

**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>

```
demo=# DROP TABLE books;
DROP TABLE
demo=# CREATE TABLE books
demo=# (book_id integer primary key, book_description text);
CREATE TABLE
```

```
demo=# COPY books FROM '/home/postgres/books3.txt';
COPY 1000
demo=# ALTER TABLE books
demo=# ADD COLUMN ts_description tsvector;
books
    SET ts_description = to_tsvector('russian', book_description);ALTER TABLE
demo=# UPDATE books
demo=#   SET ts_description = to_tsvector('russian', book_description);
UPDATE 1000
```

```
demo=# SELECT book_id, book_description
demo=# FROM books
demo=# WHERE ts_description @@ to_tsquery('C++') LIMIT 2;
```

```
 book_id | book_desc
-----+-----
10 | Шлее, Макс. Qt 5.10. Профессиональное программирование на C++ [Текст] : [наиболее полное руководство : для программистов] / М. Шлее. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2018. - XX, 1052 с.
15 | Клеменс, Бен. Язык C в XXI веке [Текст] / Бен Клеменс ; [пер. с англ. А. А. Слинкина]. - Москва : ДМК Пресс, 2018. - 375 с.
(2 rows)
```

```
demo=# WHERE ts_description @@ plainto_tsquery('Чистый код');
 book_id | book_description
-----+-----
(0 rows)
```

```
demo=# SELECT book_id, book_description
FROM books
WHERE ts_description @@ plainto_tsquery('Мартин');
```

```
-----
33 | Одерски, Мартин. Scala. Профессиональное программирование [Текст] : [руководство] / Мартин Одерски, Лекс Спун, Билл Веннерс ; [пер. с англ.: Н. Вильчинского, С. Черникова, Ю. Яковлевой]. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018. - 685, [1] с.
68 | Мартин, Роберт. Гибкая разработка программ на Java и C++ [Текст] : принципы, паттерны и методики / Роберт С. Мартин при участии Джеймса Ньюкирка и Роберта Косса ; [перевод с английского Ю. Н. Артеменко]. - Москва ; Санкт-Петербург ; Киев : Диалектика, 2017. - 703 с.
88 | Мартин, Роберт. Чистый код [Текст] : создание, анализ и рефакторинг / Роберт Мартин ; [пер. с англ.: Е. Матвеев]. - Санкт-Петербург : Питер, 2018. - 464 с.
105 | Мартин, Роберт. Идеальный программист [Текст] : как стать профессионалом разработки ПО : [пер. с англ.] / Роберт Мартин. - Москва [и др.] : Питер, 2017. - 214 с.
766 | Мартин, Роберт. Принципы, паттерны и методики гибкой разработки на языке C# [Текст] / Роберт Мартин, Мика Мартин ; [пер. с англ. А. Слинкина]. - Санкт-Петербург ; Москва : Символ : Символ-Плюс, 2011. - 757 с.
818 | Фаулер, Мартин. Предметно-ориентированные языки программирования [Текст] / Мартин Фаулер при участии Ребекки Парсонс ; [пер. с англ. и ред. И. В. Красикова]. - Москва ; Санкт-Петербург ; Киев : Вильямс, 2011. - 572 с.
909 | Уэйт, Митчелл. Язык Си [Текст] : Руководство для начинающих / М. Уэйт, С. Прата, Д. Мартин; Пер. с англ. Л.Н. Горинович, В.С. Явниловича; Под ред. Э.А. Трахтенгерца. - Москва : Мир, 1988. - 512 с.
(7 rows)

```

(END)

```
demo=# SELECT COUNT(*) FROM books WHERE ts_description @@ plainto_tsquery('Python');
count
-----
4
(1 row)

```