



Test Project

IT Software Solution for Business

Session 4

Submitted by: Independent Test Project Design Team

介紹

首爾住宿是第一個也是唯一一個允許來自世界各地的國際旅行者在首爾租用最好的房屋、莊園或公寓的平台。

在本次會議中，測試項目設計師正在尋找一個新項目的設計，以補充首爾住宿。

內容

該測試項目提案包含以下文檔/文件：

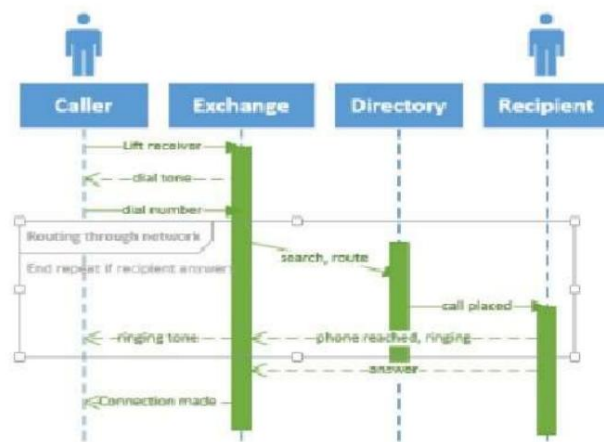
- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. WSC2022_TP09_S4_EN.pdf | 2. (第 4 節說明) |
| 第 4 節-附件.pdf | 3. (新項目要求的功能) |
| WSC2022_TP09_SX_EN.pdf | (之前圖表任務中的會話 X) |

項目和任務描述

在開發測試項目時，請確保可交付成果符合首爾住宿不同部門製定的基本準則：

- 在整個開發過程中使用所提供的風格指南應該保持一致。
- 在適用的情況下，使用代碼中的註釋使代碼更具程序員可讀性。
- 所有提交的材料均應使用有效且正確的命名約定。
- 時間管理對於任何項目的成功都至關重要，因此期望所有可交付成果都能完成並在交付後投入使用。

給參賽者的指示



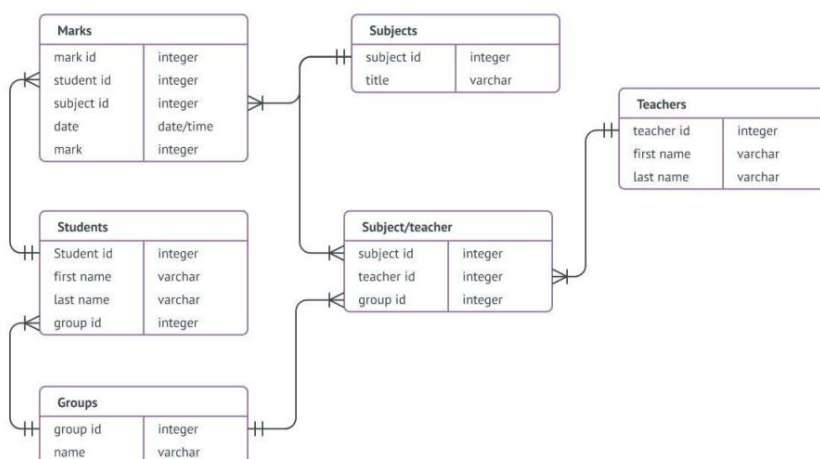
4.1 創建序列圖 序列圖或系統序列圖

(SSD)顯示了軟件工程領域中按時間順序排列的流程交互。它描述了所涉及的流程以及執行功能所需的流程之間交換的消息序列。

項目設計師選擇了首爾住宿項目中的一個部分來完成這項任務。您需要為所提供的部分提供一個序列圖，以顯示元素隨時間的交互情況。它們根據對象（水平）和時間（垂直）組織：

- 物體尺寸：
 - 橫軸顯示參與交互的元素
 - 按照慣例，參與操作的對象按照獲取時間從左到右排列消息序列中的一部分。
- 時間維度：
 - 垂直軸代表頁面下方的時間進程（或進度）。

請包含所有必需的符號，包括生命線符號、激活欄、消息箭頭和註釋。



4.2 提供數據庫圖實體關係圖 (ERD) 是一種圖表，可讓

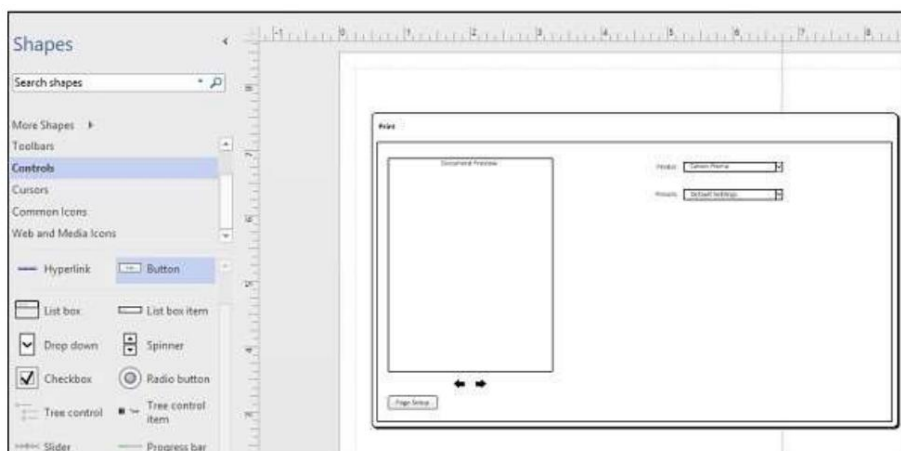
您了解不同實體（例如人員、客戶或其他對象）在應用程序或數據庫中如何相互關聯。

它們是在設計新系統時創建的，以便開發團隊可以了解如何構建數據庫。它們還可以在現有系統上創建，以幫助團隊了解系統的工作原理並查找和解決任何問題。

設計師為您提供了一份名為“Session 4-Attachment.pdf”的文檔，其中包含了他們對即將進行的項目的要求。閱讀並分析文檔及其應用後，您需要提供整個系統的數據庫圖。上面繪製了所請求的圖表的示例。該圖需要提供以下參數：

- 實體：
 - 表名稱。
 - 字段名稱。
 - 字段類型。

- 所使用的表之間的關係：
 - 關係路徑（通過使用連接線）。 · 基數（通過使用連接線上的指示器）。

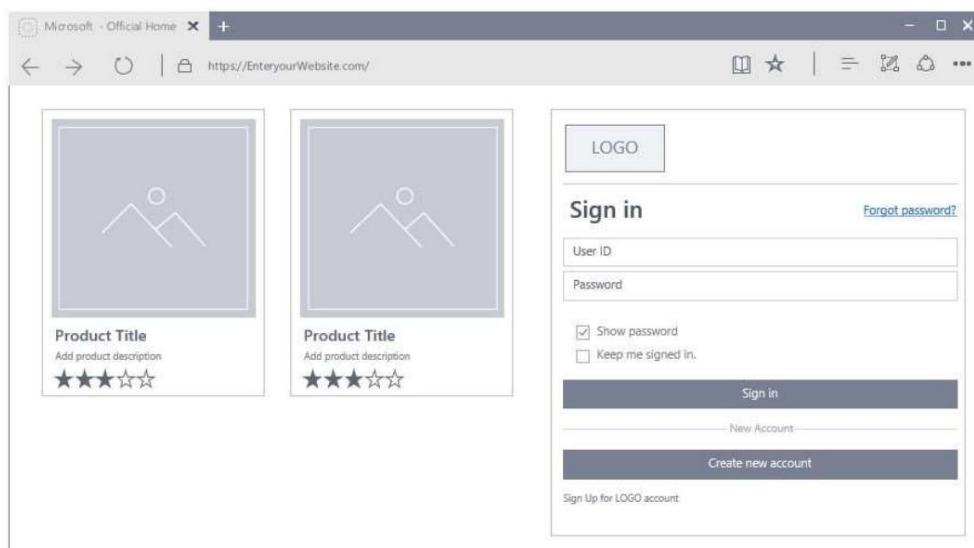


4.4 使用桌面界面線框圖設計軟件原型這裡要求您使用線框圖提供所需表格的詳細描述。

我們為您提供了一個示例線框圖供您建模。您可以在“Session 4-Attachment.pdf”文件的可交付成果部分找到此任務的部分描述。

以下是一些所需的詳細信息：

- 數字設計中的線框是一種視覺指南或頁面示意圖，去除了印刷風格、顏色、圖形和交互元素，並代表設計過程中的特定點。其目的是展示描述功能、行為和內容優先級的頁面級佈局思想。
- 該應用程序位於Windows 桌面平台上。
- 應包含所有必填字段，以使其發揮作用。
- 建議使用對話框作為容器。
- 需要有清晰標記的按鈕和控件。
- 必須正確使用分離器和指示器。
- 充分利用輸入字段（下拉列表框和列表框）至關重要。



4.5 使用 Web 界面線框進行軟件原型設計 網站線框，也稱為頁面原理圖或屏幕藍圖，

是代表網站骨架的視覺指南。您可以在文件“Session 4-Attachment.pdf”的可交付成果部分找到此任務的部分描述。

網站的骨架規劃可以分為三個部分：信息設計、導航設計和界面設計。頁面佈局是這些組件聚集在一起的地方，而線框圖則是描述這些組件之間的關係。

- 信息設計是信息的呈現。信息的放置和優先級排序，以促進理解。信息設計是用戶體驗設計的一個領域，旨在有效地顯示信息以實現清晰的溝通。對於網站，信息元素的排列方式應反映用戶的目標和任務。
- 導航系統提供一組屏幕元素，允許用戶在網站中逐頁移動。導航設計應傳達其包含的鏈接之間的關係，以便用戶了解他們用於導航網站的選項。通常，網站包含多個導航系統，例如全局導航、本地導航、補充導航、上下文導航和禮貌導航。
- 用戶界面設計包括選擇和排列界面元素以使用戶能夠與系統的功能。目標是盡可能提高可用性和效率。界面設計中常見的元素有操作按鈕、文本字段、複選框、單選按鈕和下拉菜單。

交付成果將由專業的專家團隊根據上述組成部分進行判斷，以確保其具有有意義的組成。

4.2 創建 PowerPoint 演示文稿

項目設計師還要求提交新項目提案。演示的主題是需要由下一個開發團隊開發的應用程序。

該部門的案例研究已經提供，作為另一項任務的一部分，您被要求根據您對研究的分析繪製圖表。您可以重複使用在之前的任務中創建的圖表。

您還可以在本次會議中使用 MS Visio 製作的線框圖或其他工具來定義您想要完成的操作。

此外，您可以使用以 pdf 文件形式提供給您的這份文檔作為您的演示文稿應如何進行的參考。

是結構化的。您需要展示您在時間管理和組織方面的技能，並展示您在給定的五分鐘時間內所創造的內容。

您的演示文稿中可以使用以下項目：

- 技術圖（ERD、序列圖） · 作為此任務的一部分生成的表格和報告的線框圖。
- 文件 “Session 4-Attachment.pdf”中的文本。
- 其他視覺輔助工具和元素。