

Анотація

Одним важливих питань в області реляційних баз даних є питання оптимізації запитів, основним завданням якого є підвищення продуктивності роботи бази даних. Саме цій темі присвячена дипломна робота.

В дипломній роботі розглянуті та використані різні методи оптимізації запитів, за допомогою яких були створені більш швидкодіючі елементи бази даних. Був проведений аналіз зроблених технічних рішень.

Загальний обсяг проекту 145 сторінок, в тому числі 112 сторінок основного тексту, 63 малюнків, 13 таблиць.

У розділі 1 дано основні теоретичні відомості пов'язані з оптимізацією в реляційних базах даних.

У розділі 2 проведено аналіз СУБД Firebird та PostgreSQL.

У розділі 3 проведено практичне виконання щодо оптимізації запитів.

У розділі 4 проведено функціонально-вартісний аналіз.

У розділі 5 розглянуто основні виробничі фактори, що впливають на роботу інженера програміста, а саме характеристика санітарного-гігієнічний умов приміщення, пожежну безпеку та інше.

Додатки містять вихідний код розроблених програм та процедур написаних на мовах Perl, SQL, PL/pgSQL.