

第1次作業-作業-HW1

學號：1234567

姓名：王小明

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2022/10/12

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

說明內容

1. 為何需要系統分析？

答案：

因為軟體與生活周遭相關而軟體出現最多問題的環節通常多數在系統分析設計階段不良所引起，這些錯誤包含：(1)使用者對於需求無法明確說明、(2)環境變動太快導致經常更動需求與(3)發展出來的產品品質不良而造成嚴重錯誤。在(3)中又可分為：(3-1)開發人員專案管理不良、(3-2)不瞭解正確發展方法以及(3-3)成本估算過低的問題。

綜合上述說明得知，**若軟體在開發時未進行系統開發階段或於系統分析設計時有模糊不清議題，都會導致軟體出現問題**，進而影響個體於各種情況(e.g., 付款)的正確性與便捷性。

2. 請參閱課本或是投影片後，請結合課本與課外自行查閱資料，說明軟體發展程序有哪兩種且其各代表為何種運作方式及其特點？

答案：

軟體發展程序可分為(1)規範式程序(prescriptive process)與(2)敏捷式程序(agile process)。其各自特性如下所示：

1. 規範式程序：

- 又稱計畫驅動程序(plan-driven process)
- 將軟體發展分為幾個階段進行，每一個階段要完成的工作必須事先仔細定義好
- 上個階段執行完之後才執行下一個階段工作
- 每一階段完成後必須得到使用者的確認
- E.g., 瀑布式軟體發展程序

2. 敏捷式程序

- 又稱適應性程序(adaptive process)
- 強調在能夠快速回應使用者的需求改變與環境的變化，採用了反覆與漸增式的發展方法
- 強調專案的快速回應能力，需遵守一組「原則」，此原則包含「增量規劃」、「小版本發行」、「測試驅動」、「重構」與「配對程式發展」。
- E.g., 統一程序或是SCRUM

個人認為完成作業須具備觀念

(略)