answer.md 2023/3/3

第1次作業-作業-HW1

學號:110111218 姓名:翁大富

作業撰寫時間:150 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期: 2023/3/3

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: 系統分析是一種重要的方法,可以用於研究和改進各種類型的系統,包括信息系統、業務系統、生產系統等等。它可以幫助我們理解系統的組成部分和它們之間的相互作用,進而識別系統的問題和潛在風險,為改進和優化系統提供有價值的信息和建議。

系統分析可以幫助我們:

1.識別問題和需求:通過調查和分析系統的當前狀態和性能,可以識別出問題和潛在的改進機會。

2.理解流程和關係:通過建立系統的模型和流程圖,可以地理解系統中各個組成部分之間的關係和作用。

3.指導決策:通過對系統進行詳細的分析和建模·可以為決策者提供更多的信息和數據·幫助他們做出更明智的決策。

4.優化系統性能:通過識別問題和改進機會,可以提出各種改進措施,以優化系統的性能和效率。

5.減少風險:通過分析系統中的潛在風險和脆弱點,可以提出針對性的解決方案,降低系統出現故障和問題的 風險。

系統分析是一種非常有用的方法,可以幫助我們地理解和改進各種類型的系統,提高系統的性能和效率,從而 為企業和組織帶來更多的利益和效益。

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: 1.瀑布模型 瀑布模型是一種傳統的軟件開發過程模型,通常被用於較大型的軟件開發項目。其過程是線性的,每個階段的輸出是下一個階段的輸入,依次進行。需求分析:分析用戶需求和系統規格說明書,制定軟件開發的詳細計劃和要求。 設計:根據需求分析階段的結果,設計軟件系統的體系結構和各個模塊的詳細設計。 編碼:根據設計階段的結果,實現軟件系統的各個功能模塊。 測試:對開發完成的軟件系統進行各種測試,以確保其功能和性能符合規格說明書中的要求。 部署:將測試通過的軟件系統安裝到客戶機上,並進行系統的驗收測試。 維護:維護軟件系統的運行狀態,對軟件進行改進和優化。

2.敏捷開發模型 敏捷開發模型是一種適應變化、以人為本的軟件開發過程模型,強調在開發過程中不斷 反饋和調整,以滿足客戶的需求和期望。計劃階段:根據客戶的需求和期望,制定軟件開發的計劃和優 answer.md 2023/3/3

先級。 分析和設計階段:以用戶故事為基礎‧設計軟件系統的各個功能模塊和交互流程。 實現階段:根據設計階段的結果.實現軟件系統的各個功能模塊。 測試階段:對開發完成的軟件系統進行各種測試.以確保其功能和性能符合客戶的需求和期望。 發布和維護階段:將測試通過的軟件系統交付給客戶,並進行後續維護和改進。

個人認為完成作業須具備觀念

開始寫說明·需要說明本次作業個人覺得需學會那些觀念·亦可作為學習筆記使用 (需寫成文章·需最少50字·並且文內不得有你、我、他三種文字) 這次作業的問題學習到了系統分析可以幫助在下解決許多問題·並且方便許多·軟體發展程序分為兩種·瀑布跟敏捷開發·軟體發展程序分為兩種·瀑布跟敏捷開發·看了網路資料·了解到這些模型。