

РЕФЕРАТ

Робота виконана на 111 сторінках, містить 40 ілюстрацій, 17 таблиць. При підготовці використовувалась література з 20 джерел.

Актуальність. В сучасному світі, де інформаційний обсяг нескінченно зростає, електронні платформи публікації новин стають важливим інструментом для забезпечення доступу до актуальної інформації. Архітектура таких систем грає ключову роль у забезпеченні продуктивності та ефективності. Дане дослідження спрямоване на визначення того, як зміниться продуктивність системи, якщо при її розробці використати певні підходи та рішення, спрямовані на збільшення швидкодії.

Мета дослідження. Збільшення продуктивності системи електронної публікації новин, використовуючи методи та рішення, спрямовані на збільшення швидкодії.

Завдання дослідження:

- виконати аналіз існуючих архітектурних підходів до проектування, методів збільшення продуктивності системи.
- створення концептуальної моделі та структури системи електронної публікації новин та визначення методів та технологій, що будуть використані в реалізації.
- розробка прототипу системи та її тестування для визначення впливу запропонованих рішень на продуктивність системи.

Об'єкт дослідження. Архітектура системи електронної публікації новин.

Предмет дослідження. Методи збільшення продуктивності архітектури системи електронної публікації новин.

Наукова новизна даного дослідження полягає в покращенні архітектури системи для підвищення продуктивності функціонування під високими навантаженнями.

АРХІТЕКТУРА, ВІДМОВОСТІЙКІСТЬ СИСТЕМИ, ПРОДУКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ, МАСШТАБОВАНІСТЬ, НАВАНТАЖУВАЛЬНЕ ТЕСТУВАННЯ