

# Обробник файлу моніторингу позицій

## Опис завдання

Для моніторингу позицій сайту в пошукових мережах ми використовуємо сервіс Serpstat. Для кожної сторінки сайту в моніторингу як правило додається декілька десятків ключових фраз.

Напр.:

| Сторінка  | Ключова фраза              | Позиція |
|-----------|----------------------------|---------|
| iPhone 16 | iphone 16 купити           | 5       |
| iPhone 16 | купити айфон 16            | 2       |
| iPhone 16 | купити iphone 16 в Україні | 6       |

і таких сторінок в моніторингу 500+, кількість фраз - десятки тисяч.

Проблема в тому, що при масовому перегляді сервіс дає динаміку в розрізі кожної фрази, і не може показати середнє значення по сторінці загалом для швидкої оцінки.

Проте дані з системи можна вивантажити в CSV і працювати з ними.

Приклад csv:

<https://drive.google.com/file/d/1C40xUzJeVPRoHL3UYi8oZDgJy48ITWk1/view?usp=sharing>

Тому ми хочемо написати обробник, який би групував показники за сторінкою, формував середні значення і давав завантажити оброблені звіти в xlsx.

| Сторінка         | Ключова фраза              | Позиція     |
|------------------|----------------------------|-------------|
| <b>iPhone 16</b> |                            | <b>4,33</b> |
| iPhone 16        | iphone 16 купити           | 5           |
| iPhone 16        | купити айфон 16            | 2           |
| iPhone 16        | купити iphone 16 в Україні | 6           |

*\* приклад трохи спрощений для демонстрації задачі, більш детальний процес описаний далі*

## Технічні вимоги

PHP (7/8) + JS

На сервері зараз 7.3.33 але за бажанням можемо змінити на іншу

Як це має виглядати

По суті, обробник має складатись з 3-х сторінок:

1. Авторизація - елементарна, з 1-м юзером, без налаштування прав. Чисто для того, щоб туди ніхто не ліз.
2. Сторінка завантаження csv файлу з кнопкою "Запустити обробку"
3. Сторінка отримання результатів - з 2-ма кнопками: "Повний звіт" та "Спрощений звіт"

### Приклади звітів:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1X2gwQICIGYE5at\\_RKkN2uby7wsc1aehxQSepCh5Elbo/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1X2gwQICIGYE5at_RKkN2uby7wsc1aehxQSepCh5Elbo/edit?usp=sharing)

### Процес обробки

Файл csv має таку структуру:

| Поле             | Пояснення                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ключова фраза    | Запит, за яким здійснюється моніторинг позицій                                    |
| Теги             | Назва сторінки, яка об'єднує кілька ключових фраз                                 |
| Цільовий URL     | URL сторінки, який по плану має бути у пошуковій видачі по ключовій фразі         |
| URL у видачі     | URL сторінки, який по факту є у пошуковій видачі по ключовій фразі                |
| Динаміка         | Динаміка позицій по цій ключовій фразі                                            |
| Найкраща позиція | Поточна позиція по ключовій фразі. Чому система подає її як найкращу - я не знаю. |

### Повний звіт

Містить ті ж самі поля, що і вихідний csv файл, тільки в іншому порядку.

Аналізуючи csv, ми маємо визначити всі унікальні теги і згрупувати під ними відповідні ключові фрази.

|   | А                          | В                                      | С        | Д       | Е                                                                                               | Г                                                                                               |
|---|----------------------------|----------------------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Теги                       | Ключова фраза                          | Динаміка | Позиція | Цільовий URL                                                                                    | URL у видачі                                                                                    |
| 1 |                            |                                        |          |         |                                                                                                 |                                                                                                 |
| 2 | автомобильные зарядки 100w |                                        | 0        | 2,17    | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |                                                                                                 |
| 3 | автомобильные зарядки 100w | зарядное устройство 100w в автомобиль  | 0        | 2       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| 4 | автомобильные зарядки 100w | зарядка для машины 100w                | 0        | 2       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| 5 | автомобильные зарядки 100w | зарядка автомобильная 100w             | 0        | 1       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| 6 | автомобильные зарядки 100w | автомобильное зарядное устройство 100w | 0        | 4       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| 7 | автомобильные зарядки 100w | автомобильная зарядка 100w             | 0        | 1       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| 8 | автомобильные зарядки 100w | 100w зарядка в авто                    | 0        | 3       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |

Відповідно, для кожного тегу ми додаємо окремий об'єднуючий рядок, який міститиме згруповані дані. Він має бути виділений кольором як на прикладі.

|    |                                    |                                    |       |      |                                                                                                                     |                                                                                                                     |
|----|------------------------------------|------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | автомобильные зарядки baseus 65w   |                                    | -1,17 | 6,00 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/</a>       |                                                                                                                     |
| 41 | беспроводная зарядка на iPhone 12  |                                    | 0,13  | 1,50 | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |                                                                                                                     |
| 42 | беспроводная зарядка на iPhone 12  | беспроводные зарядки для iPhone 12 | 0     | 1    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |
| 43 | беспроводная зарядка для айфона 12 | беспроводные зарядки для iPhone 12 | 0     | 1    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |
| 44 | беспроводная зарядка для iPhone 12 | беспроводные зарядки для iPhone 12 | 0     | 1    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |
| 45 | беспроводная зарядка айфон 12      | беспроводные зарядки для iPhone 12 | 0     | 2    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |
| 46 | беспроводная зарядка iPhone 12     | беспроводные зарядки для iPhone 12 | 1     | 1    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |
| 47 | айфон 12 беспроводная зарядка      | беспроводные зарядки для iPhone 12 | 0     | 2    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |
| 48 | iPhone 12 беспроводная зарядка     | беспроводные зарядки для iPhone 12 | 0     | 3    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |
| 49 | wireless charger iPhone 12         | беспроводные зарядки для iPhone 12 | 0     | 1    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |

Інші рядки додаємо без змін значень (окрім винятків, описаних нижче), лише міняючи порядок стовпчиків.

## Винятки для зміни значень

- У випадку, коли “цільовий URL” ≠ “URL у видачі”. Тоді для цієї ключової фрази встановлюємо такі значення:

**Динаміка:** -100

**Позиція:** 100

| 1  | Теги                              | Ключова фраза                             | Динаміка | Позиція | Цільовий URL                                                                                                        | URL у видачі                                                                                              |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | автомобильные зарядки baseus      | автомобильная беспроводная зарядка baseus | 5        | 16      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>       |
| 22 | автомобильные зарядки baseus      | автозарядка baseus                        | 0        | 11      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>       |
| 23 | автомобильные зарядки baseus      | baseus зарядка в машину                   | 0        | 5       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>       |
| 24 | автомобильные зарядки baseus      | baseus беспроводная зарядка в машину      | -3       | 22      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>       |
| 25 | автомобильные зарядки baseus      | baseus автомобильное зарядное устройство  | -100     | 100     | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/ua/car-chargers-baseus/</a> |
| 26 | автомобильные зарядки baseus 100w |                                           | 0        | 3,00    | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/</a>       |                                                                                                           |
| 34 | автомобильные зарядки baseus 65w  |                                           | -1,17    | 6,00    | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/</a>       |                                                                                                           |
| 41 | беспроводная зарядка на iPhone 12 |                                           | 0,13     | 1,50    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |                                                                                                           |

І комірку “URL у видачі” підсвічуємо

- У випадку, коли ключова фраза не була знайдена у видачі (замість числа в полі “Позиція” буде прочерк “-”). Тоді для цієї ключової фрази встановлюємо такі значення:

**Позиція:** 100

| 1  | Теги                         | Ключова фраза                            | Динаміка | Позиція | Цільовий URL                                                                                        | URL у видачі                                                                                                                                |
|----|------------------------------|------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | автомобильные зарядки baseus | baseus автомобильная зарядка             | 0        | 5       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                                         |
| 12 | автомобильные зарядки baseus | купить зарядное устройство в автомобиль  | -24      | 76      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/blog/avtomobilna-zaryadka-dlya-telefonu/">https://wookie.com.ua/blog/avtomobilna-zaryadka-dlya-telefonu/</a> |
| 13 | автомобильные зарядки baseus | зарядные устройства baseus               | -60      | -       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |                                                                                                                                             |
| 14 | автомобильные зарядки baseus | зарядка в прикуриватель baseus           | 0        | 4       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                                         |
| 15 | автомобильные зарядки baseus | зарядка в авто baseus                    | 0        | 6       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                                         |
| 16 | автомобильные зарядки baseus | автомобильная зарядная устройство baseus | 0        | 8       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                                         |

І комірку “URL у видачі” підсвічуємо

Відповідно, при обрахунку середніх значень “Динаміка” і “Позиція” в об’єднуючих рядках, система має враховувати вже ці змінені дані.

**Структура полів для об’єднуючих рядків:**

| Поле | Пояснення  |
|------|------------|
| Теги | Назва тегу |

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ключова фраза    | Пусте значення                                                        |
| Динаміка         | Середнє значення поля “Динаміка” для фраз цього тегу. Далі детальніше |
| Позиція          | Середнє значення поля “Позиція” для фраз цього тегу. Далі детальніше  |
| Цільовий URL     | Цільовий URL першої ключової фрази тегу                               |
| Найкраща позиція | Пусте значення                                                        |

## Динаміка

Обраховуємо середнє значення поля “Динаміка” для всіх ключових фраз цього тегу.  
Виводимо з округленням 2 знаки після коми.

**Важливий нюанс!** Не бачу сенсу зашивати формулу для обчислення середнього значення в звіт, достатньо вивести просто значення. Це стосується всіх обрахунків.

| A                            | B                                         | C        | D       | E                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Теги                         | Ключова фраза                             | Динаміка | Позиція | Цільовий URL                                                                                        |
| автомобильные зарядки 100w   | автомобильная зарядка 100w                | 0        | 1       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a>     |
| автомобильные зарядки 100w   | 100w зарядка в авто                       | 0        | 3       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a>     |
| автомобильные зарядки baseus |                                           | -12,31   | 29,00   | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | беспроводная автомобильная зарядка baseus | 1        | 81      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | baseus автомобильная зарядка              | 0        | 5       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | купить зарядное устройство в автомобиль   | -24      | 76      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | зарядные устройства baseus                | -60      |         | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | зарядка в прикуриватель baseus            | 0        | 4       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | зарядка в авто baseus                     | 0        | 6       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | автомобильное зарядное устройство baseus  | 0        | 8       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | автомобильное зарядное baseus             | -1       | 5       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | автомобильная зарядка для телефона baseus | -16      | 86      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | автомобильная зарядка baseus              | 0        | 5       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | автомобильная зарядка baseus              | 1        | 5       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | автомобильная беспроводная зарядка baseus | 5        | 16      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | автозарядка baseus                        | 0        | 11      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | baseus зарядка в машину                   | 0        | 5       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | baseus беспроводная зарядка в машину      | -3       | 22      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| автомобильные зарядки baseus | baseus автомобильное зарядное устройство  | -100     | 100     | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |

**Виділення кольором значення поля “Динаміка” об’єднуючого рядка :**

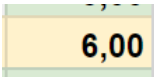
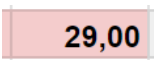
| Колір  | Значення    |
|--------|-------------|
| 0,13   | > 0         |
| 0      | = 0         |
| -1,17  | < 0, > -1.5 |
| -12,31 | < 1.5       |

## Позиція

Обраховуємо середнє значення поля “Позиція” для всіх ключових фраз цього тегу. Виводимо з округленням 2 знаки після коми.

| A                          | B                                      | C        | D       | E                                                                                               | F                                                                                               |
|----------------------------|----------------------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Теги                       | Ключова фраза                          | Динаміка | Позиція | Цільовий URL                                                                                    | URL у вид                                                                                       |
| автомобильные зарядки 100w |                                        | 0        | 2,17    | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |                                                                                                 |
| автомобильные зарядки 100w | зарядное устройство 100w в автомобиль  | 0        | 2       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| автомобильные зарядки 100w | зарядка для машины 100w                | 0        | 2       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| автомобильные зарядки 100w | зарядка автомобильная 100w             | 0        | 1       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| автомобильные зарядки 100w | автомобильное зарядное устройство 100w | 0        | 4       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| автомобильные зарядки 100w | автомобильная зарядка 100w             | 0        | 1       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |
| автомобильные зарядки 100w | 100w зарядка в авто                    | 0        | 3       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-100w/</a> |

Виділення кольором значення поля “Позиція” об’єднуючого рядка :

| Колір                                                                               | Значення   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | < 5        |
|   | >= 5, < 10 |
|  | >= 10      |

## Спрощений звіт

З точки зору обчислень аналогічний повному, просто буде містити лише об’єднуючі рядки з відповідними значеннями

## Технічні нюанси

1. Не бачу сенсу у використанні БД. Але якщо ви рекомендуєте це зробити - давайте обговорювати
2. Потреби зберігати історію обробок немає
3. Дуже необхідно мати вивід помилок обробки аби розуміти одразу, що працює не так

## Правки

1. **Відсортувати теги за алфавітом**

Пропустив цей момент в ТЗ. Для зручності прошу відсортувати теги за алфавітом (ASC) в результатах.

## 2. Додати групування за тегом

На прикладах звітів я додавав групування за тегом. Дуже важливо зробити його і в тих результатах, які видає обробник. Інакше працювати зі звітом буде на порядок важче.

|   |    |                                   |                                        |        |       |
|---|----|-----------------------------------|----------------------------------------|--------|-------|
|   | 2  | автомобильные зарядки 100w        |                                        | 0      | 2,17  |
|   | 3  | автомобильные зарядки 100w        | зарядное устройство 100w в автомобиль  | 0      | 2     |
|   | 4  | автомобильные зарядки 100w        | зарядка для машины 100w                | 0      | 2     |
|   | 5  | автомобильные зарядки 100w        | зарядка автомобильная 100w             | 0      | 1     |
|   | 6  | автомобильные зарядки 100w        | автомобильное зарядное устройство 100w | 0      | 4     |
|   | 7  | автомобильные зарядки 100w        | автомобильная зарядка 100w             | 0      | 1     |
|   | 8  | автомобильные зарядки 100w        | 100w зарядка в авто                    | 0      | 3     |
| + | 9  | автомобильные зарядки baseus      |                                        | -12,31 | 29,00 |
| + | 26 | автомобильные зарядки baseus 100w |                                        | 0      | 3,00  |
| + | 34 | автомобильные зарядки baseus 65w  |                                        | -1,17  | 6,00  |
| + | 41 | беспроводная зарядка на iphone 12 |                                        | 0,13   | 1,50  |
|   | 50 |                                   |                                        |        |       |

Наскільки я розумію, PhpSpreadsheet це може

<https://stackoverflow.com/questions/50182950/how-get-grouping-rows-in-php-from-excel>

## Доробка №1 - квітень 2025

В ТЗ ми передбачали, що у разі, коли “цільовий URL” ≠ “URL у видачі”, то ми прописуємо змінені показники динаміки і позиції.

1. У випадку, коли “цільовий URL” ≠ “URL у видачі”. Тоді для цієї ключової фрази встановлюємо такі значення:

Динаміка: -100

Позиція: 100

|    | А                                 | В                                        | С        | Д       | Е                                                                                                                   | Ф                                                                                                   |
|----|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Теги                              | Ключова фраза                            | Динаміка | Позиція | Цільовий URL                                                                                                        | URL у видачі                                                                                        |
| 21 | автомобильные зарядки baseus      | автомобильная беспроводная зарядка base  | 5        | 16      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| 22 | автомобильные зарядки baseus      | автомобильная зарядка baseus             | 0        | 11      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| 23 | автомобильные зарядки baseus      | baseus зарядка в машину                  | 0        | 5       | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| 24 | автомобильные зарядки baseus      | baseus беспроводная зарядка в машину     | -3       | 92      | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| 25 | автомобильные зарядки baseus      | baseus автомобильное зарядное устройство | -100     | 100     | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a>                 | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus/</a> |
| 26 | автомобильные зарядки baseus 100w |                                          | 0        | 3,00    | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/</a>       |                                                                                                     |
| 34 | автомобильные зарядки baseus 65w  |                                          | -1,17    | 6,00    | <a href="https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/">https://wookie.com.ua/car-chargers-baseus-100w/</a>       |                                                                                                     |
| 41 | беспроводная зарядка на iphone 12 |                                          | 0,13     | 1,50    | <a href="https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/">https://wookie.com.ua/iphone-12-wireless-chargers/</a> |                                                                                                     |

І копірку “URL у видачі” підсвічуємо

В цей момент треба внести коригування. Справа в тому, що часто при україномовному запиті відображається російськомовна сторінка. Тобто сторінка та ж сама, тільки з іншою мовною версією:

<https://wookie.com.ua/3628-iphone-16-cases> замість

<https://wookie.com.ua/ua/3628-iphone-16-cases>

Ось цей момент я і хочу прописати: щоб перевірка робилася не по повному URL, а без врахування домену і мовної версії.

~~<https://wookie.com.ua/3628-iphone-16-cases>~~  
~~<https://wookie.com.ua/ua/3628-iphone-16-cases>~~

Тобто, якщо цільовий URL у нас <https://wookie.com.ua/3628-iphone-16-cases> і у видачі ми маємо <https://wookie.com.ua/ua/3628-iphone-16-cases> або навпаки, то це не вважається тригером, і підміна параметрів динаміки і позиції НЕ буде здійснюватись.

\* підсвічування комірки можна лишити