

АНАЛИЗ ИНТЕГРАЦИИ И СОЧЕТАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ БАЗ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И ТОЧНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

Парусова В.А., Новиков И.И.

Научный руководитель – Кожевников М.М., к.т.н., доцент

**Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий,
г. Могилёв, Беларусь.**

Интеграция различных баз данных в информационных системах позволяет объединить данные, которые хранятся в различных источниках, и использовать их совместно для получения более полной и точной информации. При этом важно правильно сочетать различные типы баз данных, такие как реляционные, документоориентированные, временные и прочие, чтобы получить наиболее полное представление о процессах и явлениях.

Основными проблемами, которые может решить сочетание и интеграция различных баз данных являются: качество информации, дублирование данных, усложненный доступ к информации и риск ошибок при обработке и анализе данных и много другое.

Интеграция и сочетание баз данных обеспечивает ряд значительных преимуществ:

1. Увеличение точности и достоверности информации: интеграция различных источников данных помогает уменьшить вероятность ошибок и дать более точное представление о процессах и событиях в организации.

2. Повышение конкурентоспособности: сочетание различных баз данных позволяет компании оперативно реагировать на изменения внешней среды, быстрее принимать стратегические решения и улучшить свою конкурентоспособность.

3. Расширение возможностей анализа данных: использование различных типов баз данных позволяет учитывать разнообразные данные и обеспечивает более глубокий и широкий анализ с учетом различных аспектов бизнеса.

4. Эффективность работы системы. интеграция баз данных позволяет упростить и автоматизировать процессы хранения, обработки и анализа данных. Это позволяет улучшить эффективность работы системы в целом, сократить издержки на поддержку и обслуживание, а также повысить удовлетворенность пользователей.

Для достижения этих целей можно использовать, такие методы интеграции как: единый язык запросов, разработка веб-сервисов и API, а также создание централизованных хранилищ данных. Исходя из этого, сочетание различных баз данных позволяет повысить эффективность работы информационной системы, улучшить принятие решений и повысить конкурентоспособность. За счет использования разных источников данных можно улучшить ее точность и полноту. Это особенно важно в условиях высокой динамики данных и быстрого изменения бизнес-процессов.

Список использованных источников

1. Шевченко П. П., Коршунов А. Н. Современные технологии интеграции баз данных. – Киев: Издательский дом НПУ, 2013. – 220 с.

2. Жуков А. И., Григорьева С. М. Информационные технологии в интеграции баз данных. – М.: Издательский дом ВШЭ, 2015. – 250 с.