



20秋

MOSAD

现代操作系统应用开发

郑贵锋



目录 / CONTENTS

01

课程信息

02

课程要求

03

课程大纲

04

课程概述



PART ONE

课程信息

现代操作系统应用开发

Modern Operating System Application Development

课程网站: https://gitee.com/code_sysu/MOSAD_Syllabus

QQ群: 814876032 (注意, 内有师兄弟姐妹)



郑贵锋 博士 zhenggf@mail.sysu.edu.cn

- ✓ 中山大学+字节跳动
- ✓ Objective-C 编程、iOS 应用开发：界面布局和搭建、动画效果实现、网络和本地资源访问、图片和音视频等多媒体的展示和处理等
- ✓ 字节跳动研发工程师校园专题讲座：通过轻应用快速搭建后端服务、未来移动端技术的新趋势
- ✓ 字节跳动实习：在本课程中表现优异的同学参与到今日头条、抖音等亿级用户产品的研发工作中



✓ 学 分：2+1

✓ 上课时间：周五3-4（理论）、7-8节（实验）

✓ 上课地点：南实验楼D403

✓ 无指定教材，参考资料：

- iOS编程（第三版）[Programming iOS 6]. [美] 马特·纽伯格（Matt Neubury）著
- iOS编程（第6版）Aaron, Hillegass 著
- Objective-C高级编程 iOS与OS X多线程和内存管理.
[日] Kazuki Sakamoto, [日] Tomohiko Furumoto 著
- <https://developer.apple.com/>





PART TWO

课程要求

✓ 课堂参与 占总评成绩10-20%

✓ 完成4+个人实验作业

- 占总评成绩50%

- 按课程进度大致每3周完成1项

- 每3周安排在实验课现场运行验收（师姐TA负责）

✓ 完成2项小组大作业

- 占成绩30-40%

- 分期中指定主题、期末任选主题大作业

- 每小组原则上最多4人





PART THREE

课程大纲



- 移动应用发展概述
- Objective-C 基础
- iOS 平台概述
- UI 编程
- 动画编程
- 网络编程
- 本地存储
- 多线程 和 GCD
- 多媒体基础
- 多媒体进阶



PART FOUR

课程概述



国际视野
世界前茅

跳转 01 智能手机概述