

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2016**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2016

## Методи інтеграції даних в інформаційних системах

Бойко А.О., аспірант; Шендрик В.В., доцент  
Сумський державний університет, м. Суми

Ефективність керування підприємством забезпечується сумісним використанням інформаційних систем (ІС) [1], підвищити яке можливо лише завдяки гнучкому управлінню даними. Створення методів інтеграції даних є однією з найбільш актуальних проблем в області ІС. Характер та складність методів інтеграції значно залежить від рівня інтеграції, якому необхідно відповідати, особливостей різних джерел даних (та їх сукупності в цілому) і визначених способів інтеграції [2]. Отже, дана проблема має декілька варіантів вирішення.

Методи інтеграції даних повинні забезпечувати обмін інформацією на фізичному, логічному і семантичному рівнях. На фізичному рівні передача даних є найбільш простим завданням і зводиться до конвертації інформації з різних джерел у відповідний єдиний формат їх фізичного представлення. Логічний рівень надає можливість доступу до даних, що зберігаються в різних сховищах, в межах однієї загальної схеми інтеграції, яка відповідає за спільне представлення та обробку з урахуванням структурних і поведінкових (при використанні об'єктних моделей) властивостей даних.

При створенні методів, що відповідають за інтеграцію даних в ІС, необхідно використовувати конвертори інформації, які забезпечують інтегрування моделі даних (МД) та механізмів відображення МД. Застосування «об'єктних адапторів» (Wrappers) та «посередників» (Mediators) [3] дозволяє розробити методи, архітектура яких забезпечує взаємодію засобів обробки даних, що використовуються в різних інформаційних системах.

Необхідно відзначити, що процес інтеграції інформаційних систем спрощується при використанні запропонованої концепції методів інтеграції, яка забезпечує ефективний та гнучкий обмін даними між різними джерелами інформації.

1. В.В. Шендрик, А.О. Бойко, О.В. Бондар, *Технологический аудит и резервы производства* **4** No 2, 19 (2015).
2. V. Shendryk, A Boiko, *Procedia Computer Sci.* **77**, 98 (2015).
3. Jean-Christophe R. Pazzagli, Suzanne M. Embury, *KRDB* **7**, 1 (1998).