

30. МЕХАНІЗМИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМ ДОСТУПУ ДО БАЗ ДАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Хухлін А.Р. Науковий керівник – доц. каф. “Системне програмне забезпечення”, к.т.н. Блажко О.А.

Система швидкого проектування програм доступу до баз даних дозволяє на етапі розробки моделі створювати прототип програм. Аналіз існуючих систем показав, що основними критеріями класифікації є: спосіб створення екранних форм (автоматична генерація, редактор форм), джерело конфігурації (словник БД, XML-файл), спосіб перенастроювання програм (генерація кода/компіляція, динамічна конфігурація властивостей програми), програмна технологія (Desktop, Web), запозичення ресурсів, використання OpenSource. Метою роботи є створення OpenSource DRAD-системи, що дозволяє автоматично створювати екранні форми з мінімальними вимогами по створенню джерела конфігурації.

Було створено дві DRAD-системи:

1) система з динамічною конфігурацією властивостей програми, що використовує в якості джерела конфігурації розширений словник БД;

2) система з генерацією кода/компіляцією, що використовує в якості джерела конфігурації XML-файл. Перша система використовує мову програмування Perl і включає етапи:

1) підготовка файлу з описом структури БД ІС;

2) автоматизоване заповнення мета БД;

3) настройка екранних форм в процесі роботи системи на підставі БД ІС і мета БД.

Друга система використовує мову Java і включає етапи:

1) створення XML-файлу опису проекту і VM-файлів шаблонів запитів;

2) генерація початкового коду і його компіляція.