

# 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

# 电话面试

[collabedit.com](https://collabedit.com)

[coderpad.io](https://coderpad.io)

# 现场面试



## 附带：去硅谷工作的路径图



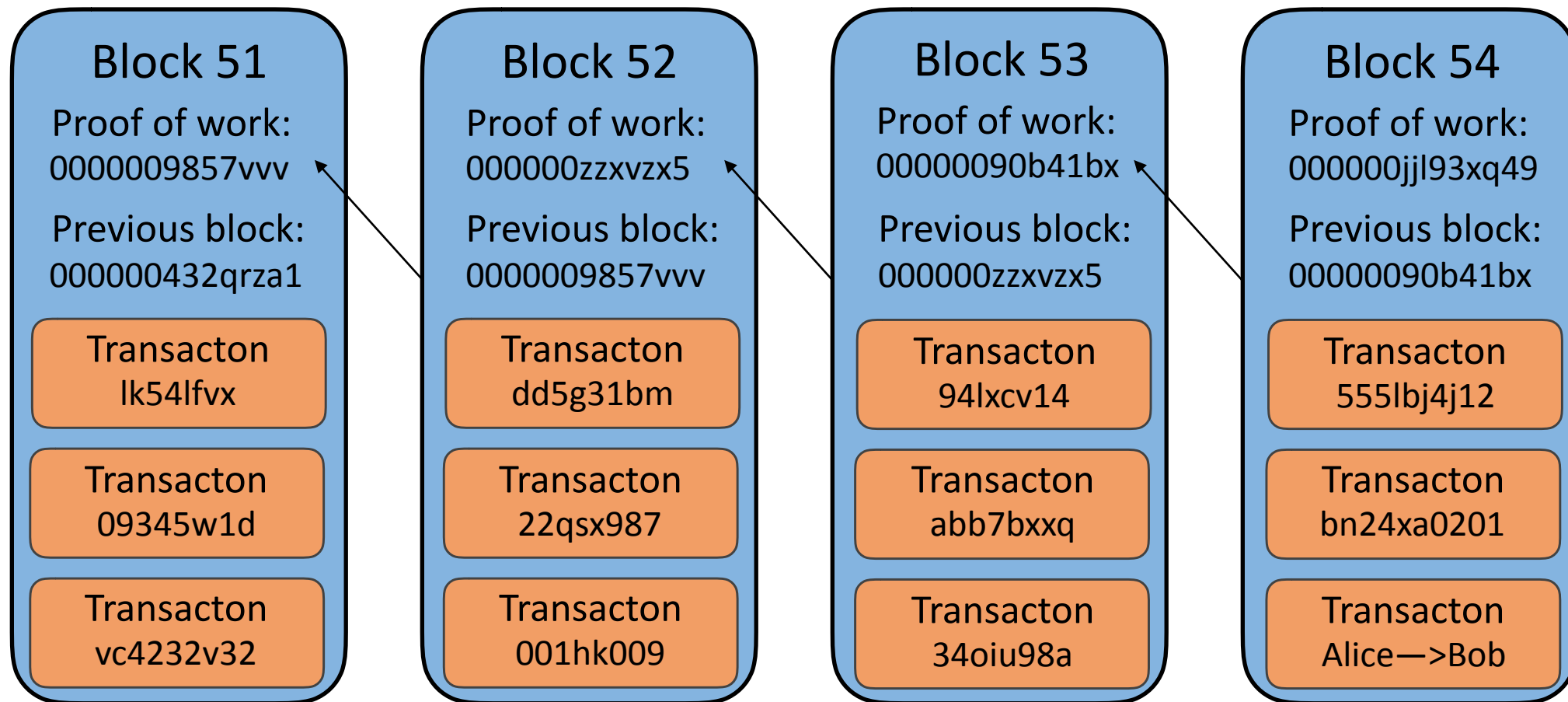


- 每种途径的难易
- 准备周期、时间节点
- 资金预算

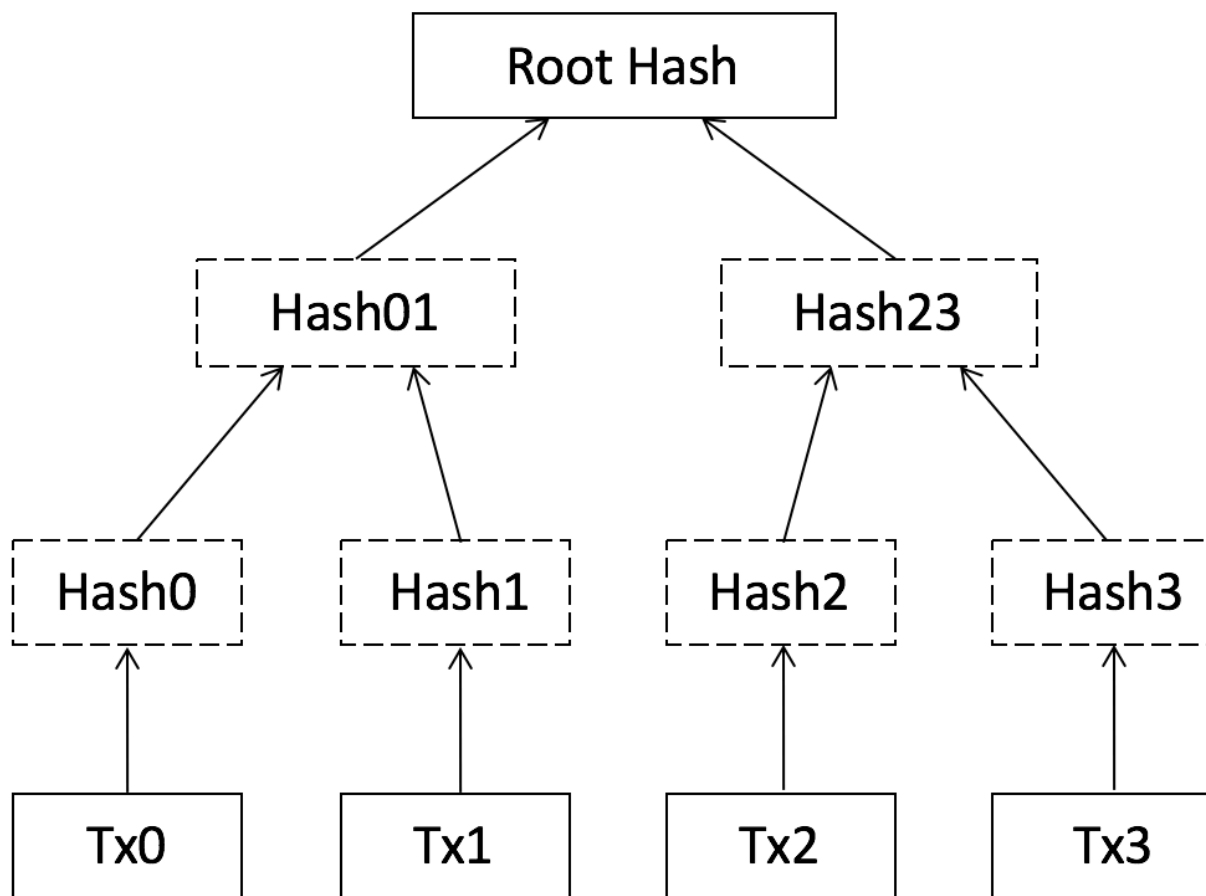
## 原因四

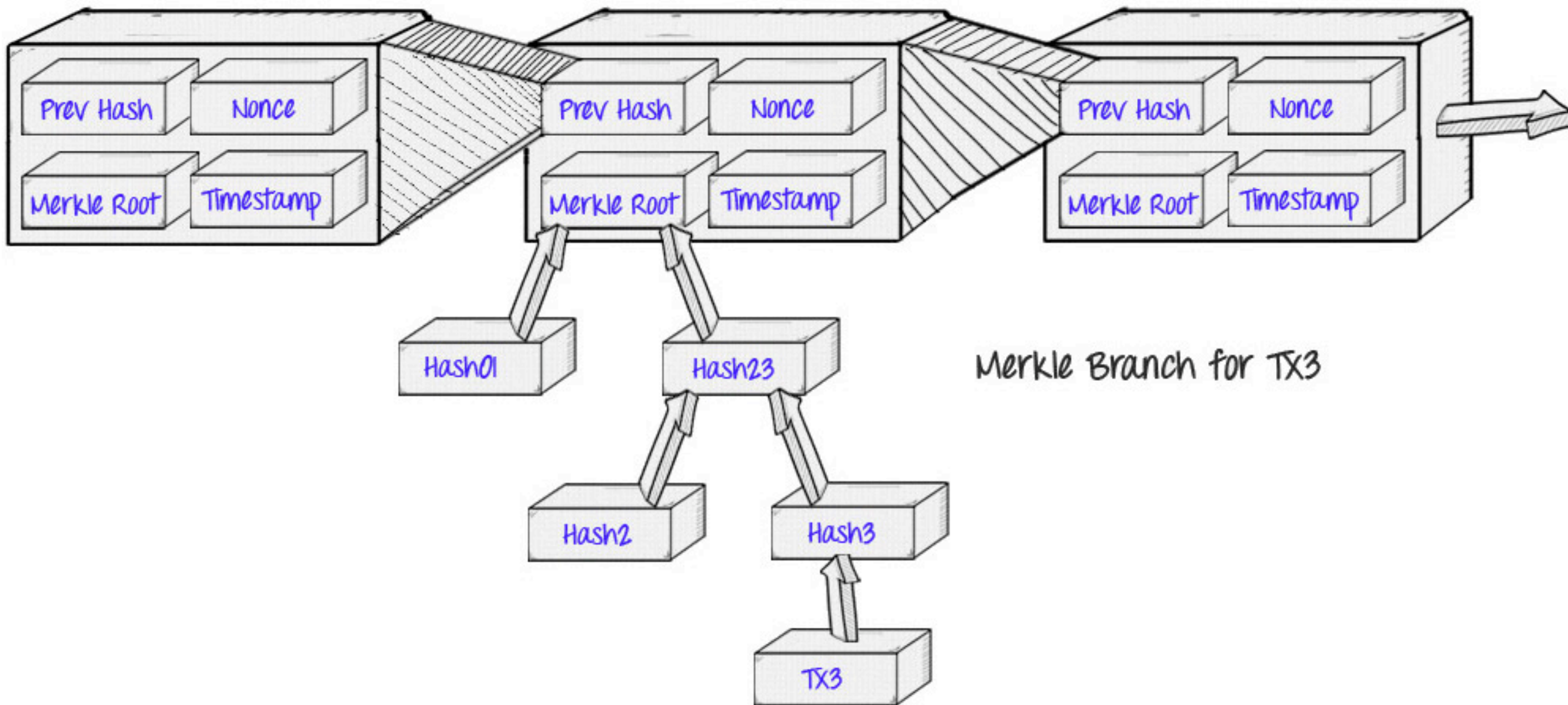
算法和数据结构是有趣且实用的

# Linked List 链表



# Binary Tree 二叉树





# 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

# 为什么要学习算法与数据结构

- 编程的内功修炼
- 去国内一流互联网公司的必要条件
- 硅谷互联网公司面试更是要求当场写算法题目
- 算法和数据结构是有趣且实用的



# 去硅谷工作的路径图

