

分布式模型与编程



徐辰
cxu@dase.ecnu.edu.cn

华东师范大学



课程安排（本科）

- 2 □ 理论课程：每周3学时，**多记笔记**
 - ✦ 设计思想：为什么？
 - ✦ 系统架构：是什么？不同系统的联系与区别
 - ✦ 编程思路：**不是教API**
- 实践课程：每周2学时
 - ✦ 开源系统部署：保持耐心、坑很多，不要奢望照着实验说明就能一步到位
 - ✦ 基本编程开发、代码调试：
 - 使用Java开发，动手能力强的自学Scala
 - 熟练使用IntelliJ IDE、maven

课程安排(tentative)

周	理论	实践	周	理论	实践
1	绪论、预备知识	准备工作	11	Spark Streaming	测验
2	HDFS	MPI	12	Dataflow	Spark Streaming
3	MapReduce	HDFS	13	Flink	Flink
4		MapReduce	14		
5	国庆放假		15		
6	Spark	MapReduce	16	Giraph	Giraph
7		Spark	17	SystemML	SystemML
8	Yarn+ZooKeeper	Spark	18	元旦放假	上机考试
9	运动会停课	Yarn	19		考试
10	Storm	Storm			

课后训练

- 4 □ 理论复习
 - ✦ 提供一些参考资料、论文（但不作要求）
 - ✦ 多看笔记、多思考，不要死记硬背
- 动手编程是最关键的
 - ✦ 上机作业：在线提交
 - ✦ 自己多看开源系统自带的例子
 - ✦ 增强调试代码的能力
 - 设断点调试
 - 遇到错误，多用Google搜索

课程成绩评定

- 5 □ 平时成绩：40%
 - ✦ 考勤：5%
 - ✦ 作业：10%
 - ✦ 实验报告：10%
 - ✦ 期中考试：15%
- 期末成绩：60%
 - ✦ 上机测验：15%
 - ✦ 期末考试：45%

实验报告

- 6 □ 实验目的：学习XXX
- 实验任务：给定
- 使用环境：Ubuntu 18.04, **千万不要装虚拟机**
- 实验过程：主体部分
 - ✦ 不是抄实验说明，**主要记录你踩过什么坑**
 - ✦ 截图、简要的文字说明、重要的代码片段
- 总结：个人的体会和感想
- 提示：**实验时记录重要操作，课后整理**

实验报告提交

7

□ 电子版

- ✚ 大夏学堂网上提交
- ✚ 规定的deadline之前
- ✚ 逾期提交的实验报告影响评分

□ 纸质版

- ✚ 双面打印、与电子版保持一致
- ✚ 在deadline之后的第一次实验课交给助教
- ✚ 存档用于教学评估审核



8

谢谢! Q&A

