

СИСТЕМА ГЕНЕРАЦІЇ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЯКОСТІ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Паламаренко Л., Грінцов О., Приймак Н.
Науковий керівник – к.т.н., проф. Савчук Т.О.

Сьогодні значного поширення в різних сферах навчання набули різні форми як відкритих, так і закритих тестових опитувань. Аналіз сучасних систем перевірки якості знань студентів, підтвердив доцільність створення інтелектуального засобу для генерації завдань при перевірці фахової підготовки, що дозволить об'єктивно оцінювати знання студента із мінімальним втручанням членів відповідної комісії в цей процес. Отже, актуальною задачею є генерація завдань (білетів) для фахових випробувань та поточного контролю знань.

Розроблювана система надає такі можливості: гнучкість у критеріях формування завдань білету; перевірка заданих вмінь та навичок; перевірка якості знань з усієї дисципліни/вибраної теми; формування білетів з урахуванням складності і важливості завдань; формування білетів відповідно рівня якості знань; проводити автоматизовану статистичну обробку результатів тестування; функціонування в режимі тренінгу та режимі тестування.

Етапи розробки системи генерації завдань для перевірки якості знань студентів:

1) організація інформації для перевірки якості знань; 2) організація інформації щодо вимог при організації перевірки якості знань; 3) розробка бази даних студентів, що вивчають дисципліну; 4) формування бази правил, за якими проводиться контроль якості знань; 5) визначення режиму тестування якості знань; 6) формування завдань, що входять до білету з урахуванням режиму тестування(складність, важливість/тематики змістовного модуля); 7) формування висновків і рекомендацій відповідно режиму функціонування системи.

Створювана система генерації завдань для перевірки якості знань студентів є раціональним вирішенням проблем завчасно підготовлених білетів і відповідей даних, необ'єктивного оцінювання знань студентів і формування білетів без врахування складності і важливості питання.