



Test Project

IT Software Solution for Business

Session 6

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。

項目設計者要求為區域經理提供管理界面和儀表板。他們將使用該系統來監控用戶活動並使用報告功能來嘗試改善用戶體驗。

在本次會議中，項目設計者要求提供一個桌面應用程序，並將為您提供原理圖和初始所需數據。

內容

該測試項目提案包含以下文檔/文件：

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. WSC2022_TP09_S6_EN.pdf | 2. (第 6 節說明) |
| Session6-MySQL.sql | 3. (用於為 MySQL 創建包含數據的表的 SQL 腳本) |
| Session6-MsSQL.sql | (用於創建包含 Microsoft SQL 數據表的 SQL 腳本) |

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項目設計者制定的基本準則：

- 在整個開發過程中使用所提供的風格指南應該保持一致。
- 所有必需的軟件模塊必須具有符合預期的適用且有用的驗證和錯誤消息。
- 行業。
- 如果列表或表格中的記錄數無法輕鬆容納表單區域，請提供滾動條。隱藏滾動條如果所有內容都能顯示在指定區域。
- 事實上的標準、符合ISO 的日期格式是YYYY-MM-DD，該任務將在適用的情況下使用該格式。
- 如果適用，請在代碼中使用註釋以使代碼更易於程序員閱讀。
- 所有提交的材料均應使用有效且正確的命名約定。
- 任何表單或報告一旦創建就應顯示在屏幕中央。
- 當某個表單或對話處於焦點狀態時，需要暫停對其他表單的操作。
- “刪除”和“取消”按鈕的標題必須為首爾紅色，以幫助解決意外事故並排隊。

與品牌風格。

- 當使用顏色來區分行或記錄時，屏幕上需要有明顯的說明：他們所代表的意義。
- 作為本文檔一部分提供的線框圖僅是建議，生成的解決方案確實不必以任何方式反映所呈現的內容。
- 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

6.1 創建數據庫在您所需的

RDBMS 平台 (MySQL 或 Microsoft SQL Server)中創建名為 “Session6”的數據庫。這將是您在本次會議中使用的主要且唯一的數據庫。

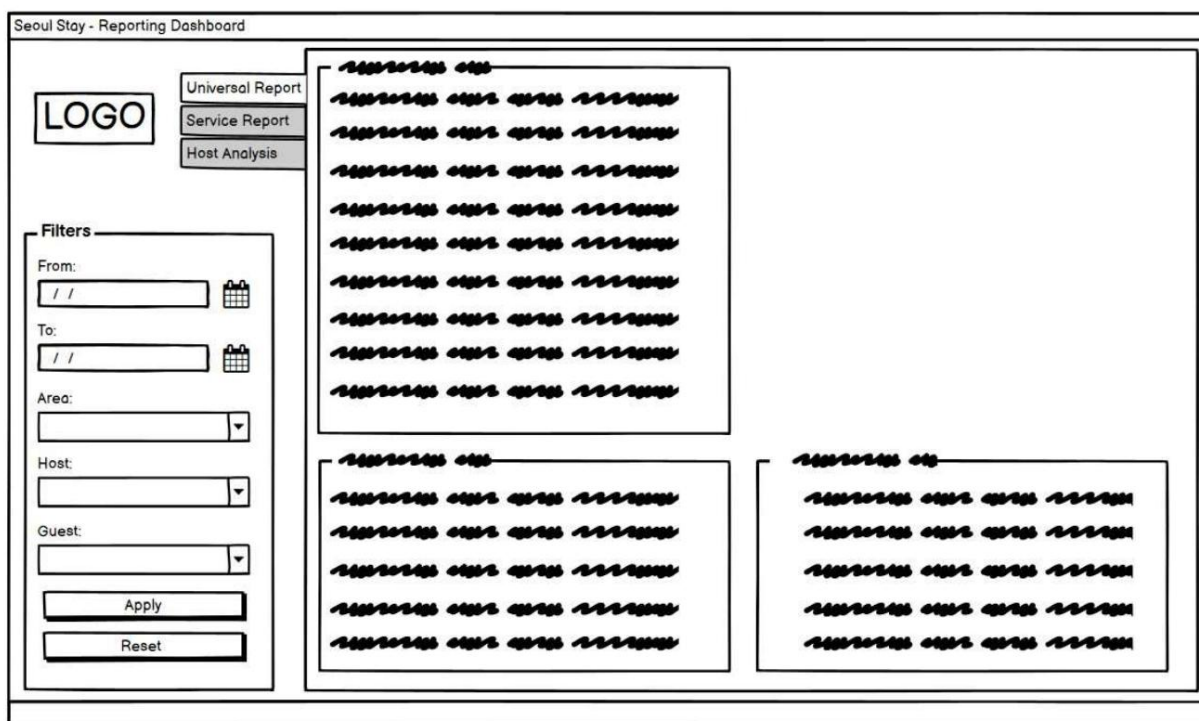
6.2 導入數據庫結構根據您首選的 RDBMS

平台，可以使用 SQL 腳本。所述腳本由完成所需任務所需的數據庫結構和數據組成。數據需要導入到創建的數據庫中

本次會議名為 “Session6”。

根據設計者的指示，為本節提供的數據庫結構不能更改。這適用於刪除表、添加或刪除表上的任何字段或其數據類型的更改。

注意：數據庫表和字段詳細信息只會在正式測試項目中提供。



The dashboard is titled "Seoul Stay - Reporting Dashboard". It features a top navigation bar with three tabs: "Universal Report", "Service Report", and "Host Analysis". On the left, there is a "Filters" section with the following fields: "From:" (date input), "To:" (date input), "Area:" (dropdown), "Host:" (dropdown), and "Guest:" (dropdown). Below these are "Apply" and "Reset" buttons. The main content area contains three large rectangular boxes, each filled with a repeating pattern of the text "Seoul Stay" in a stylized font.

6.3 報告儀表板這是打開軟

件時的初始形式。用戶將有兩個小部分可供使用，如下所述：

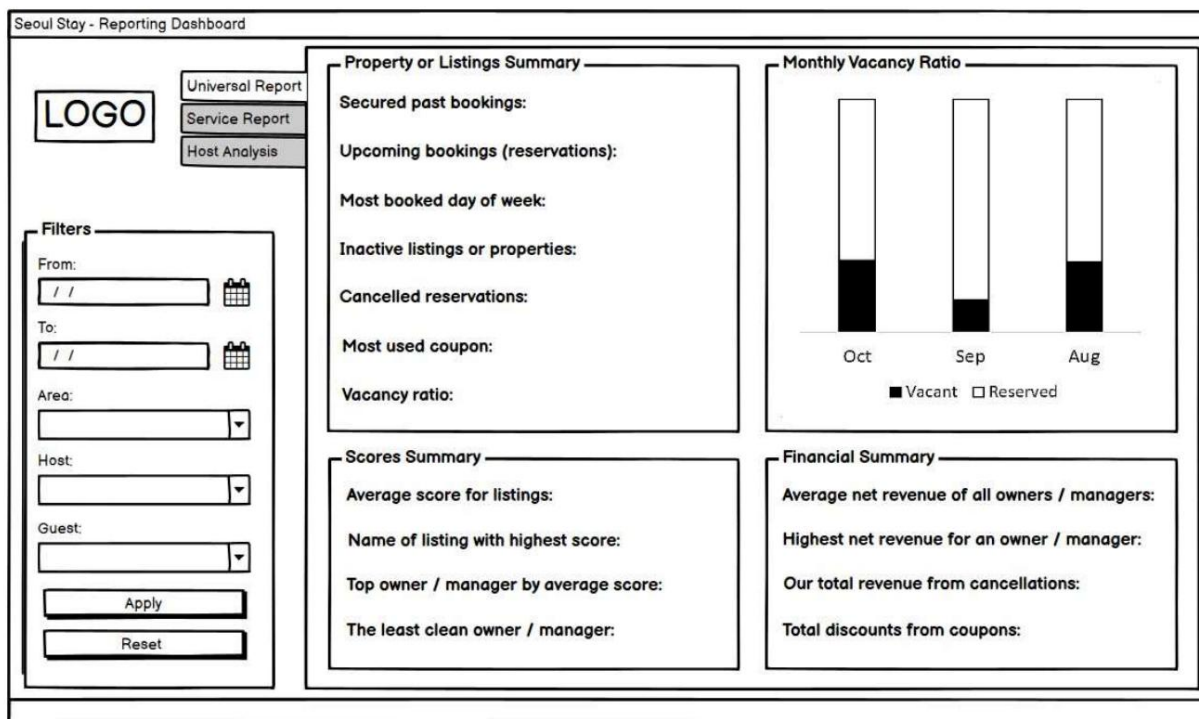
- 過濾器段由以下字段組成：

- 將報告的開始日期和結束日期放在單獨的字段中，並可以從日期中選擇它們選擇器。
- 可用區域或郊區的地名作為升序排序的下拉列表。這僅適用於結果與數據庫的“區域”表有直接關係的情況，否則應忽略它。
- 將主機的全名（名字 + 姓氏）放在下拉列表中，這些主機是系統中已註冊至少一個屬性或列表的用戶。該列表應根據名字升序排序。
- 將系統中已預訂房產或房源或購買服務的用戶的全名（名字 + 姓氏）放在下拉列表中。該清單應按照財產儲備數量降序排列。

- 放置一個應用按鈕，更新內容段上的報告以反映過濾器中的更改部分。
- 放置一個重置按鈕，其中過濾器段的所有字段均設置為空白，並且報告段為已更新為未應用任何過濾器。默認情況下，所有過濾器都設置為空白。

- 報告部分由以下部分（選項卡）組成：

- 通用報告作為第 6.4 節中記錄的初始報告。
- 第 6.5 節中記錄的服務報告。
- 宿主分析，如第 6.6 節所述。



6.4 通用報告此屏幕

涵蓋了集中於系統提供的四種功能的完整摘要。我們先來看看需要表達的一些定義：

- **安全預訂** :指日期早於當前系統日期 (包括系統日期)且未標記為已取消的預訂。因為這些都是過去的，所以無法取消，並且被視為已擔保，這意味著預訂在租戶參加預訂時完成。
- **預訂佣金** :根據與預訂相關的取消政策，“佣金”字段可用於查找系統收取的百分比值（從付款中扣除）。
- **取消佣金** :如果取消，系統將計算當前日期與預訂開始日期之間的天數。然後將該數字與罰款費用相匹配，這將導致取消罰款。罰金位於“CancellationRefundFees”表的“PenaltyPercentage”中，並根據取消政策與預訂相關聯。不用說，一旦計算出取消罰金，預訂所支付的剩餘費用將被退還。系統收取取消罰款的50%作為取消佣金，其餘部分作為淨額返還給業主/管理者

收入。

- **物業的淨收入** :這是通過將客人或租戶支付的總付款相加來計算的。
預訂並從中減去預訂佣金和優惠券折扣。扣除佣金後的取消罰款也計入淨收入。

此屏幕上的報告分為 4 個部分，如下所述：

· 財產或列表摘要：

- 擔保預訂：已完成的擔保預訂的總和。
- 即將預訂 (reservations)：當前系統日期之後仍可預訂的預訂數量
- 取消。
- 一周中預訂最多的一天：一周中預訂最多的一天（週六、週日……）（不能是取消)預訂。
- 未激活的房源或房產：沒有任何可用的房產數量（未設定價格）系統中的任何日期）。
- 取消的預訂：已預訂然後取消的預訂數量。
- 最常使用的優惠券：在未預訂的預訂中最常使用的優惠券名稱。
- 取消。如果找到多個優惠券，優惠券之間應以逗號分隔。
- 空置率：酒店未預訂或取消的天數與可用天數（已設定價格）的總天數之比。取消後再次保留的房源不應被視為空置。


· 分數總結：

- 房源平均分：評分為 2 的房產或房源的平均分
- 小數位。
- 得分最高的房源名稱：獲得最高平均分的房產或房源名稱
- 系統中的分數。
- 平均得分最高的所有者/經理：平均得分最高的所有者/經理的全名
- 他們的財產。如果要顯示多條記錄，請用逗號分隔它們。
- 最不干淨的業主/經理：清潔度得分最低的業主/經理的全名
- 系統。如果要顯示多條記錄，請用逗號分隔它們。
- 每月空置率：該部分由一個圖表組成，顯示從當前系統日期起最近 3 個月內，每月空置房產或房源（無活躍預訂的房源）與系統中已預訂房產的比例。如果指定結束日期 (to) 作為過濾器，它將用於替換圖表的當前系統日期。

· 財務摘要：

- 所有所有者/管理者的平均淨收入：所有所有者/管理者在系統上獲得的淨收入的平均值。
- 所有者/經理的最高淨收入：從系統中獲得最多收入的所有者/經理的全名。
- 我們的取消預訂總收入：系統迄今為止從取消預訂中獲得的總收入。
- 優惠券折扣總額：已使用優惠券扣除的總金額
- 在安全且有效（無取消）的保留財產或清單上。

Seoul Stay - Reporting Dashboard





Universal Report
Service Report
Host Analysis

Addon Services

Number of purchased services:
Most booked service:

Total revenue from service reservations:

Filters

From: 
To: 
Area:
Host:
Guest:


	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
City tours												
Attraction tickets												
Transfer services												
Catering services												
Safety box												

6.5 服務報告本節






報告插件服務的狀態和摘要。以下是本報告中需要包含的內容：

- 購買的服務數量：已預訂和購買且已註明日期的服務總數
當前系統日期之前。
- 服務預訂總收入：服務銷售的總收入減去所有折扣。
- 預訂最多的服務：預訂最多的服務基於其服務的人數（不包括任何取消）。如果要顯示多條記錄，請用逗號分隔它們。
- 表示服務可用性的圖表：該圖表顯示一年中每個月不同服務類別（服務類型）的可用性。默認情況下，當前系統日期用於確定報告的年份。如果過濾器部分的結束日期（至）設置為不同年份的日期，則為報告選擇該年份。代表每種服務類型可用的月份的單元格或區域採用不同的顏色（白色表示不可用，使用任何其他顏色表示可用月份）以將其與其他月份區分開。如果同時設置了開始日期和結束日期過濾器，則僅應分析所選日期內的框並以不同的顏色著色，而應顯示一年中的其餘時間，但保留空白（月份名稱沒有標題）。

Seoul Stay - Reporting Dashboard



Universal Report
 Service Report
 Host Analysis

Filters
 From: 
 To: 
 Area: 
 Host: 
 Guest: 

ID	Full Name	Total Revenue	Net Revenue	Remaining Balance	Last Withdrawal
11	Giacomo Guilizzoni	\$900	\$820	\$470	09/02/2022
16	Mariah MacLachlan	\$410	\$400	\$400	
21	Mahdi Jokar	\$250	\$210	\$35	01/01/2022
19	Valerie Liberty	\$47	\$40	\$0	09/10/2022

Transaction detail for Mahdi Jokar

Date	Amount	Commission	Description
09/02/2022	\$50	\$7	Reserve RED 1 from 02/02/2022-02/03/2022
09/02/2022	\$95	\$13	Cancel Reserve RED 1 from 03/12/2022-03/15/2022
09/02/2022	\$105	\$20	Reserve RED 1 from 03/12/2022-02/17/2022

6.6 主機分析管理層

需要能夠查看和監控系統上的所有者/管理者的性能。本節所需的功能如下所述：

- 放置一個包含所有所有者/管理者的網格或列表。每個的以下信息

業主應包括：

- “用戶”表中所有者/管理者的用戶 ID。
- 全名由名字和姓氏組成。
- 總收入：

為預訂每位業主/經理的房源和財產而支付的總費用。全部

折扣不應被視為收入。

- 淨收入：業主支付預訂收入的一部分作為佣金。淨收入是
支付佣金後的總收入金額。這包括之後取消罰款的收入
取消佣金。

- 餘額：所有者/管理者可以提取資金。這些付款在交易表的“TransactionTypeID”上標記為類型 2。剩餘餘額是所有權/管理者扣除之前提款後的
淨收入。
- 最後提款：這是業主最後一次提款並收到付款的日期。

- 從上面提供的列表中選擇一位所有者/管理者後，客戶可以查看與其相關的所有交易。該數據顯示在列表/網格視圖或類似的以下字
段中：

- 交易日期。
- 每筆交易的金額，即預訂支付的總金額減去任何折扣
給訪客。如果取消，根據取消政策，取消財產的金額將被視為本文件第 6.4 條規定的金額。

- 佣金是向業主/經理收取的預訂費用。如果取消，請參閱第 6.4 節了解收取的取消佣金。
- 交易描述包括房源或房產的名稱以及日期和持續時間的預訂。