

РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки – 153 аркушів, містить 38 ілюстрацій, 30 таблиць, 11 додатків, 63 посилань на джерела.

Актуальність теми. Попри активний розвиток Low-Code/No-Code (LCNC) технологій, наявні платформи здебільшого орієнтовані на швидке створення застосунків у середовищах малого та середнього бізнесу. У випадку корпоративного рівня їх використання обмежується низкою факторів: недостатньою масштабованістю, проблемами продуктивності, тощо. Це зумовлює актуальність дослідження та удосконалення архітектурних підходів, що дозволяють застосовувати LCNC рішення у корпоративному сегменті.

Мета дослідження. Забезпечення використання LCNC-платформ підприємствами корпоративного сегмента шляхом розробки архітектури програмного забезпечення, що відповідає вимогам корпоративного середовища.

Об'єкт дослідження. Програмне забезпечення для створення вебзастосунків із застосуванням LCNC підходу.

Предмет дослідження. Архітектурні підходи, методи та засоби забезпечення масштабованості, продуктивності та розширюваності LCNC платформ корпоративного рівня.

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- проаналізувати архітектурні підходи, застосовані у провідних LCNC-платформах;
- визначити недоліки та обмеження існуючих LCNC платформ;
- сформулювати вимоги до архітектури LCNC-платформи;
- розробити архітектуру;
- розробити прототип LCNC платформи
- обґрунтувати використані технологічні рішення;
- провести тестування розробленого програмного забезпечення.

Наукова новизна результатів магістерської дисертації полягає в удосконаленні No-Code/Low-Code підходу, шляхом розробки архітектури, що забезпечує розширюваність, масштабованість та швидкодію.

Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що розроблено удосконалену архітектуру програмного забезпечення для створення LCNC платформ корпоративного рівня. Запропоноване рішення забезпечує розширюваність, масштабованість та високу продуктивність, що робить його придатним для впровадження у складні корпоративні інформаційні системи.

Зв'язок з науковими програмами, планами, темами. Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Апробація. Наукові положення дисертації пройшли апробацію на IX Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології (SoftTech-2025)».

Публікації. Наукові положення дисертації опубліковані в:

– Литвиненко М.Д., Родіонов П.Ю. Архітектура програмного забезпечення для створення вебзастосунків із використанням No-Code/Low-Code підходу. Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології (SoftTech-2025)». Секція кафедри інформатики та програмної інженерії. 26-28 листопада 2025 р. Київ.

Ключові слова: LCNC-платформа, low-code, no-code, архітектура програмного забезпечення.