

УДК 004.4'236

**Х. Яворська, В. Яцишин, канд. техн. наук; доц.**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

## **ВІДМІНОСТІ LOW-CODE/NO-CODE РОЗРОБКИ**

UDC 004.4'236

**K. Yavorska, V. Yatsyshyn, Ph.D., Assoc. Prof.**

## **DIFFERENCES IN LOW-CODE/NO-CODE DEVELOPMENT**

Платформи розробки Low-Code/No-Code – це типи візуальних середовищ розробки програмного забезпечення, які дозволяють розробникам перетягувати компоненти програми, з'єднувати їх разом і створювати мобільні або веб- програми. Ці платформи часто обговорюються як синонім методів розробки, які вони втілюють.

Модульні підходи Low-Code/No-Code дозволяють розробникам швидко створювати програми, позбавляючи їх від необхідності писати код рядок за рядком. Вони також дозволяють бізнес-аналітикам, офісним адміністраторам, власникам малого бізнесу та іншим особам, які не є розробниками програмного забезпечення, створювати та тестувати програми. Ці люди можуть створювати програми, практично не знаючи традиційних мов програмування, машинного коду або розробки компонентів платформи, що налаштовуються. Системи Low-Code/No-Code пропонують однакові фундаментальні переваги, але їх назви вказують на ключову різницю між цими двома методами розробки додатків.

Розробка Low-Code вимагає від користувачів певного рівня кодування, хоча й набагато менше, ніж це потрібно для традиційної розробки додатків. Професійні розробники та програмісти використовують низький код для швидкої доставки додатків і перекидання своїх зусиль із простих завдань програмування на більш складну та унікальну роботу, яка має більший вплив та більшу цінність для організації. Не ІТ-спеціалісти з деякими знаннями програмування також використовують інструменти з низьким кодом для розробки простих програм або розширених функцій у програмі.

Розробка No-Code орієнтована на нетехнічних користувачів у різних бізнес-функціях, які розуміють бізнес-потреби та правила, але володіють невеликим досвідом кодування та навичками мови програмування.

Користувачі можуть використовувати безкодовий код для легкого та швидкого створення, тестування та розгортання своїх бізнес-додатків, якщо вибрані інструменти відповідають цим основним функціям і можливостям. Існують також деякі відмінності в тому, як користувачі застосовують Low-Code/No-Code. No-code зазвичай використовується для створення додатків для обробки простих функцій. Low-Code також можна використовувати в цих випадках, але додатково для створення програм, які запускають процеси, які є критичними для бізнесу або основних систем організації, наприклад, певні інтеграції та ініціативи цифрової трансформації.

Межа між Low-Code/No-Code не завжди чітка - і це переходить на самі платформи з низьким кодом і без коду. Багато аналітиків технологічних продуктів вважають частину ринку низького коду без коду, оскільки навіть найпотужніші платформи вимагають певного рівня кодування для частин процесу розробки та розгортання додатків. Платформи без коду – це спеціалізований тип хмарної платформи з низьким кодом, у якій необхідні візуальні компоненти відповідають галузевим функціям, конкретному напрямку бізнесу або підтримують корпоративний бренд конкретної компанії.