

МЕТОДИ ІНТЕГРАЦІЇ ДАНИХ З РІЗНОРІДНИХ ВЕБ-СИСТЕМ

Кошовий М. Ю., Каук В. І.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Інтеграція додатків використовується для управління та підтримки всіх додатків у актуальному стані, одночасно усуваючи дублювання та надмірність даних.

Створюючи мережу інтеграції додатків, яка дозволяє програмам взаємодіяти один з одним, бізнес та робочі процеси можуть виконуватися більш ефективно та результативно. Інтеграція програм додатково допомагає пом'якшити проблему інформаційних сховищ.

Необхідність інтеграції програм пов'язана з необхідністю переміщення даних між програмами. Це включає передачу даних з одного додатка в інше запланованим, поточним способом або для переміщення даних один раз з застарілої системи в щось нове.

Завдяки інтеграції програм можна вводити дані один раз і підключати їх до кількох програм замість того, щоб вводити їх стільки разів, скільки є програм.

При додаванні нових даних до програми, яка була інтегрована з іншими програмами, дані будуть автоматично розподілені по всіх підключених програмах. Це зменшує людські помилки, необхідність ручного втручання та загалом забезпечує узгодженість на платформах.

Найпростіші способи інтеграції – це обмін файлами та повідомленнями або звернення до загальної бази даних [1]. Ці способи мають безліч недоліків, особливо в епоху поширення веб-додатків. Формати файлів можуть відрізнятися, а вивантаження, завантаження та конвертація – це додатковий вплив людського фактора та праці.

Надавати всім доступ до однієї бази даних і контролювати правильність її використання різними програмами - серйозний ризик для цілісності та безпеки зберігання даних.

Метою доповіді є аналіз існуючих методів інтеграції даних з різнорідних веб-систем та обґрунтування вибору технології для реалізації проекту на основі отриманої інформації.

В доповіді наводяться переваги сучасних технологій, що використовують API (інтерфейси прикладного програмування) для зв'язку веб-додатків [2].

Розглядаються два основних стилі API - SOAP і REST, які мають різні архітектури, але здебільшого використовують загальний транспорт - HTTP-протокол.

Список літератури

1. Хоп Г. Шаблоны интеграции корпоративных приложений. М.: Диалектика, 2019. – 672с.
2. Меджуи М. Непрерывное развитие API. Правильные решения в изменчивом технологическом ландшафте. П.: Питер Пресс, 2020. – 272 с.