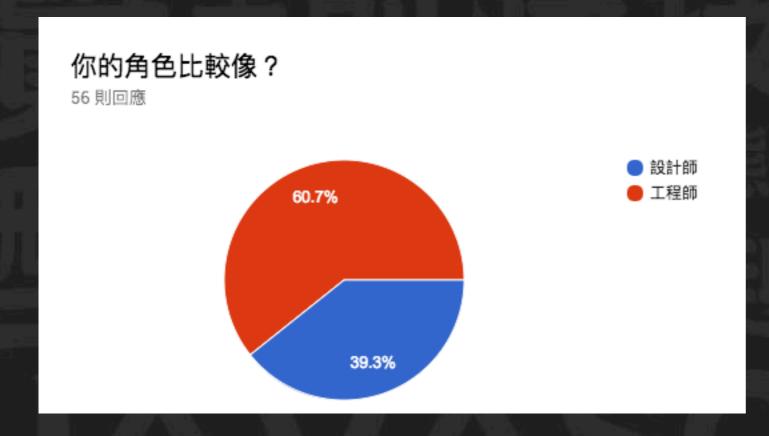
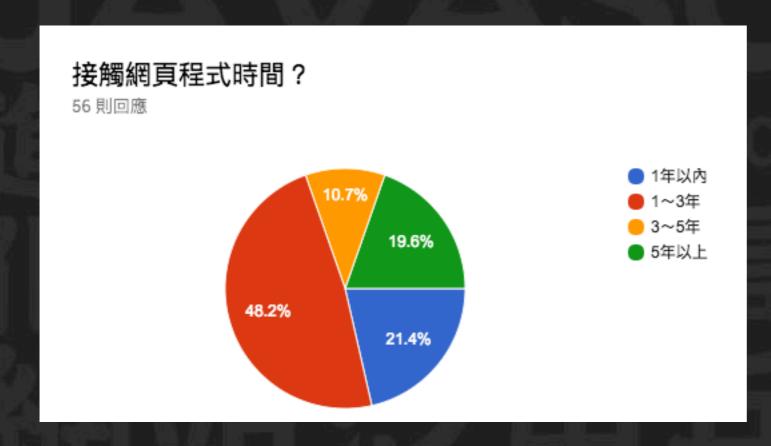
JAVASCRIPT





慢慢的往進階去的都滿有興趣了解的~~XD 資料結構、各框架的使用時機

想初步了解演算法是什麼,可以在什麼運用上都想知道

Jquery sass

想知道JavaScript 更多的可能性

用javascript怎麼打造出ai

機械學習

BOOTSTRAP · SVN

演算法

RWD

nope

前端相關技能和未來發展

javascript 運作邏輯

Seo

架構規則

老師的婚姻狀態

canvas、svg、資料庫

自學精進的方式

前端技能樹建立

Jquery

認識老師(?)

RWD響應式網頁開發



Alex Chen

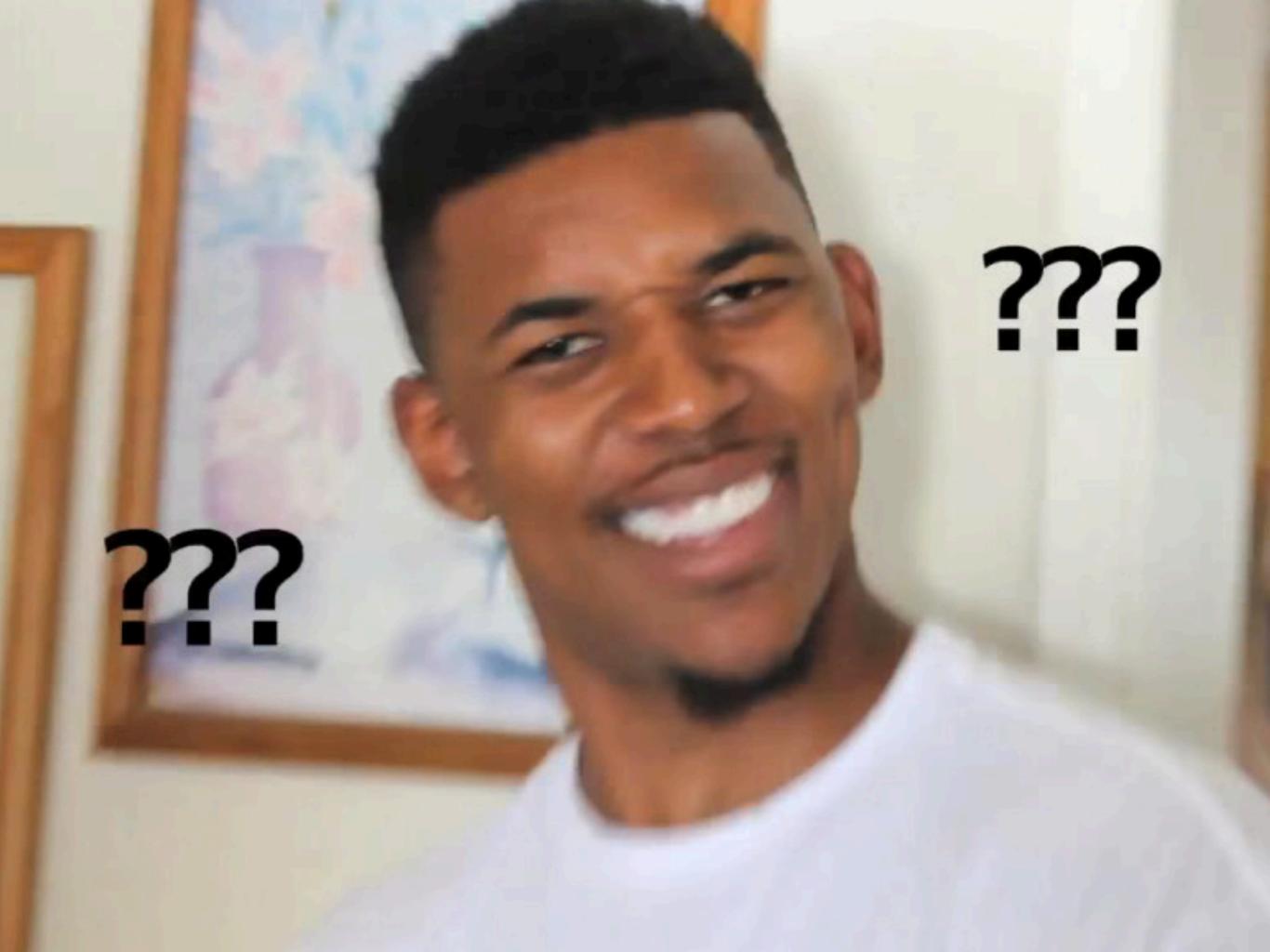
網頁設計 > 互動設計 > 前端工程 > 網站工程

alex@yacoding.com



給初心者的

演算法解析報告



程式一資料結構+演算法 PROGRAM DATA STRUCTURE ALGORITHM

資料結構

- ▶ 資料類型
 - * 原始資料類型 (Primitive Data Type)
 - * 參考資料類型 (Reference Data Type)
- ▶ 資料管理
 - *物件(Object)
 - * 陣列 (Array)

演算法 = 領域知識 + 邏輯 ALGORITHM DOMAIN KNOWHOW LOGIC

演算法

- ▶ 演算法特性
 - *輸入與輸出 (Input & Output)
 - * 有限且正確 (Finiteness & Correctness)
 - *明確且有效 (Definiteness & Effectiveness)
- ▶ 演算法表示
 - * 流程圖 (Flow Chart)

演算法

- ▶ 演算法複雜度
 - * 空間複雜度 (Space Complexity)
 - * 時間複雜度 (Time Complexity)
- ▶ 演算法評估與優化
 - * Big O Notation





常用種類

- ▶ 遞增法 (Incremental Method)
 - * 依照步驟, 化整為零
- ▶ 記憶法 (Memoization)
 - * 記錄結果,有備無患
- ▶ 枚舉法 (Enumeration)
 - * 綜觀全場,一網打盡

常用種類

- ▶ 遞迴法 (Recursive Method)
 - * 自給自足,步步進逼
- ▶ 分治法 (Divide and Conquer)
 - * 分析拆解,各個擊破
- ▶ 貪婪法 (Greedy Method)
 - * 擬定原則,擇優執行



範例練習

- 雞兔同籠
 - *輸入N個頭,M隻腳
 - * 輸出共有幾隻雞,幾隻兔
- ▶ 時間轉換
 - * 輸入 N 秒
 - * 輸出轉換結果為幾小時幾分幾秒

範例練習

- ▶ 連續數字和
 - * 輸入 N,輸出 1~N 的連續數字和
- FizzBuzz
 - *輸入N,輸出1~N的陣列
 - * 3的倍數改為 Fizz, 5的倍數改為 Buzz
 - * 15的倍數改為 FizzBuzz

範例練習

- ▶ 費氏數列
 - * 輸入 N
 - * 輸出費氏數列值
- ▶ 找錢問題
 - *輸入N元
 - * 依照特定單位陣列輸出找零組合與數量



Q&A