

Створення індексів

№ уроку: 5 **Курс:** MySQL Базовий

Засоби навчання: WAMP, MAMP, PhpMyAdmin та VSCode

Огляд, мета та призначення уроку

Навчити студентів розуміти застосування індексів в Mysql. Як їх використовувати та правильно написати.

Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Вивчити 3 режима пошуку
- Знайдемо переваги FULLTEXT пошуку над LIKE конструкцією
- Запам'ятати процес створення та видалення індексу для колонки

Зміст уроку

1. Зробимо пошук за допомогою індексів.
2. Повнотекстовий пошук
3. Створюємо FULLTEXT title, body
4. Поля MATCH-AGAINST
5. Режим NTLM
6. Власний список СТОП слів

Резюме

- 3 режима пошуку потребують MATCH AGAINST
- В BOOLEAN режимі можемо використати regexr знаки
- Можемо створити власний список STOP слів
- Використання FULLTEXT лише частина оптимізації пошуку

Закріплення матеріалу

- Створіть індекс на колоку CountryCode та спробуйте написати SELECT
- Напишіть запит з QUERY EXPANSION
- Напишіть запит з Natural Language Mode?

Додаткове завдання

Завдання

Додайте свій список СТОП слів як ми робили це у відео.
Створіть таблицю 5 описів самх великих міст України.
Через BOOLEAN MODE зробіть запит з регулярними знаками

Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Ще раз повторіть SUM, AVG та COUNT функції.

Напишіть SELECT запит на Natural Language Mode і підрахуйте кількість міст в країні.

Рекомендовані ресурси

Довідка про індекси

<https://acode.com.ua/create-index-sql/>

Пояснення українською

<https://jak.koshachek.com/articles/indeksacija-tablic-baz-danih-mysql.html>