

## **СУЧАСНІ ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ**

**Актуальність** даної теми обумовлена стрімким розвитком інформаційно-комунікативних систем та впровадження їх у навчальних закладах. Використання електронних засобів навчання дає можливість удосконалити навчальний процес. Шляхом виключення суб'єктивної оцінки викладача у ході перевірки знань та миттєвого результату діяльності студента на занятті можна спростити взаємодію між ними.

Традиційні методи усного контролю ефективні лише для навчальної групи 10-20 чоловік, тоді як на заняттях присутні від 30 до 40 учнів. Набагато легше провести комп'ютерне тестування і одночасно оцінити студентів всієї групи.

Нині існує дуже багато тестових програм, застосування яких цілком доцільне на уроках в загальноосвітніх навчальних закладах. Серед них поширена система програм My Test X, яка включає в себе програму для тестування учнів (MyTestStudent), редактор тестів (MyTestEditor) та журнал результатів (MyTestServer).

**Метою** нашої роботи стало проаналізувати систему програм My Test X для учнів та розробити власний тестувальник знань, який відповідає віковим особливостям юнацького віку, тобто програму, яку можна використовувати для контролю знань студентів.

Програма-тест підтримує декілька незалежних один від одного режимів: навчальний, штрафний, вільний та монопольний. В навчальному режимі учневі виводяться повідомлення про його помилки. В штрафному режимі за неправильні відповіді віднімаються бали і можна пропустити завдання (бали не віднімаються і не додаються). У вільному режимі учень може відповідати на питання в будь-якій послідовності, переходити (повертатися) до будь-якого питання самостійно. В монопольному режимі вікно програми займає весь екран і його неможливо згорнути. В MyTestX можна використовувати систему оцінювання від 2-х до 100-бальної [2].

Загалом, розроблена тестова оболонка є зручною і доцільною для використання в загальноосвітніх навчальних закладах. Завданням нашого дослідження є розробка такої програми-тесту, щоб її можна було б використати для контролю студентів.

Для розробки тестової оболонки (під назвою «KNOWledge») плануємо використати засоби ООП Delphi.

Delphi – це інтегроване середовище розробки проектів, що використовується для створення додатків. Головною перевагою Delphi є можливість візуального конструювання. Вихідний код програми прописується мовою Object Pascal [1].

Розроблювана тестова оболонка буде мати зручну навігацію. Більше того, є можливість конструювати нові тести викладачем і зберігати їх в деякому каталозі. Звичайний користувач бачить три кнопки: ПРОЙТИ ТЕСТ, РЕЗУЛЬТАТИ (де можна переглянути оцінки всіх користувачів, які вже проходили тестування, час та кількість правильних/неправильних відповідей) та СТВОРИТИ (доступ до цього пункту меню можливий лише для викладачів, так як вхід захищений паролем; дає можливість створити новий тест і зберегти його для подальшого користування ним).

Для того, щоб студент найбільш оптимально організував свій час для проходження тестування, необхідно відобразити таймер зворотного відліку з часом, виділеним викладачем на проходження конкретного тесту. А також потрібно виділити місце для відображення нумерації питань тесту.

Засоби ООП Delphi дають можливість реалізувати всі заплановані складові програми-тесту: компонента для відображення запитання, компоненти для варіантів відповіді, вікно для виводу оцінки (або про успішне відправлення результатів), компонента з відображенням часових рамок та нумерація питань.

Електронні засоби контролю знань, як інформаційно-комунікаційні технології, займають одне з провідних місць в сучасній освіті та мають тісний двосторонній зв'язок з нею. Засобами ООП Delphi розробляється тестувальна оболонка, що надає можливість викладачам та студентам спростити та узгодити свою діяльність під час перевірки засвоєних знань. Перевірка здійснюється не безпосередньо, а через комп'ютер, а саме за допомогою необхідного програмного забезпечення.

### **Список використаних джерел та літератури**

1. Фетісов В. С. Комп'ютерні технології в тестуванні/ В. С. Фетісов: навч.-метод. посіб. – Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2011. – 140 с.

MyTestXPro система програм для создания и проведения компьютерного тестирования, сбора и анализа их результатов. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: <http://mytest.klyaksa.net/> – Компьютерное тестирование.