

УДК 681.5

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПЕРЕВІРКИ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Скляр Д. А.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Фурман І. О.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

У сучасній освітній системі існують безліч методів контролю отриманих знань. Одним з основних методів контролю знань є тестування. Сьогодні розробка повноцінної інформаційної системи перевірки знань студентів є актуальною задачею.

Мета досліджень. Дослідити вимоги до інформаційної системи тестування знань та розробити математичну модель системи.

Основні матеріали досліджень. Сучасні інформаційні системи тестування студентів, крім виконання своєї головної функції контролю знань, повинні відповідати повному набору сучасних вимог, що пред'являються до ергономіки програмного забезпечення, яке використовується у навчальному процесі. Проведений аналіз показав, що основними проблемами при розробці системи тестування є: 1) можливість використання різних форм тестових завдань; 2) надійний захист бази даних тестових завдань та матриці результатів тестування від несанкціонованого доступу; 3) перекомпонування тестових завдань в залежності від підсумків статистичної обробки результатів тестування; 4) реалізація алгоритмів адаптивного тестування.

Існуючі на даний час інформаційні системи тестування, як правило, мають такі загальні недоліки: - відсутність можливості конфігурації формату тестування, який дозволяє створювати набори тестів, що задовольняють вимогам різних методик навчання; - неможливість або складність подальшої модифікації тесту викладачем змін після публікації в системі; - складність створення тестів; - необхідність установки додаткового програмного забезпечення на клієнтських станціях.

Висновки. Проведений аналіз показав необхідність розробки автоматизованої системи тестування, що буде використовувати центральний сервер реляційної бази даних та сучасні комп'ютерні мережі. Дана система повинна бути універсальною (не прив'язаною до конкретної дисципліни), повинна підтримувати тести різних типів, утримувати в базі даних журнал проходження тестів студентами.