**Department of Information and Technology**

**(CW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ITP4503** | **Internet & Multimedia Applications Development**  **(2023-2024)** |

**Assignment Cover Sheet**

This assignment is submitted to : Leon

|  |  |
| --- | --- |
| **Number of students in the assignment group :** | **2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Assignment group no. :**  **( assigned by the lecturer *if any*)** | **24** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Course** | **Group** | **Full Name** | **Work Contribution (%) \*\*** |
|  | IT114105 | 1B | Tse Man Fung | 50 |
|  | IT114105 | 1B | Chung Chun Kit | 50 |

\*\* The **Work Contribution** value will determine the mark a student can score in this assignment. The total should be **100%** for the whole group.

Table of Contents

[1. Briefly explain how a centralized management system could help the company to promote sales and increase profit. 3](#_Toc172674280)

[2. Software version 4](#_Toc172674281)

[3. Database design 5](#_Toc172674282)

[3.1. ERD 5](#_Toc172674283)

[3.2. Data dictionary 5](#_Toc172674284)

[4. Screen Cap 8](#_Toc172674285)

[4.1. Login 8](#_Toc172674286)

[4.2. Dealer 8](#_Toc172674287)

[4.2.1. Search item 8](#_Toc172674288)

[4.2.2. list view 9](#_Toc172674289)

[4.2.3. Show detail 10](#_Toc172674290)

[4.2.4. Cart 11](#_Toc172674291)

[4.2.5. Checkout 11](#_Toc172674292)

[4.2.6. View Order 12](#_Toc172674293)

[4.2.7. Order Detail 13](#_Toc172674294)

[4.2.8. Delete Order 14](#_Toc172674295)

[4.2.9. Dealer Information 14](#_Toc172674296)

[4.2.10. Edit Information 15](#_Toc172674297)

[4.2.11. Reset Password 15](#_Toc172674298)

[4.3. Sale Manager 16](#_Toc172674299)

[4.3.1. View Item 16](#_Toc172674300)

[4.3.2. View Order 17](#_Toc172674301)

[4.3.3. View Report Condition 17](#_Toc172674302)

[4.3.4. Item Report 19](#_Toc172674303)

[4.3.5. Add New Spare 24](#_Toc172674304)

[4.3.6. View Order Detail 24](#_Toc172674305)

[4.3.7. View dealer information 26](#_Toc172674306)

[4.4. Python API 26](#_Toc172674307)

[4.4.1. http://127.0.0.1:8080/ship\_cost\_api/special/200 26](#_Toc172674308)

[4.4.2. http://127.0.0.1:8080/ship\_cost\_api/quantity/1 26](#_Toc172674309)

[4.4.3. http://127.0.0.1:8080/ship\_cost\_api/quantity/3 26](#_Toc172674310)

[4.4.4. http://127.0.0.1:8080/ship\_cost\_api/ quantity/40 27](#_Toc172674311)

[4.4.5. http://127.0.0.1:8080/ship\_cost\_api/weight/0.5 27](#_Toc172674312)

[4.4.6. http://127.0.0.1:8080/ship\_cost\_api/weight/4 27](#_Toc172674313)

[4.4.7. http://127.0.0.1:8080/ship\_cost\_api/weight/80 27](#_Toc172674314)

[5. Reference 28](#_Toc172674315)

# Briefly explain how a centralized management system could help the company to promote sales and increase profit.

Centralized management systems (CMS) can significantly improve a company's operational efficiency. Maintaining labor data in spreadsheets is often tedious and time-consuming, leading to a higher rate of errors. In contrast, a CMS eliminates manual data entry and processing by sourcing data directly from the system's database. This automation reduces the risk of poor decision-making and allows more time to react to changes in real-time.

Centralized data storage ensures data standardization and consistency, allowing information to be managed and shared uniformly across internal systems and multiple offices. With everyone looking at the same data, there is a unified understanding and improved collaboration. Staff can process data more efficiently and in less time, enhancing overall productivity.

In terms of data security, a CMS provides tiered access levels, ensuring that users can only access information with the appropriate permissions. This security measure protects sensitive information and maintains data integrity.

The benefits of a CMS enable companies to make faster, more informed decisions, leading to more responsive marketing and sales strategies. By reducing operating costs, a CMS directly contributes to increased profitability. Over the long term, it simplifies software upgrades and enhances system scalability. For users, a more efficient and convenient system improves the user experience and increases customer loyalty.

Without a CMS, orders could be missed, inaccurate, or incorrect. Repeated negative experiences, or even a single mistake, can lead to a negative perception of the business, making it easier for competitors to lure away customers.

Additionally, eliminating manual processes reduces human error. A CMS can provide real-time reports for analysis, further supporting data-driven decision-making and continuous improvement.

# Software version

|  |  |
| --- | --- |
| Software | version |
| PHP | 8.2.18 |
| MySQL | 8.3.0 |
| Python | 3.12.4 |
| WampServer | 3.2.6.1 64Bit |

# Database design

## ERD

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 軟體 的圖片

自動產生的描述

refer to <https://dbdiagram.io/d/DSMDB-6643654e9e85a46d55d25f89>

## Data dictionary

| Table | Column | DataType | Remark |
| --- | --- | --- | --- |
| user | userID | integer(10) | Primary Key, Auto Increment |
| LoginName | varchar(100) | Unique, Not Null |
| password | char(65) | Not Null, encrypt by sha256 and add 0 to first |
| salesManagerID | integer(10) | Foreign Key |
| dealerID | integer(10) | Foreign Key |
| dealer | dealerID | integer(10) | Primary Key, Auto Increment |
| dealerName | varchar(100) | Unique, Not Null |
| contactName | varchar(100) | Not Null |
| contactNumber | varchar(30) | Not Null |
| faxNumber | varchar(30) | Not Null |
| deliveryAddress | varchar(255) | Not Null |
| cart | userID | integer(10) | Primary Key, Foreign Key |
| sparePartNum | char(6) | Primary Key, Foreign Key |
| qty | integer(10) |  |
| saleManager | salesManagerID | integer(10) | Primary Key, Auto Increment |
| managerName | varchar(100) | Unique, Not Null |
| contactName | varchar(100) | Not Null |
| contactNumber | varchar(30) | Not Null |
| order | orderID | integer(10) | Primary Key, Auto Increment, should be generated automatically |
| orderDateTime | datetime | Not Null |
| deliveryAddress | varchar(255) | Not Null |
| deliveryDate | date | Default Null |
| salesManagerID | integer(10) | Foreign Key |
| dealerID | integer(10) | Not Null, Foreign Key |
| orderItemNumber | integer(10) | Not Null |
| TotalAmount | decimal(10,2) | Not Null |
| shipCost | decimal(10,2) | Not Null |
| isPaid | Bit(1) | Not Null, Default 0 |
| state | char(1) | Not Null, Default 'C',  C = Create Order,  A = Accepted,  R = Rejected,  T = In Transmit,  U = Unavailable,  F = Finished |
| spare | sparePartNum | char(6) | Primary Key |
| category | ENUM ('A', 'B', 'C', 'D') | Not Null |
| sparePartName | varchar(255) | Not Null |
| sparePartImage | varchar(100) | URL, Not Null |
| sparePartDescription | text | Not Null |
| weight | double | Not Null |
| price | decimal(10,2) | Not Null |
| state | char(1) | Not Null, Default 'N',  N = Normal,  D = Delete |
| spareQty | sparePartNum | char(6) | Primary Key, Foreign Key |
| stockItemQty | integer(10) | Not Null |
| orderSpare | sparePartNum | char(6) | Primary Key, Foreign Key |
| orderID | integer(10) | Primary Key, Foreign Key |
| orderQty | integer(10) | Not Null |
| sparePartOrderPrice | decimal(10,2) | Not Null |

# Screen Cap

## Login

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

## Dealer

### Search item

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 網頁 的圖片

自動產生的描述

### list view

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

#### Searching with key word

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 網頁 的圖片

自動產生的描述

### Show detail

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 電腦, 軟體 的圖片

自動產生的描述

### Cart

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### Checkout

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

When items more than 30 or over weight

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### View Order

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### Order Detail

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

#### When click “Pay by FPS”

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

### Delete Order

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### Dealer Information

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### Edit Information

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### Reset Password

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

## Sale Manager

### View Item

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 網頁 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### View Order

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### View Report Condition

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

#### When Click “The report requires a specific date range”

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### Item Report

#### Report with date range

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

#### Report without date range

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

#### Dealer report

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 繪圖 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

#### Report with select a category

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

#### Report of single item

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 繪圖, 行 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 繪圖 的圖片

自動產生的描述

### Add New Spare

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### View Order Detail

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

#### When click “Accept”

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

### View dealer information

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

## Python API

### <http://127.0.0.1:8080/ship_cost_api/special/200>

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 電腦 的圖片

自動產生的描述

### <http://127.0.0.1:8080/ship_cost_api/quantity/1>

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

### <http://127.0.0.1:8080/ship_cost_api/quantity/3>

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

### [http://127.0.0.1:8080/ship\_cost\_api/ quantity/40](http://127.0.0.1:8080/ship_cost_api/special/200)

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

### <http://127.0.0.1:8080/ship_cost_api/weight/0.5>

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

### <http://127.0.0.1:8080/ship_cost_api/weight/4>

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

### <http://127.0.0.1:8080/ship_cost_api/weight/80>

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

# Reference

Common QR-Code Specification: <https://www.hkma.gov.hk/media/eng/doc/key-functions/financial-infrastructure/infrastructure/retail-payment-initiatives/Common_QR_Code_Specification.pdf>

jquery 3.7.1

bootstrap 5.3

bootstrap-table 1.23.0

font awesome icon 6.5.2

chart.js

FPS: <https://github.com/DemChing/hkqr-fps/tree/master>

qrcodejs 1.0.0

Reset Stylesheet v1.6.1 [www.html5doctor.com](http://www.html5doctor.com)

---End---