

СИСТЕМА ТЕСТУВАННЯ ЗНАНЬ АБІТУРІЄНТІВ

Собко В. В.,

Науковий керівник – к.т.н., доц. Арсенюк І. Р.

Дана система тестування призначена для абітурієнтів, які постали перед вибором вступу у вищий навчальний заклад. Система тестування повинна визначити інтелектуальний рівень респондента. Для доступності тестування широкому колу бажаючих доцільно розмістити систему на веб-сайті. Задачею такої системи є визначення реального рівня знань абітурієнта у певній галузі дисциплін в рамках шкільної програми. Під час тестування респонденту надаються запитання з усіх категорій дисциплін, але у довільному порядку. Причому під час наступного тестування даному респонденту вже не випадуть питання, на які він вже відповідав. Усі питання розраховані на шкільну програму. Кожна дисципліна розділена на теми, для повнішого аналізу результатів під час оцінюванні респондента. На тестування відводиться певний час, але з розрахунком того, що респондент не знаючи відповіді, може відкласти питання, а потім, якщо залишиться час, відповісти.

Кожна дисципліна з якої виконується тестування розбита на теми. Якщо респондент відповість не правильно на питання, система дає гарну можливість довести, що помилка виникла не через не знання, а по іншим причинам. Для цього вона знаходить тему, з відповідної дисципліни, на яку була дана не правильна відповідь, і обирає ще декілька питань з тієї самої теми. Якщо респондент відповість знову не правильно – це свідчить, про те що він скоріш за все погано орієнтується в цій галузі, якщо ж відповідь буде правильною – то причина не у незнанні предмету. Це дозволяє системі адекватно оцінити реальні знання, і видати об'єктивні рекомендації щодо вступу.

Система тестування виконує запис у БД всіх хто проходить тест та їх відповідні результати тестування. Це дає можливість накопичувати та аналізувати статистику з метою підвищення якості створених тестів. Наприклад, якщо на певне запитання усі респонденти дають вірну відповідь – то, скоріш за все, дане питання надто легке, якщо ж навпаки – на нього не може відповісти жоден – воно надто складне. В даному випадку система може не враховувати відповідь і рекомендує викладачу замінити такі питання.

Програмне забезпечення системи тестування дозволяє: надати статистику тестувань з кожної категорії дисциплін; надати рекомендації за результатами проведених тестів; пояснити неправильні відповіді, для покращення знань абітурієнта і розуміння сутності помилки; виконувати адаптивне тестування на основі аналізу попередніх відповідей респондента; створити та проаналізувати статистику по результатах тестування абітурієнтів тощо.