

Backend

1. 列出你開發時常用的 Software/Tools/SaaS 等。(e.g. Mac/Ubuntu, VS Code/Vim, Gitlab, AWS EC2...)
2. 請描述一位Engineer如何從頭開始開發一個新功能，並最終將其部署到生產環境中。請涵蓋整個開發生命週期。您可以提及使用的tech stack、開發工具等，以確保最終交付高品質且穩定的功能。
3. 您負責設計一個分散式，High Available的系統，以應對未來可能的高流量需求。這個系統需要支持數以萬計的客戶，大量的 API 請求。請提出您的設計方案有哪些面向需要考慮，包括所使用的工具和雲端服務，以確保系統的穩定運行。（畫圖說明）
4. 今天要在分散式系統中實現一個限時競標拍賣功能，需顯示最新價格、下標更新以及最終的成交，請使用Golang撰寫一個簡單的範例，重點考慮下標時可能出現的競爭（Race Condition）情境。（可以不用寫出完整的程式碼）
5. 請闡述您之所以有意願面試這個職務的動機，以及您對於這份工作的期望和自我期許。