**Excel проєкт 1**

Тема: існує мережа, що складається з 3 кав’ярень. Зібрані дані транзакцій покупок в цих кав’ярнях за пів року їх роботи. Треба проаналізувати отримані дані і зробити висновки для подальших бізнес-рішень.

Дані (фрагмент):

Зображення, що містить текст, меню, знімок екрана, число

Автоматично згенерований опис

1. Підготовка даних до аналізу.

1) Зробимо нашу таблицю більш візуально зрозумілою та створимо фільтри.

Зображення, що містить текст, число, знімок екрана, ряд

Автоматично згенерований опис

Таблиця містить 149456 транзакцій, які були зібрані в період з 01.01.2023 по 30.06.2023.

2) Додав стовбець Дохід (revenue), обрахував значення в ньому, вивів значення в грошовому форматі.

Зображення, що містить текст, ряд, число, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

3) Додав стовбці місяця, дня тижня та години транзакції (month, day of week, hour) для подальшого аналізу.

Зображення, що містить текст, ряд, число, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

2. Аналіз даних.

1) Створимо зведену таблицю, яка показує помісячний дохід усіх кав’ярень.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, число, Шрифт

Автоматично згенерований опис

2) Створимо зведені таблиці, які показують дохід кав’ярень та кількість транзакцій по днях тижня та по годинам дня.

Зображення, що містить текст, число, програмне забезпечення, ряд

Автоматично згенерований опис

3) Створимо зведену таблицю, яка показує кількість транзакцій по кожній категорії товарів, відсортовану в порядку зменшення.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

4) Створимо зведену таблицю, яка показує кількість транзакцій та дохід кав’ярень по першим 15 типам товарів, відсортовану в порядку зменшення за кількістю транзакцій.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, число

Автоматично згенерований опис

3. Створення динамічного відображення.

1) Створення графіків для перших чотирьох зведених таблиць (лінійна та стовбчасті діаграми, гістограма).

Зображення, що містить текст, знімок екрана, схема, Графік

Автоматично згенерований опис

2) Додав роздільник по локації та прив’язав його до зведених таблиць, щоб змінювати та відображати дані по всім кав’ярням як разом, так і окремо.

Зображення, що містить текст, схема, знімок екрана, Графік

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, схема, Графік

Автоматично згенерований опис

3) Відформатоване подання.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, схема, Графік

Автоматично згенерований опис

4. Приклад висновку.

Використовуючи отримані діаграми, можна побачити, що одна з кав’ярень майже немає транзакцій починаючи з 19.00. Враховуючи це, можна прийняти рішення, чи є доречною робота кав’ярні в ці години, чи її варто закривати раніше.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, схема, Графік

Автоматично згенерований опис