

Рецензия

на статью «ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕОРИИ СОЗДАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ РАЗРАБОТКИ БАЗЫ ДАННЫХ «ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРЕДМЕТНОЙ (ЦИКЛОВОЙ) КОМИССИИ» СРЕДСТВАМИ СУБД MS ACCESS»

§ 1. Шифр специальности:

В статье рассмотрены вопросы разработки информационной системы на примере создания базы данных председателя предметной (цикловой) комиссии профессионального образовательного учреждения. Для реализации базы данных авторы предлагают использовать систему управления базами данных (СУБД) MS Access. В статье рассмотрена методика разработки базы данных, применение которой позволяет автоматизировать деятельность председателя предметной комиссии по учету, хранению и обработке текущей документации.

Так как статья посвящена использованию программных средств для повышения эффективности работы председателя предметной комиссии с применением современных информационных технологий, в частности СУБД MS Access, входящей в состав интегрированного пакета Office, и вычислительной техники, то научные исследования, представленные в рецензируемой статье, относятся к специальности 05.13.00 «Информатика, вычислительная техника и управление»

Вывод - статья выполнена по шифру специальности 05.13.00.

§ 2. Класс статьи:

Широкое использование вычислительной техники в самых различных сферах деятельности позволяет повысить эффективность работы не только рядовых сотрудников, но и руководителей. Особое место среди информационных технологий занимают базы данных, которые применяются в различных системах поддержки принятия решения. При этом каждая сфера применения информационных технологий предъявляет свои специфические требования к последним.

Проведенный в статье анализ показал, что существующие информационные системы, используемые для автоматизации работы научно-педагогических кадров высшего образования, из-за своей универсальности сильно перегружены функционально. Кроме того, использование таких систем как 1С:Университет, 1С:Колледж, Е1 ЕВФРАТ требует их дополнительной

настройки для решения задач конкретного образовательного учреждения. Поэтому в статье делается вывод о том, что представленные выше информационные системы не позволяют эффективно автоматизировать деятельность заведующего кафедрой (председателя предметной (цикловой) комиссии) по учету, хранению, обработке текущей документации и формированию отчетов.

Чтобы устранить отмеченные недостатки авторы статьи предложили методику разработки базы данных для председателя предметной (цикловой) комиссии, используя средства СУБД MS ACCESS.

Это позволяет сделать вывод о том, что **класс статьи – практические рекомендации**

§ 3. Научная новизна:

Чтобы обеспечить достижение поставленной цели авторы провели системный анализ предметной области. Для этого они проанализировали информационные потоки и документооборот председателя предметной (цикловой) комиссии, а также бизнес-процессы образовательного учреждения. Такой подход позволил им разработать инфологическую модель предметной области. С целью обеспечения непротиворечивости создаваемой базы была произведена ее нормализация. Нормализация была выполнена до третьей нормальной формы. В результате проводимой нормализации информация, хранимая в базе данных, не дублируется, а размещается только в одном месте. После этого была разработана даталогическая модель базы данных.

При разработке информационной системы, предназначенной для автоматизации работы председателя предметной (цикловой) комиссии, широко использовался математический аппарат реляционной алгебры. Это позволило авторам разработать базу данных, которая позволит повысить эффективность работы соответствующего руководителя кафедры.

Вывод: научная новизна статьи связана с решением частной научной задачи

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов.

В статье представлена методика разработки информационной системы автоматизации работы заведующего кафедрой (председателя предметной (цикловой) комиссии). В основу данной системы предлагается положить базу данных, реализованную с помощью СУБД MS Access. При этом выбор данной

системы управления БД был обусловлен тем, что данная СУБД входит в состав комплекта MS Office, начиная с уровня Professional. Следует отметить, что на выбор соответствующей СУБД повлияло и то, что интегрированные пакеты MS Office пока традиционно установлены во многих учреждениях профессионального образования.

В статье приведен конкретный пример разработки базы данных председателя предметной (цикловой) комиссии, которая будет использоваться при учете, хранении, обработки текущей документации. Разработка базы данных доведена до физической реализации.

Вывод: - в статье приведены конкретные результаты исследования.

§ 5. Практическая значимость.

Использование методов реляционной алгебры позволило авторам разработать БД, предназначенную для хранения данных, необходимых председателю предметной (цикловой) комиссии для организации учета и обработки текущей документации.

Для повышения эффективности работы информационной системы в статье приведены примеры составления соответствующих запросов в SQL-форме. Это позволяет в реальном масштабе времени формировать соответствующие отчеты.

Кроме того, разработанная информационная технология, в основу которой положена реляционная БД, позволяет заведующему кафедрой своевременно отслеживать задолженности преподавателей по учебно-методической документации. Это в свою очередь облегчит процесс формирования портфолио преподавателей для аттестации на квалификационную категорию

Выводы: В статье представлены результаты собственных исследований.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Материал рецензируемой статьи представлен на достаточном научно-техническом уровне.

Стиль изложения хороший и не требует правки и сокращения.

Рисунки не перегружены информацией, используются авторами в качестве пояснений результатов разработки информационной системы.

Резюме в полной мере отражает содержание статьи и не повторяет заголовков.

В рецензируемой статье использован адекватный современный список литературы. Ссылки на литературные источники по тексту присутствуют.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.

Статья может быть опубликована после доработки.