

# 安卓应用设计与开发

中山大学计算机科学系

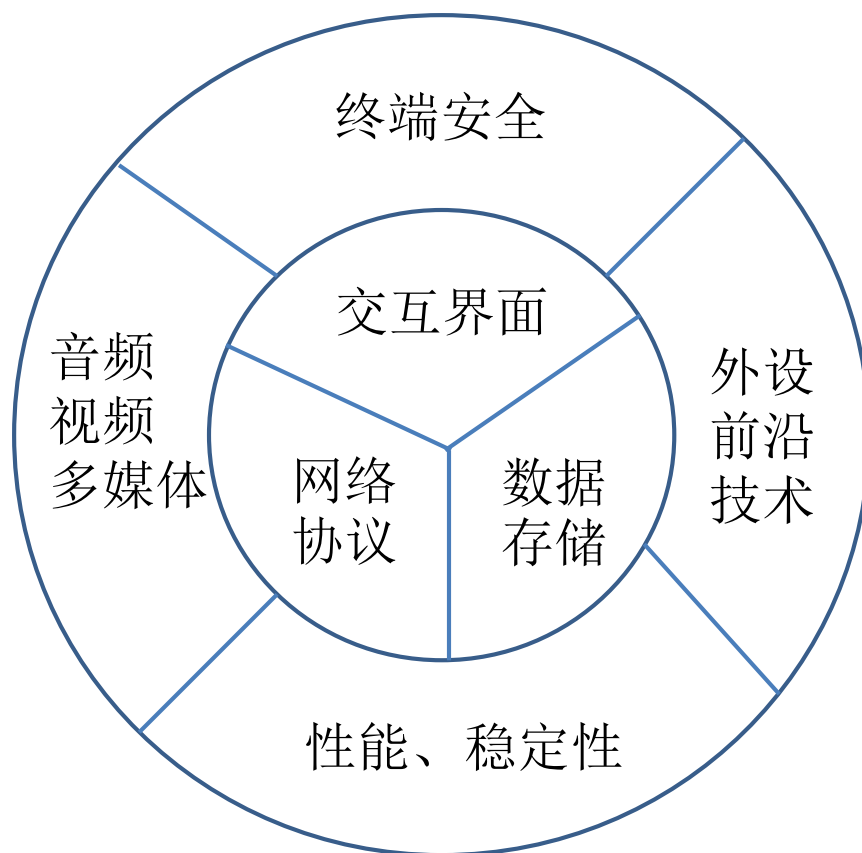
张永民

2020.4.22

# 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\*

- 大作业
  - 由微信团队布置和评审



个人独立  
完成

\* 选做

# 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://172.18.187.251/>  
小组名: 17and
- **QQ群: 1058777190**
- 我的邮箱: [isszym@mail.sysu.edu.cn](mailto:isszym@mail.sysu.edu.cn)  
手机: 13642783253