

УДК 519.682

Скаржевський О.В. – ст. гр. ОКС-306

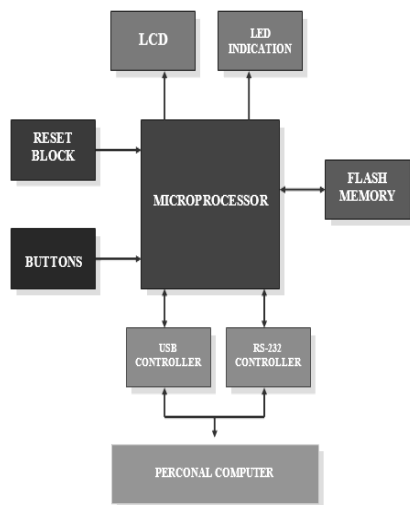
Технічний коледж Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ

Науковий керівник: викладач II категорії, Недошитко А.Г.

Застосування персональних комп'ютерів дозволяє використовувати широкий арсенал засобів навчання і контролю знань. На ринку інформаційних програмних продуктів можна знайти велику кількість програмного забезпечення як локального застосування, так і автоматизованих клієнт-серверних систем. Всі ці системи передбачають використання персонального комп'ютера (комп'ютерного класу) із встановленим відповідним програмним забезпеченням.

Однією із проблем в навчальних закладах є низька забезпеченість комп'ютерною технікою, що не дозволяє в повній мірі використовувати сучасні методи навчання і контролю знань. Окрім цього, в багатьох освітніх закладах України, використовується старе обладнання, яке може негативно впливати на здоров'я учнів. У зв'язку з цим виникла ідея створення нової електронної системи, яка б дозволила застосувати переваги засобів навчання і контролю знань з використанням ПК, і в свою чергу була недорогою, портативною, зручною в користуванні, екологічно безпечною і забезпечувала достатні вимоги до якості перевірки знань.



Основною із задач системи є проведення оцінювання знань методом тестування. Тестовий контроль включає в себе етапи планування, складання і випробування тестів, обробки та інтерпретації результатів. Дана розробка дозволяє автоматизувати ці процеси, тим саме скоротити затрати часу для проведення оцінювання. Система включає в себе розробку двох функціонально незалежних програмного і апаратного модулів.

Для підготовки тесту використовується програма – конструктор тестів, яка дозволяє формувати завдання тесту, використовуючи текстову і графічну інформацію, яку можна розміщувати в довільному місці документу. При формуванні завдань є можливість встановлення ліміту часу для вирішення кожного із завдань окремо, а також для тесту в цілому. Завантаження інформації в апаратний модуль «Тестер» може відбуватись через порти COM, USB, по радіоканалу, або через Smart карти.

Проведення тестування знань відбувається шляхом вводу правильних відповідей на завдання, які представлені в роздрукованому вигляді будь-якого формату.

По завершенні тестування на табло «Тестера» висвічуються результати проходження тесту у відповідній формі і критеріях, які задає викладач. Тестер зберігає результати проходження тестів в енергонезалежній пам'яті.

АПС Тест дозволяє не тільки об'єктивно проводити оцінювання знань, а також урізноманітнити методи самостійної роботи учнів. Дана система передбачає режим навчання, при якому учень може самостійно перевірити свої знання з заданої теми.