## 常见的数据结构

#### 1.线性表

数组

链表 Date | Next ... Date | Next ...

#### 2.栈与队列

栈 桶式结构 先进后出

队列 特殊的线性表 管道式 前端只能删除 末端只能添加

#### 3.树与二叉树

树 根、枝（父、子 节点） 父只能是一个 子多个

二叉树 枝节点 只有2个 （ 能有深入 ）

1.二叉查找树

1.1平衡二叉树

1.2红黑树

4.图 比线性表和树跟为复杂的数据结构

渗入到诸如语言学、逻辑学、物理、化学、电讯工程、计算机科学以及数学的其他分支中

## 算法

#### 1.查找算法

顺序查找

二分查找

#### 2.排序算法

冒泡排序 小到大

简单选择排序

直接插入排序

希尔排序

归并排序

快速排序

堆排序

#### 3.其他算法

递归

分治算法

动态规划

#### 4.常见类型题

不使用临时变量交换两个数

判断一个数是否为素数

#### 5. **更多看这里**

<http://www.jianshu.com/p/42f81846c0fb>

## 专业术语

#### 负载均衡

根据某种策略把请求分发到集群中每一台服务器，所有服务器共同处理请求

#### 集群

多台服务器构成多处理系统， 相互通信，相互协作，共同完成请求 减压

#### 高可用

集群服务架构中，主服务器故障，备份服务器能及时接管工作，实现对用户不间断服务

（类似于：故障转移）

#### Session复制共享

存在多个tomcat服务器 ，实现tomcat的session复制或其他手段 让session共享

#### 常用的web集群

http://aokunsang.iteye.com/blog/2053719

## Java深入之路

http://zz563143188.iteye.com/blog/1845469