

# Тестове "Парсинг XML"

## Контекст

Є XML-файл з телепрограмою (EPG) для ТВ-каналів:

<https://epg.prosto.tv/v2/export/xmltv.gz?token=yzEsmG89G6A5>

Файл досить великий, тому його не варто повністю завантажувати в пам'ять

## Завдання

Потрібно написати консольну програму на PHP, яка:

### 1. Зчитує XML-файл з телепрограмою

Посилання на файл передається аргументом, не хардкодиться в коді.

Має вміти обробляти великий файл.

Вибирає лише частину даних, через аргументи до скрипта можемо передати необов'язкові параметри:

- ідентифікатори каналів, які треба обробити
- діапазон передач, які нас цікавлять

Якщо "фільтри" не вказано, парсимо всі, що знайдемо.

### 2. Зберігає дані в БД

Можна використати SQLite, але на ваш смак

Мінімум одна таблиця з інформацією про передачі:

- канал
- назва передачі
- час початку
- час завершення

Повторний запуск програми не повинен призводити до неконсистентних даних.

### 3. Виводить простий звіт у консоль

- кількість передач по кожному каналу
- загальна кількість передач

Звіт базується саме на даних з БД, а не на повторному парсингу або збору статистичних даних в процесі виконання парсингу.

## Вимоги

- PHP  $\geq$  8.1
- Без використання фреймворків (Symfony, Laravel тощо)
- Можна використовувати стандартні бібліотеки PHP (SPL) або сторонні Composer пакети
- Рішення має бути орієнтоване на читабельність та підтримуваність коду
- Очікується, що код легко розширювати (додавати нові правила фільтрації, нові звіти)
- Рішення має коректно працювати при повторному запуску

## Очікуваний результат

- Репозиторій з кодом програми
- README.md з поясненням що робить проєкт та коротка інструкція запуску

## На що звертатиметься увага при перевірці

- Вміння декомпозувати задачу
- Дотримання SRP та чіткі зони відповідальності
- Робота з великими файлами