* 大数据处理框架
  + Spark
    - RDD
    - Spark SQL
    - Spark Streaming
    - MLLib
  + Hadoop
    - HDFS(分布式文件系统)
    - Mapreduce（计算框架）
    - Yarn（资源管理平台）
    - Pig（piglatin 语句到 mapreduce 的映射）
    - Hive（数据仓库，提供 SQL）
    - Mahout（机器学习算法的 mapreduce 实现库）
  + Kafka
    - Storm
    - ELK
    - ElasticSearch
    - Logstash
    - Kibana
* 数据库
  + SQL
  + MySQL
  + Oracle
  + MongoDB
  + Cassandra
  + Redis
  + SQLite
  + bsddb
  + HBase
* 编程语言
  + Python
  + R
  + Ruby
  + Java
* 数据分析挖掘
  + MATLAB
  + SPSS
  + SAS
* 数据可视化
  + R
  + D3.js
  + ECharts
  + Excle
* 人工智能
  + 机器学习
  + 聚类
  + 时间序列
  + 推荐系统
  + 回归分析
  + 文本挖掘
  + 决策树
  + 支持向量机
  + 贝叶斯分类
  + 神经网络
* 算法
  + 一致性
    - paxos
    - raft
    - gossip
  + 数据结构
  + 栈，队列，链表
  + 散列表
  + 二叉树，红黑树，B树
  + 图
  + 常用算法
  + ##### 排序   
    - 插入排序
    - 桶排序
    - 堆排序
    - 快速排序
  + 最大子数组
  + 最长公共子序列
  + 最小生成树
  + 最短路径
  + 矩阵的存储和运算
* 云计算
  + 云服务   
    - SaaS
    - PaaS
    - IaaS
    - Openstack
    - Docker