

为什么要掌握算法与数据结构

原因一

编程的内功修炼

原因二

去国内一流互联网公司的必要条件

- 快手、头条（抖音）、Airbnb Beijing、Snapchat深圳
- 微信、地平线机器人、第四范式、小米、Musically、Face++
- BAT、微软、Google、小红书、饿了么、网易等等
- 新美大、滴滴等

原因三

硅谷互联网公司面试更是要求当场写算法题目

Phone Interview

collabedit.com

coderpad.io

Onsite



附帶： 去硅谷工作的路径图

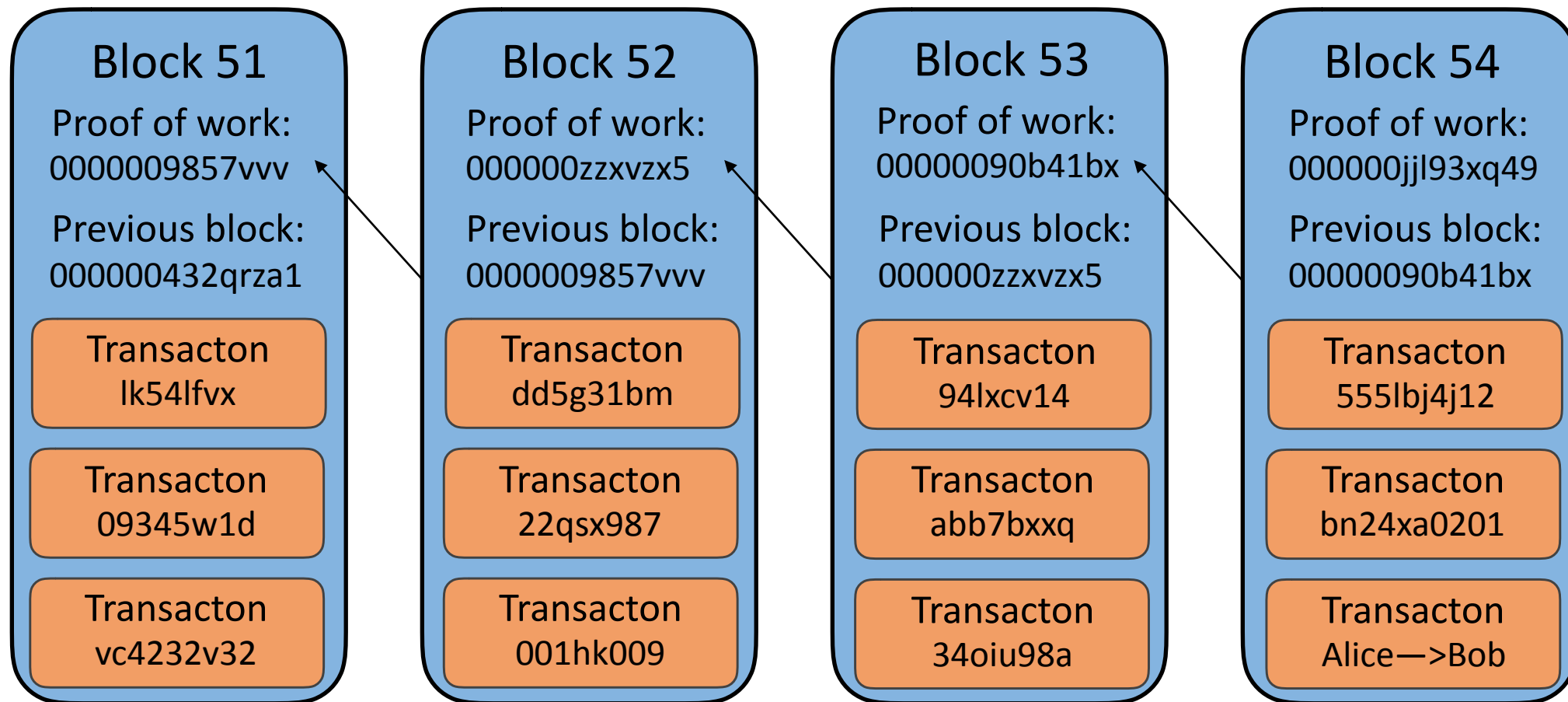


- 每种途径的难易
- 准备周期、时间节点
- 资金预算

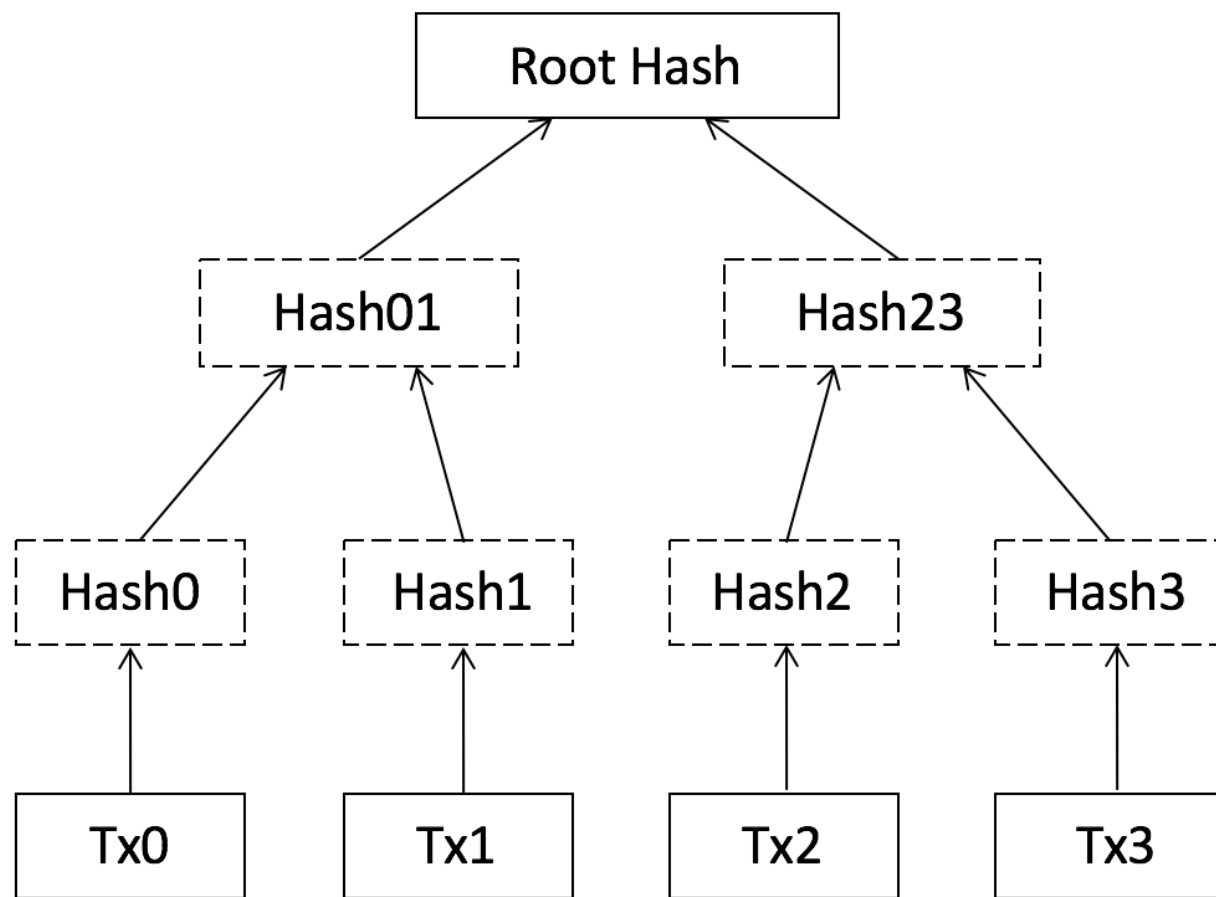
原因四

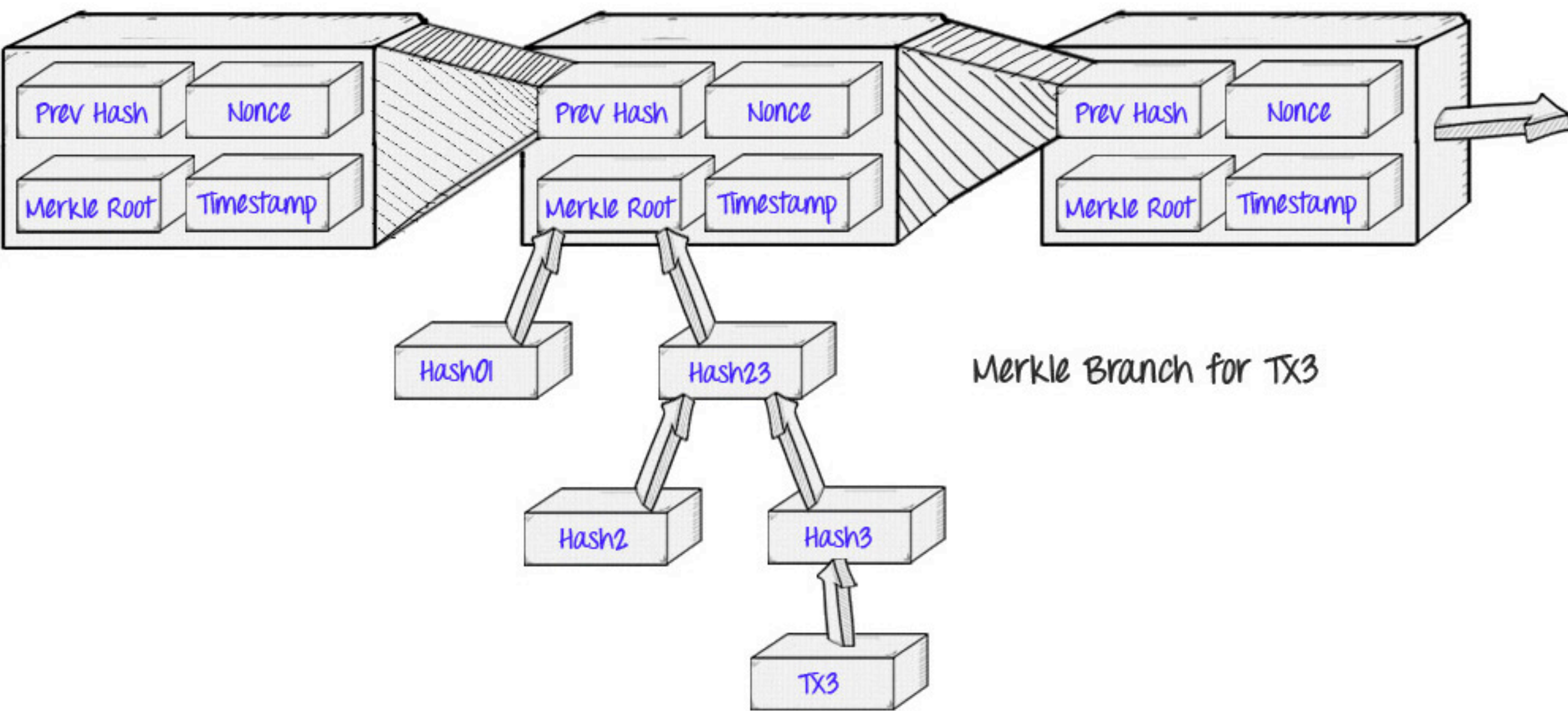
算法和数据结构是有趣且实用的

Linked List 链表



Binary Tree 二叉树





Merkle Branch for TX3

Algorithms in Real Life

- Chasing a girlfriend
- Work schedule
- Poker
- Cryptocurrency, bitcoin, etc

算法在生活中的应用

- 找女朋友
- 工作日程规划
- 扑克游戏
- 加密货币，比如比特币等等