

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БАЗ ДАНИХ
ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ДОДАТКОМ**

Поляков Є.Ю., Шеліхова І.Б.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Актуальність даної теми полягає в тому, що з розвитком технологій та збільшенням обсягів даних стає все складніше забезпечити ефективне управління ними. Використання технологій баз даних може полегшити цей процес та допомогти зберігати та обробляти дані більш ефективно.

Суть роботи полягає в аналізі можливостей використання технологій баз даних для оптимізації роботи додатку та поліпшення його працездатності.

Мета роботи – з'ясування переваг та недоліків різних технологій баз даних, зокрема реляційних та нереляційних, а також оцінка їхньої придатності для використання у додатку.

Цінність цієї роботи в тому, що вона може бути корисною для тих, хто працює у сфері інформаційних технологій, розробки програмного забезпечення та баз даних, а також для тих, хто вивчає цю діяльність.

Для дослідження ефективності використання технологій баз даних одним з кроків у даній роботі є розробка прототипу додатку, що використовує описані технології баз даних.

Цей додаток буде використаний для аналізу та оцінки розглянутих технологій. За допомогою цього тестування визначається ефективність та придатність використаних технологій у розробленому додатку.

Таким чином, у ході виконання роботи було ретельно проаналізовано наявну літературу за даною тематикою. Проведено порівняльний аналіз різних технологій баз даних, що використовуються для управління додатками, виявлені їх переваги та недоліки, можливості застосування та відповідність розробленому додатку.

В результаті були досліджено застосування технологій баз даних, що дозволяють керувати додатком та його даними, проаналізовані їх особливості, переваги та недоліки, а також протестовані у спеціально розробленому для даної роботи додатку.

Результати досліджень можуть бути корисними для студентів та всіх зацікавлених, що вивчають інформаційні технології та засоби баз даних, а також для фахівців, пов'язаних з цим напрямком діяльності.