

АВТОМАТИЗАЦІЯ ГЕНЕРУВАННЯ ЗАВДАНЬ ДО ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З МОБИ TRANSACT-SQL

Громов В.В., Яшина О.С.

Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
"Харківський авіаційний інститут", Харків, Україна

Нові покоління комп'ютерних програм дають можливість з'єднати різні види представлення інформації: текстову, графічну (статичну і динамічну), звукову і відеоінформацію [1].

Зараз розроблено безліч напрямків використання обчислювальної техніки в навчальному процесі. Це, перш за все, робота з готовими педагогічними програмними засобами для навчання і контролю, використання комп'ютера для вирішення практичних завдань, використання обчислювальних можливостей персонального комп'ютера, створення програмного забезпечення з використанням інструментальних засобів, навички ефективної взаємодії з інформаційними системами і мережами, вміння використовувати надані ними можливості. Використання комп'ютера в навчальному процесі істотно полегшить працю викладача [2].

В навчальному процесі широко застосовуються програми-тренажери, що дозволяють студенту самостійно або під контролем викладача виконувати різноманітні завдання з програмування або маніпулювання даними [3].

Метою є розробка додатку, що дозволить генерувати завдання для лабораторних робіт з Transact-SQL у зрозумілому для студентів вигляді.

В доповіді наводяться усі види та приклади завдань різного рівню складності, алгоритми їх генерування. Продемонстровано перевірки виконання завдань та коректності запиту, що вводить користувач.

Автоматизація процесу генерування завдань та їх перевірки дозволить підвищити ефективність навчального процесу при виконанні лабораторних робіт. Крім того, генерування завдань різного рівня складності дозволяє ставити студентам індивідуальні завдання з урахуванням їхнього рівня знань та навичок.

Список літератури

1. Христочевский С. А. Электронные мультимедийные учебники и энциклопедии. Информатика и образование. 2000. № 1. С. 70–77.
2. Ершов А. П. Компьютеризация школы и математическое образование. Информатика и образование. 1992. № 5-6. С. 3-12.
3. Кущева О. А. Электронный SQL-Тренажер по дисциплине "Базы данных". Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения. 2015. № 45. С. 94-98.
4. Кузнецов А. П. Загальноосвітні і професійно прикладні аспекти вивчення інформатики та обчислювальної техніки. Москва, 1990. 18 с.