**Алгоритм виконання додаткового завдання (Superstore Sales) в Tableau**

Цей алгоритм допоможе тобі чітко пояснити ментору, **що ти робив, у якому порядку та для чого**.

**🔹 КРОК 1: Підключення даних**

1. Відкрив Tableau Public та підключив датасет **"Superstore Sales"** (з вбудованих прикладів).
2. Перетягнув **Orders** у робочу область, оскільки там є всі ключові дані (Order Date, Ship Date, Ship Mode, State).

**🔹 КРОК 2: Створення Аркуша 1 – "Середня кількість днів на доставку"**

**Мета:** Визначити середній час доставки для кожного типу доставки.

1. Створив **обчислюване поле** Delivery Days:

tableau

КопіюватиРедагувати

DATEDIFF('day', [Order Date], [Ship Date])

1. Взяв **"Ship Mode"** на **Columns**.
2. Взяв **AVG(Delivery Days)** на **Rows**.
3. Додав **Label**, щоб відображати середню кількість днів.
4. Використав **барчарт** для зручного порівняння.

**🔹 КРОК 3: Створення Аркуша 2 – "Кількість замовлень за днями доставки"**

**Мета:** Визначити, як розподіляється кількість замовлень залежно від часу доставки.

1. Використав **Delivery Days** на **Columns**.
2. Взяв **COUNT(Order ID)** на **Rows** – підрахунок кількості замовлень для кожного значення Delivery Days.
3. Додав **Label**, щоб було видно кількість замовлень.
4. Використав **барчарт**.
5. Відфільтрував Delivery Days, щоб прибрати можливі помилкові значення (наприклад, -1).
6. Відсортував дані за зростанням.

**🔹 КРОК 4: Створення Аркуша 3 – "Карта США за середнім часом доставки"**

**Мета:** Побачити географічні особливості доставки.

1. Використав **"State"** на **Details**, щоб відобразити карту США.
2. Використав **AVG(Delivery Days)** на **Color** для градієнтної палітри.
3. Вибрав **Map Visualization**.
4. Додав **Label** із середнім значенням для кожного штату.
5. Переконався, що карта відображає всі штати.

**🔹 КРОК 5: Створення Dashboard**

**Мета:** Зібрати всі три аркуші в одну інтерактивну панель.

1. Створив новий **Dashboard**.
2. Додав **Sheet 1, Sheet 2, Sheet 3** у Dashboard.
3. Додав **фільтри**:
   * **Order Date** (Дата замовлення)
   * **Segment** (Тип клієнта)
   * **Ship Mode** (Тип доставки)
   * **Delivery Days** (Час доставки)
   * **State** (Штат)
4. Зробив **фільтри глобальними** (**Apply to all using this data source**).
5. Переконався, що всі фільтри працюють правильно.
6. Вирівняв елементи, щоб виглядало симетрично.
7. Додав заголовок:  
   **"Аналіз доставки замовлень у Superstore"**

**🔹 КРОК 6: Публікація у Tableau Public**

1. Натиснув **"Publish As..."**
2. Переконався, що дашборд доступний для всіх.
3. Скопіював посилання та встав у поле здачі ДЗ.

✅ **Головна логіка завдання:**

* **Крок 1-2**: Визначити середню кількість днів доставки за типами відправлення.
* **Крок 3**: Побачити розподіл замовлень за часом доставки.
* **Крок 4**: Дослідити географію доставки (які штати мають довшу/коротшу доставку).
* **Крок 5**: Об'єднати все в один Dashboard для зручного аналізу.
* **Крок 6**: Опублікувати результат для перегляду.

💡 **Якщо ментор запитає, що ти зрозумів з цього завдання, скажи:**  
**"Я навчився працювати з обчислюваними полями (Delivery Days), будувати різні типи візуалізацій (барчарти, карти), використовувати фільтри та створювати інтерактивні дашборди. Тепер я розумію, як аналізувати час доставки та знаходити закономірності в даних."** 🚀😊