

INFO 使用手册

Version : 1.0

编制：江绍峰

审核：江绍峰、李骁、黄文韬、蒋明杰、姜瑞峰

日期：2015-07-01

1. 目的	- 1 -
1.1. 阅读对象	- 1 -
1.2. 如何使用本手册	- 1 -
1.3. 相关文档	- 1 -
1.4. 约定	- 1 -
2. 软件概述	- 2 -
2.1. 功能和特点	- 2 -
2.2. 新增特色	- 2 -
3. 软件环境	- 2 -
3.1. 安装准备	- 2 -
3.2. 硬件安装	- 2 -
4. 软件安装	- 3 -
5. 使用指南	- 3 -
5.1. 概述	- 3 -
5.2. 各功能简介	- 3 -
5.2.1. 注册	- 3 -
5.2.2. 主页	- 4 -
5.2.3. 录入课程界面	- 5 -
5.2.4. 发送信息	- 7 -
5.2.5. 信息展示卡	- 9 -
5.3. 出错处理	- 11 -
6. 附录	- 11 -

1. 目的

编写本用户手册的目的，希望我们的用户能够更好的，方便的，使用本软件，这样对于软件我们也有更好的维护，升级，以及用户对自己手机设备的呵护。

1.1. 阅读对象

下载本软件的中山大学在校生或者教师。

1.2. 如何使用本手册

如果您是	请阅读	
非中山大学在校生	不需要阅读本用户手册	
非中山大学教师	不需要阅读本用户手册	
中山大学在校生	请从第二章开始阅读	
中山大学教师	请从第二章开始阅读	
系统维护员	请从第三章开始阅读	

1.3. 相关文档

安装部署说明（1 份）

软件需求规格说明书（1 份）

软件设计文档（1 份）

1.4. 约定

1. 本手册采用的其他约定如下所示：

下划线：附录 A —— “词汇表索引”中包含的术语



：请参阅本手册的相关章节]

2. 本手册采用以下记号对语法进行描述：

| ：可选择的项用竖线 | 隔开；

[] ：方括号 [] 内部的项是可选的；

{ } ：可选项中必须选择一个选项，那么可选项包含在花括号 { } 中，并由竖线 | 隔开。

2. 软件概述

2.1. 功能和特点

- 支持 Android 4.0 版本以上的安卓系统手机。
- 支持屏幕任何尺寸的安卓手机。
- 支持安卓模拟器运行。
- 教师与学生间相互传递信息不需要通过学委，发布的信息能够直接分发到每一个学生。

2.2. 新增特色

- 实现抓取中山大学第三方教务系统，一键录入课程信息
- 卡片式的 UI 设计界面更加简洁

2.3. 获取技术支持

- 中山大学软件学院
- 中山大学软件技术发展中心

3. 软件环境

3.1. 安装准备

- Android 4.0 版本以上的安卓系统手机
- 支持屏幕任何尺寸的安卓手机
- 支持安卓模拟器运行

3.2. 硬件安装

手机运行内存至少 256MB

4. 软件安装

您可以选择以下方式安装 INFO:

WINDOWS xp 环境下的安卓模拟器安装

WINDOWS 7 环境下安卓模拟器安装

WINDOWS 8 环境下安卓模拟器

具有安卓操作系统的手机

安装步骤:

- 1) 下载 INFO 软件到安卓手机或模拟器上。
- 2) 点击安装文件“INFO.APK”，安装软件。

5. 使用指南

5.1. 概述

用户可以根据一下列表了解功能。

表 5-1 功能表

功能类别	子功能	子功能描述
登录注册	登录	创建新用户
	注册	
课程管理	一键录入	从中山大学第三方教务系统截取课程信息
	添加课程	
	删除课程	
发送信息		教师或者助教需提前获得向该教学班发送信息的权限
接收信息		学生可以查看自己所在的教学班的来自教师或者助教的信息
截获学院信息 (仅限软件学院学生使用)		使用网络爬虫截获学院教学教务的信息

5.2. 各功能简介

5.2.1. 注册

5.2.1.1 注册页面

注册页采用框架式结构，清晰明了，界面友好。

5.2.1.2 输入说明

1) 必填项

用户名与用户密码。

2) 选填项

姓名

3) 选择框与下拉菜单（括号为预选项）

性别（男），年级（2013 级），教务班（教务 1 班）

选择菜单说明

性别选择框： 男，女

年级下拉菜单： 2013 级，2012 级，2011 级，2010 级

教务班下拉菜单：

- 当年级选择为 2013 级或者 2012 级时，下拉菜单为教务 1 班，教务 2 班， 教务 3 班，教务 4 班，教务 5 班（如图 5-2-1）
- 当年级选择为 2011 级或者 2010 级时，下拉菜单动态改变为：
计算机应用软件，数字媒体，嵌入式系统软件，通信软件，电子政务（如图 5-2-2）



图-5-2-1



图-5-2-2

5.2.2. 主页

主页是一张日历，日历会采用不同的样式标 记当前日期以及 DEADLINE（如图 5-2-3）
日历是万年历，日期支持农历日期，纪念日以及星期显示，均有对应的算法计算得出。

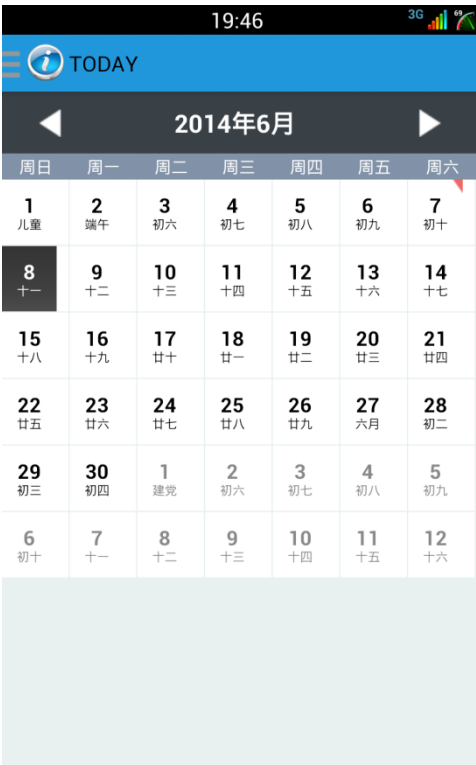


图-5-2-3

5.2.3. 录入课程界面

5.2.3.1 删除课程功能

长按课程后，会出现警告对话框，点击确定即可删除课程。如图 5-2-4，图 5-2-5，图 5-2-6 显示

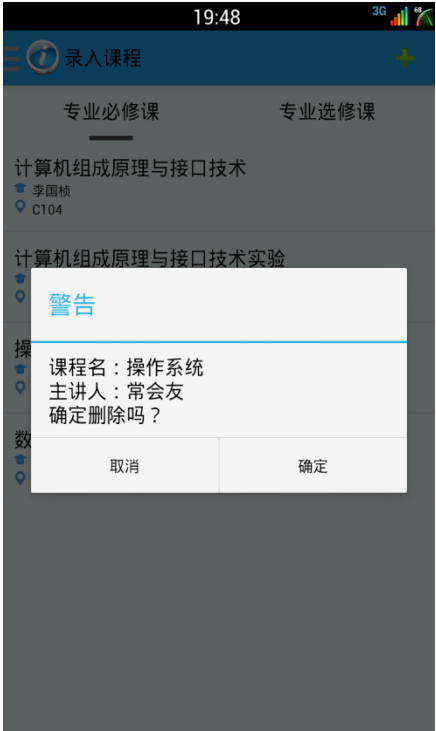


图-5-2-4

图 5-2-5



图 5-2-6

5.2.3.2 添加课程

点击导航栏上的“+”后会弹出对话框，根据课程类别，课程年级，课程名称，任课老师，快速地找到对应的课程并根据自己的身份加入到课程中（如图 5-2-7）



图-5-2-7

5.2.4. 发送信息

5.2.4.1 收件人下拉菜单

当用户不是对应班级的学习委员或者教学助理时，无权发送信息。收件人显示为空（如图 5-2-8），如果是班级学委或者教学助理时，收件人一栏自动加载课程名称加入到下拉菜单中（如图 5-2-9）

19:48 3G

新的信息

基本信息

收件人

主题 请输入信息主题

截止日期 2014年6月8日 19:48

正文

请输入内容

发送

图-5-2-8

19:49 3G

新的信息

基本信息

收件人 高等数学- (理工 I)

主题 请输入信息主题

截止日期 2014年6月8日 19:49

正文

请输入内容

发送

图-5-2-9

5.2.4.2 截止日期选择框

选择框采用类苹果操作系统式的滚动选择框，凸显人性化与界面友好。默认日期为当前系统日期（图 5-2-10）



图-5-2-10

5.2.5. 信息展示卡

页面采用卡片式重叠显示排列，即美观又具有现代感。符合最新 Google 风格设计图 5-2-11，图 5-2-12



图-5-2-11



图-5-2-12

5.2.6 学院动态页面

自动从学院网抓取教学教务新信息并插入到数据库中，支持下拉刷新。如图 5-2-13，图 5-2-14



图-5-2-13



图-5-2-14

5.3. 出错处理

出错处理如表

表 5-3 出错处理表

出错提示	原因	解决方法
程序运行停止	手机内存不足或程序被中断	重启应用
手机内存不足	手机内存不足	清理手机内存
找不到 SD 卡	没有文件路径	装载 SD 卡，重启
提示无法抓取学院网信息	没有打开 WIFI 或者 2/3/4G 网络连接	打开 WIFI 或者 2/3/4G 网络连接

6. 附录

附录 A 术语表

1) INFO 系统（INFO System）

本次开发任务中，用户拥有查看/发送信息的功能，不同用户有不同的权限，是一个信息发布系统。下文的本系统均指 INFO 系统。

2) 用户名（Username）

使用学生学号或教职工编号，为用户在系统中的唯一标识。

3) 教务信息（Educational Administration Information）

是教务员发布的统一通知或公告，即为学院教务信息或教学通告。

4) 课业信息（Course Information）

是助教统一发布的教学班作业、作业 deadline，各类课件资源，以及近期教学计划 and 考试安排。

5) 班级信息（Class Information）

是学委发布班级内部通知、课业提醒以及课程近期安排。

6) 教务选课系统（Educational Course Choosing System）

与学校教务系统绑定，通过数据库资源共享，提供可选课程资源。

7) 截止日期（deadline）

即助教公布的作业截止时间，学生必须在截止日期前提交作业。

8) 录入课程表（School curriculum）

即为用户当前注册的课程，并提供所有可选课程。

技术支持：

中山大学软件学院

中山大学软件技术发展中心