

安卓应用设计与开发

中山大学计算机科学系

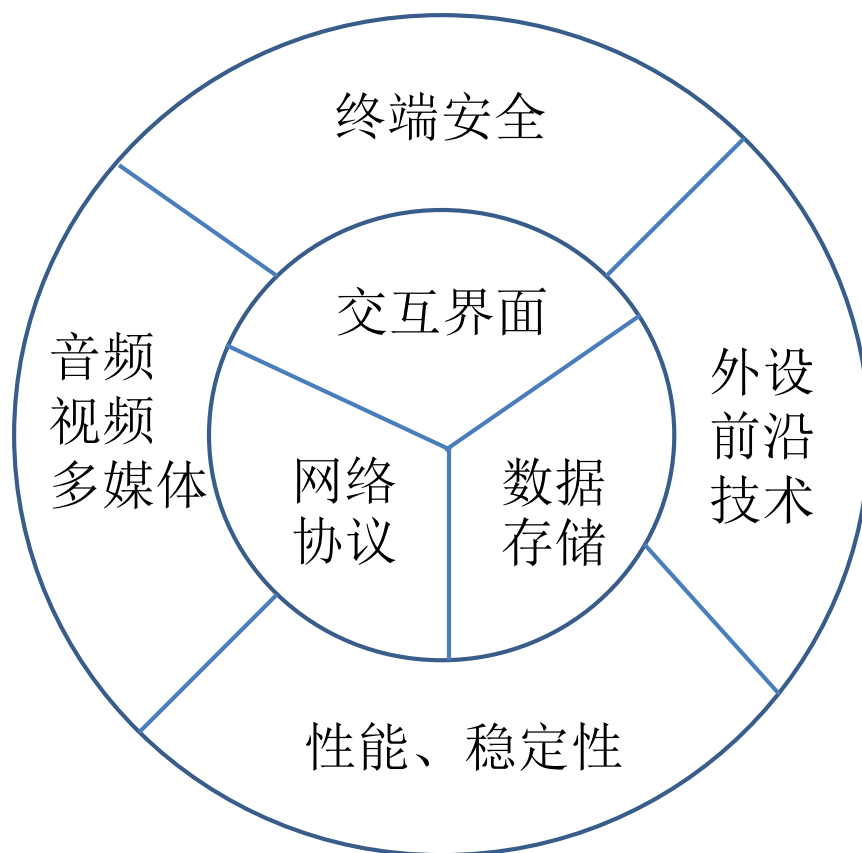
张永民

2019.2.28

教学目标

- 通过课堂教学和微信MOOC学习开发安卓移动终端app的基础知识。
- 要求基本掌握Android手机软件开发的基本原理、方法与技巧，能独立开发安卓应用程序。

课程内容



交互界面
数据存储
网络协议

前导课程

- 程序设计基础
- 数据库原理
- 计算机网络
- 操作系统
- 编译原理
- 软件工程
-

时间安排

第1~12周

- **Android编程**

- 1、基本控件
- 2、列表和布局
- 3、动画和画布
- 4、可绘制类
- 5、表面视图和对话框
- 6、工具栏和菜单
- 7、事件和活动
- 8、服务和广播
- 9、数据库和内容提供者
- 10、网络数据格式
- 11、音视频录制和播放
- 12、多媒体编程

第13~15周

- **微信编程**

- 1、概述
- 2、UI技术
- 3、终端网络
- 4、终端存储
- 5、安全开发
- 6、多终端平台

第16~18周

- **Java编程(选讲)**

- 1、基础
- 2、数据库
- 3、并发编程
- 4、网络编程
- 5、Java虚拟机
- 6、设计模式

作业与实验

- 三次作业？

- 普通实验

Android控件布局实验

Android动画实验

Android数据库实验

Android服务和游戏实验

Java一般编程

Java数据库编程*

Java网络编程*

Java并发编程*

* 选做

- 大作业

由微信团队布置和评审

个人独立
完成

成绩

- 书面作业?(10%)+实验(40%)+大作业(30%)+测试(20%)
- * 考勤: 缺勤扣分

参考资料

- 黄永丽等，Android 应用开发完全学习手册，清华大学出版社，2015
- 李刚，疯狂Android讲义（第3版），电子工业出版社，2015
- Reto Meier，Android 4 高级编程（第3版），清华大学出版社，2013
- Bill Phillips，Chris Stewart等，Android 编程权威指南，人民邮电出版社，2016
- Dave Smith，Jeff Friesen Android 5.0 开发范例代码大全（第4版），清华大学出版社，2015

课程网站

- 网站: <http://172.18.187.11/>
小组名: 16and
- **QQ群: 375110467**
- 我的邮箱: isszym@mail.sysu.edu.cn
手机: 13642783253