

УДК 004.77

Цісельський В.О. – ст. гр. СНМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

СПЕЦИФІКА СЕРТИФІКАЦІЇ БАЗ ДАНИХ

Науковий керівник: асистент Маєвський О.В.

Мета сертифікації баз даних (БД) — захистити інтереси споживачів, їх вимоги до якості інформаційної продукції, яка міститься в БД, за повнотою, достовірністю, актуальністю, захищеністю та іншими показниками.

Узагальненим показником якості (ПЯ) інформації в БД є міра її відповідності існуючим стандартам та іншим нормативним документам як за змістом, так і за форматами структурних елементів.

Стандарти та документи, на відповідність яким проводиться перевірка БД, повинні охоплювати:

- термінологію в галузі інформаційних технологій і систем;
- порядок організації та створення БД; концепцію структурної побудови, взаємодію компонентів і мови опису БД;
- організацію керування даними;
- комплекти документів, що супроводжують БД, і вимоги до них;
- показники якості БД, ІТ і ПП;
- методи організації управління випробуваннями, атестації і сертифікації компонентів і БД в цілому.

Відображення цих питань у міжнародних та вітчизняних стандартах є ще недостатньо повним, що викликає необхідність створення ряду нормативно-технічних документів для розробки та сертифікації конкретних БД.

Номенклатура нормативних документів, якими регламентується сертифікація БД, відрізняється при проведенні різних видів сертифікації: обов'язкової чи добровільної. Для БД, як правило, характерна добровільна сертифікація, що дозволяє споживачам мати додаткову гарантію її якості, а розробники та постачальники БД отримують переваги для реклами своєї продукції, що відбивається на конкурентоспроможності, можливості підвищення ціни та збільшення обсягу продажу. Обов'язкова сертифікація провадиться для БД, що використовуються у критичних інформаційних системах, в яких не допускається експлуатація БД без сертифіката, що засвідчує її якість.

Найбільш важливими під час організації та проведення сертифікації БД є питання:

- класифікації БД за характеристиками та сферами їх застосування;
- визначення номенклатури необхідних ПЯ БД;
- створення методик тестування і випробувань БД та їх компонентів, а також методів і засобів достовірного вимірювання ПЯ БД;
- організації, регламентування та документування процесу сертифікації БД.

Ведення та маніпулювання даними, що містяться у БД, здійснюються за допомогою системи керування базами даних (СКБД).