

19. ЗАПОВНЕННЯ РЕЛЯЦІЙНОЇ БАЗИ ДАНИХ НА ОСНОВІ ОБРОБКИ ВМІСТУ ЕЛЕКТРОННИХ ДОКУМЕНТІВ

Марулін С.Ю.Науковий керівник – доц. каф. “Системне програмне забезпечення”, к.т.н Блажко О.А.

Головною задачею автоматизованих систем управління інформаційними потоками (АСУ) є скорочення часу на обробку електронної документації та динамічне оновлення та підтримка баз даних (БД). Для вирішення задач такого роду слід виконати певну послідовність дій, які і забезпечать ефективну роботу АСУ. Користувача інформаційної системи не повинно турбувати зміст та структура БД з якої він отримує інформацію та як і куди будуть збережені дані , йому необхідно лише отримати зручну структуру для введення цих даних.. Тому створюючи АСУ необхідно відтворити наступні кроки: підготувати зручний інтерфейс спілкування користувача, де він зможе задати критерії свого запиту, наприклад обрати певну групу чи певний курс; реалізувати механізм, який дозволить генерувати масив документів у відповідності із заданими критеріями; відтворити метод, який виконає зворотну операцію, тобто встановлення відповідностей між даними введеними у документ та таблицями БД інформаційної системи (ІС).

Успішно реалізувавши п.2 можна значно спростити механізм переносу даних з документу в БД. Умовно задачу, описану у п. 2 можна назвати DB2Xls, а задачу, описану у п. 3 – Xls2DB. У рамках вирішення першої задачі був створений механізм, який дозволяє формувати масив документів формату *.xls, отримуючи у якості вхідних параметрів масив запитів у яких умовні позначення типу \$x, змінюються на критерії які встановлює користувач під час спілкування з вікном діалогу. Наприклад, якщо ми маємо запит такого формату: `Select fio from students where grup=$1 and kurs=$2`, то алгоритм змінить умовні позначення на ті критерії які встановив користувач (`Select fio from students where grup=* and kurs=5`).