摒弃了些交互性差的功能。它将记事本、日历、课程表整合成一个应用程序，使其更适合所有人群，消除了用户下载多个应用程序的烦恼。

(2）界面优化

手机日程管理系统从用户角度考虑,优化应用程序界面,使其适应用户使用习惯。避免用户操作繁琐，以人性化的界面满足用户全方位的需求。

(3）资源占用小

本系统采用应用程序优化整合的设计，方便用户管理应用程序。同时，其以小控件的方式显示在桌面,并提供界面切换功能,避免多个应用程序占用大量的手机桌面。

**工作进度**

3月19日至3月31日:布置任务,需求分析;资料收集，参考文献阅读;完成开题报告;

4月1日至4月15日:熟悉开发平台，了解系统开发流程;4月16日至4月29日:完成编码并进行调试;

4月30日至5月13日:系统测试，功能完善;

5月14日至5月27日:系统发布，试运行并逐步达到预期目标;5月28日至6月8日:论文的撰写及修改，英文文献翻译;

6月9日至6月18日:论文装订，答辩准备。

前的所有准备工作，并参加答辩。 五．参考文献：

1. 孙士保，http://www.wenkuxiazai.net数据库网站设计教程（C#版），电子工业出版社，2012年8月

2. 徐婉珍，JSP动态网站开发项目教程，电子工业出版社，2010年11月

3. 方欣，赵红岩，Android程序设计教程，电子工业出版社，2014年5月

4. 吴清秀，PHP网站开发，机械工业出版社，2014年8月

5. 王卫红，Android应用开发基础教程，机械工业出版 社，2014年12月