**Задача: оновити таблицю фінансів міста (за заданим темплейтом) використовуючи дані з openbudget (для щорічного моніторингу)**

**Етап 1. Отримання даних**

1. Імпорт даних
   * Створення апі за одною категорією:
     + Назва бюджету: вручну (потім з таблиці кодів бюджету)
     + Періоди:
       - Період поточного року помісячно
   * Створення дата фрейму з отриманих даних
2. *Loop: Повторити для попереднього року (автоматично вивантажується 12 місяців)*
3. Створюємо дата фрейм з показниками як лінії та періодами або кошторис як стовпчики
   * Розділити існуючий дата фрейм помісячно
   * Скобінувати за фінансовими показниками (зробити повний список унікальних кодів категорії - може мінятися за різні періоди)
4. Формуємо додаткові стовпчики періодів
   * Кумулятив періодів поточного року
   * Кумулятив такої ж кількості періодів попереднього року (чек який місяць доступний на поточний період)
   * Кумулятив переднього року 12 місяців
5. Обʼєднуємо розраховані кумулятиви та кошторисні показники за останній місяць поточного року в окремий дата фрейм (вкладка в фінальному екселі)
6. *Loop: Повторюємо для всіх категорій.*
7. Формуємо ексель файл, комбінуючи дата фрейми за кожною категорією як вкладка в окремий ексель файл

**Проміжний аутпут** - готовий для вивантаження ексель файл з деталізованою (нищорівневою) розбивкою за потрібні періоди за категоріями

**Етап 2. Комбінування даних**

1. Розрахунок вишерівневих фін показників за всіма категоріями
2. Обʼєднання показників в один дата фрейм
3. Додати дата фрейм окремою вкладкою в фінальний ексель

**Аутпут**: эксель файл з сформованою структурою фінансових показників та 4 періоди (відп період минулого року, минулий рік, період цього року, бюджет наступного (від ост періоду цього року), з 5 вкладками: скомбінована, і за 4-ма категоріями фінансових показників

**Етап 3. Аналіз :)**