

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Кузнецова Динара Джасимовна, Суркова Наталия Евгеньевна

Название статьи Анализ особенностей использования методов итерационного проектирования для систем с большим объемом данных

1. Актуальность темы

За последние несколько лет появились методологии разработки БД нового поколения - гибкие методологии, что повлекло за собой появление новых и важных требований к разработке БД. Одним из основных требований является идея «эволюционного проектирования». На сегодняшний день разработано несколько методов, которые позволяют базам данных (БД) эволюционировать по мере развития программного обеспечения. Эти методы основаны на применении непрерывной интеграции и автоматизированного преобразования алгоритмов для разработки БД, а также на сотрудничестве разработчиков средств управления БД и приложений. Эти методы работают как в предпроектных, так и в готовых системах. Гибкая методология предполагает, что вы не можете заранее выявить все требования к БД. В результате наличие инфологического этапа проектирования в начале проекта становится нецелесообразным. Проектирование БД должно эволюционировать за счёт различных итераций программного обеспечения. Гибкие методы, в частности экстремальное программирование, имеют ряд приёмов, которые делают это эволюционное проектирование практичным особенно для систем с большим объемом данных

2. Научная новизна, значимость работы

Использование гибких итерационных методов требует выполнение большого количества повторяющихся задач, что приводит к необходимости автоматизации процесса. Рассмотренные особенности использования итерационных методов для разработки БД на примере проекта «Атлас» позволяют построить следующий сценарий:

- Знакомство пользователя с текущей версией проекта;
- Создание нового пользователя;
- Копирование схемы БД. Например, Сью находит ошибку в своей БД, теперь Майк может скопировать БД Сью и попытаться отладить приложение;
- Перемещение БД. Например, с одного рабочего места на другое, это, по сути, копирование БД и удаление БД, объединенные в одну;
- Удаление пользователя;
- Экспорт пользователя. Для создания членами команды автономных резервных копий БД, с которой они работают;
- Импорт пользователя. Если у членов группы есть резервная копия БД, они могут импортировать резервную копию и создать новую схему;
- Экспорт базовой версии — сделать резервную копию основной версии проекта БД. Это специализированный случай экспорта пользователя;
- Создание отчета о различиях любого числа схем, чтобы Майк мог выяснить, что структурно отличается между его БД и Сью;
- Сравнение схемы с основной версией проекта, чтобы разработчики могли сравнить свою локальную копию с основной версией проекта;
- Составление списка всех пользователей.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю _____



_____ Т.Н.Назарова