

ЗАСТОСУВАННЯ ФОРМАТУ XML ДЛЯ ОБМІНУ ДАНИМИ У СИСТЕМІ СФД

Прядкін А. С.

*Науково-дослідний, проектно-конструкторський
та технологічний інститут мікрографії, м. Харків*

Протягом створення та розвитку страхового фонду документації України були розроблені та продовжують розроблятися програмні продукти та комплекси, призначені для виконання суб'єктами страхового фонду своїх функцій. Ці програмні продукти існують у тій самій сфері задач, часто використовують у своїй роботі одну й ту саму інформацію, але призначені для різних користувачів (суб'єктів системи страхового фонду документації) та не мають можливості користуватися одними і тими ж базами даних за одним або кількома чинниками:

- фізичної відсутності каналів зв'язку між собою;
- несумісності даних на рівні сховища (використання різних систем керування базами даних);
- неможливості обміну інформацією з використанням мереж загального користування.

Таким чином, постала задача розроблення механізму обміну даними, що дозволить:

- проводити обмін інформацією між базами даних, незалежно від змін у структурі даних;
- з невеликими витратами реалізувати підтримку різноманітних систем керування базами даних (Oracle, Firebird, MS SQL, Informix, MS Access та інші);
- доповнювати можливості механізму необхідними функціями (підтримка бінарних даних, шифрування інформації, стискання даних для зменшення їх об'єму тощо).

У доповіді розглядається практичний досвід фахівців НДІ мікрографії щодо подолання зазначених проблем (відсутність каналів зв'язку та несумісність даних) за рахунок розроблення універсального механізму обміну між реляційними системами керування базами даних на основі формату XML (eXtensible Markup Language – розширювана мова розмітки). Цей механізм обміну практично реалізовано мовою програмування Object Pascal та успішно упроваджено в постійну експлуатацію у складі програмного забезпечення автоматизованого робочого місця "Наука" автоматизованої системи "Апарат управління" Державного департаменту страхового фонду документації.