

Домашняя работа №11

Попов Матвей, М8О-114СВ-24

Задание

Задание. Придумать и реализовать пример использования полнотекстового поиска, аналогичный (можно более простой или более сложный) тому примеру с библиотечным каталогом, который был приведен в презентации. Можно использовать исходные тексты, приведенные в презентации: <https://edu.postgrespro.ru/sqlprimer/sqlprimer-2019-msu-10.tgz>

Запрос

```
SELECT
    CASE
        WHEN ts_description @@ to_tsquery('python') THEN
            'python'
        WHEN ts_description @@ to_tsquery('java') THEN 'java'
        WHEN ts_description @@ to_tsquery('pascal') THEN
            'pascal'
        WHEN ts_description @@ to_tsquery('php') THEN 'php'
        WHEN ts_description @@ to_tsquery('sql') THEN 'sql'
    END AS language,
    COUNT(*) AS amount
FROM books
WHERE ts_description @@ to_tsquery('python | java | pascal | php
| sql')
GROUP BY language
ORDER BY amount DESC;
```

Запрос составляет список упоминаний языков программирования в названиях книг и сортирует его по количеству упоминаний

Результат

	language ▾	amount ▾
1	java	9
2	php	9
3	python	4
4	pascal	3
5	sql	1

Execution time до создания индекса: 7.363 ms

Execution time после создания индекса: 0.254 ms