

# Android应用软件开发

主讲教师 唐良文

# 课程说明

【课程类别】专业拓展课

【学时数】48课时

【教材】Android程序开发实用教程. 清华大学出版社, 2014年

由于安卓发展迅速, 本课程不会完全按照教材来进行

【成绩评定】

(1)考核+考查

(2)成绩构成 期末考查与平时考核相结合。平时考核包括考勤、作业、实验报告。

# 课程简介

Android是一种用于移动设备的操作系统，如手机、平板电脑、汽车系统、智能手表等。

作为一门应用技能基础课程，可学到如下技能：

- 全面理解Android系统开发整过程
- 熟悉Android开发工具
- 基础界面设计
- 组件使用
- 数据存储
- 网络与通讯开发
- 游戏开发
- **掌握自己解决android开发中新问题的方法**

# 课程内容安排

章次	课程内容	参考课时
1	Android 基础入门	2
2	Java基础知识	4
2	Android UI开发	4
3	Activity	4
4	数据存储	2
5	SQLite数据库	2
6	内容提供者/广播接收者	4
7	服务	2

# 推荐学习资源1

- 安卓官网

<https://developer.android.google.cn/>

<https://developer.android.google.cn/docs>

遇到新概念新技术，第一个应该想到的网站

- 安卓官方github

<https://github.com/android>

学习具体某一个组件或者方法的使用，第一个应该参考的代码库（代码好到让人流连忘返）

## 推荐学习资源2

- 还有很多非常良心的repo

<https://github.com/open-android/Android>

<https://github.com/hmkcode/Android>

github上面和安卓相关的许多repo都值得学习,甚至会直接教找工作的实用技能,真是令人迫不及待

大家把这些材料都自己学习了,老师就可以安心下岗了

# android 开发环境

- [Android Studio](#)
- Eclipse IDE



Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

**DOWNLOAD ANDROID STUDIO**

4.0.1 for Windows 64-bit (871 MB)

[DOWNLOAD OPTIONS](#)

[RELEASE NOTES](#)

# Android Studio 特性

- Visual layout editor 可视化布局编辑器
- Intelligent code editor 智能代码编辑器
- Fast emulator 快速仿真
- Flexible build system 灵活的构建系统
- Realtime profilers 实时性能分析器
- APK Analyzer 程序包分析



# Android Studio 安装说明

下载页面 <https://developer.android.google.cn/studio>

android-studio-ide-193.6626763-windows百度网盘:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1CvzEFlGA11uJH-nuFEh-UA>

提取码: soz9

离线编译依赖manual-offline-m2百度网盘:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1cswAKkie8fCXjlgHmYFz2Q>

提取码: rgut

离线配置说明网页 <https://developer.android.google.cn/studio/intro/studio-config#offline>

离线编译是为了让电脑在没网络时也可以正常编译