

# Software Engineering

## HW7 topic1

CSIE 4-B 110502567 蔡淵丞

在專案剛開始的階段，要想把所有的軟體需求一一釐清其實是很困難的。需求往往會隨著時間推移或使用者的認識加深而發生變化，有時候甚至連使用者自己也還不完全確定需要什麼。所以，一開始並不需要過分追求「完整而無遺漏」的需求定義。而是應該採取一些循序漸進的方式，隨著專案的發展逐步將需求明確化。為了讓需求變得更清晰，首先可以從頻繁的需求分析和溝通開始。和客戶或使用者保持緊密的聯繫非常重要。定期召開需求評審會議，這樣使用者有機會針對功能提出反饋，確保專案的方向和他們的需求一致。

此外，採用「漸進式需求收集」的方式也非常有效。簡單來說，就是先從整體概念和主要需求入手，隨著開發逐步細化每個細節。這個過程可以搭配撰寫需求文件或製作設計原型，幫助使用者在具體的介面或流程上進行檢視，從而更準確地反饋自己的需求。敏捷開發方法對於需求不穩定的專案來說也是一種實用的方式。最後，建立變更控制流程也很重要。透過正式的變更流程來評估每次需求調整的影響，既可以管理需求變動，又不會讓專案在面對變化時顯得手足無措。這些步驟都是為了在需求不穩定的情況下，讓專案更有條理地向前推進。

(部分使用語言模型生成)