

УДК 004.4

Пастух О.А. докт. техн. наук, професор, Демида Х.М., Василюшин В.І.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯКОСТІ ДАНИХ ПРИ ФУНКЦІОНУВАННІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З БАЗАМИ ДАНИХ І ЗНАНЬ

Pastukh O.A. Dr., Prof., Demyda Kh. M., Vasylyshyn V.I.

CHARACTERISTICS OF DATA QUALITY IN THE SOFTWARE WITH DATABASES AND KNOWLEDGE BASES

Міжнародні стандарти, що формують серію стандартів ISO/IEC 2501n, надають деталізовані моделі якості для програмних продуктів і даних.

У загальному випадку, згідно стандарту ISO/IEC 25012, якість даних означають як ступінь, в якій властивості даних задовольняють потреби кінцевих користувачів або стороннього програмного забезпечення при використанні у визначених умовах експлуатації. Модель якості даних, що визначена у цьому стандарті, окреслює п'ятнадцять характеристик якості даних, що розглядаються з невід'ємної і залежної від системи точки зору. У табл. 1 наведено основні характеристики якості даних моделі ISO/IEC 25012.

Таблиця 1

Характеристики моделі якості даних

Характеристики	Якість даних	
	Невід'ємна	Залежна від системи
Чіткість	+	
Повнота	+	
Послідовність	+	
Надійність	+	
Актуальність	+	
Доступність	+	+
Узгодженість	+	+
Конфіденційність	+	+
Ефективність	+	+
Точність	+	+
Відстежуваність	+	+
Зрозумілість	+	+
Готовність		+
Портативність		+
Відновлюваність		+

Характеристики якості даних будуть мати різну важливість і пріоритет для різних зацікавлених сторін. Їх класифікують за ознаками з точки зору невід'ємності, невід'ємної і залежної від системи точки зору, системозалежної точки зору. Застосування моделі якості даних є ефективним при побудові програмних систем, орієнтованих на використання баз даних і знань, оскільки дозволяє підвищити точність і повноту одержання результатів при формуванні запитів користувачів або іншого суміжного програмного забезпечення, а також чітко відображати сутності предметної області.