

Інтелектуальний модуль оцінювання знань студентів

Вінницький національний технічний університет

Проблема об'єктивності оцінювання знань студентів є однією з актуальних для вищої освіти в Україні на сьогоднішній день. Тому українським вищим навчальним закладам необхідно мати автоматизовані засоби для оцінювання знань, що можуть бути застосовані при проведенні підсумкового контролю без безпосередньої участі екзаменатора в контролі знань.

Серед сучасних систем оцінювання знань найбільшої популярності набули такі: MyTestX [1], МАЙСТЕР-ТЕСТ [2], SurveyMonkey [3], EASYQUIZZY [4], CLASSMARKER [5]. Результати їх порівняння за основними характеристиками наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Порівняння систем оцінювання знань за основними характеристиками

	Наявність матеріалу для підготовки	Наявність режиму тренінгу	Здатність надання рекомендацій	Розробка бази тестів екзаменатором	Безкоштовне розповсюдження
MyTestX	-	-	-	+	+/-
МАЙСТЕР-ТЕСТ	-	+	-	+	+
SurveyMonkey	-	-	-	+	+/-
EASYQUIZZY	+	-	-	+	+/-
CLASSMARKER	-	-	-	+	+
Модуль, що розробляється	+	+	+	+	+

Для досягнення максимальної ефективності автоматизований інтелектуальний модуль [6] оцінювання знань повинен включати такі складові:

1. Блок управління, необхідний для виконання алгоритму тестування та оцінювання знань.

2. База навчальних матеріалів, що містить тестові питання систематизовані за тематиками, а також відповіді на них.

3. База правил оцінювання знань, що містить правила, за якими формується рекомендація або оцінка знань.

4. Блок пробного тестування, необхідний для реалізації тренінгового режиму.
5. Блок реального тестування, необхідний для реалізації тренінгового режиму.
6. Блок формування оцінки знань, що забезпечує формування оцінки за результатами тестування відповідно до правил оцінювання знань.
7. Блок формування рекомендацій, що забезпечує вироблення рекомендацій, орієнтованих на підвищення якості знань з тестуемого матеріалу.
8. Інтерфейс користувача, що забезпечує зв'язок автоматизованого засобу оцінювання знань «ІМОЗ – користувач (розробник/тестувач)».

Таким чином, структура ІМОЗ матиме вигляд, представлений на рисунку 1:

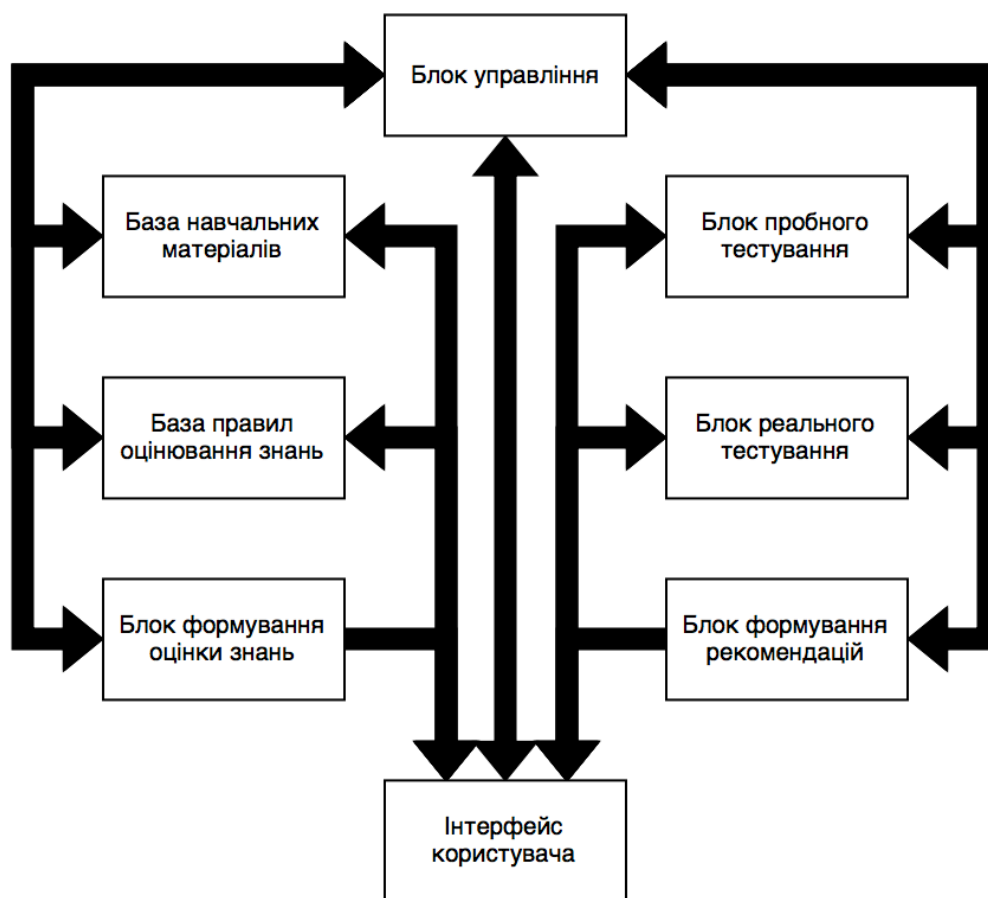


Рисунок 1 – Структура інтелектуального модуля оцінювання знань

Таким чином, інтелектуальний модуль оцінювання знань, що може функціонувати в режимах реального та пробного тестування, забезпечує ефективно та швидко формування оцінки знань, рекомендацій за недоліками підготовки, а також надає можливість попереднього тренінгу проведення тестів з метою самооцінки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. MyTestX – Електрон. текст. дані. – 2017. – Режим доступу <http://mytest.klyaksa.net/htm/index.htm>
2. Майстер-Тест – Електрон. текст. дані. – 2017. – Режим доступу <http://master-test.net/uk>
3. SurveyMonkey – Електрон. текст. дані. – 2017. – Режим доступу <https://ru.surveymonkey.com/mp/take-a-tour/>
4. Конструктор тестов easyQuizzу – Електрон. текст. дані. – 2017. – Режим доступу <http://easyquizzу.ru>
5. CLASSMARKER – Електрон. текст. дані. – 2017. – Режим доступу <https://www.classmarker.com>
6. Crina Grosan, Ajith Abraham: Intelligent Systems: A Modern Approach, 2011. С. 46.

Савчук Тамара Олександрівна – PhD, професор, заступник завідувача кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Філіпов Владислав Вікторович - студент групи ІКН-146, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Savchuk Tamara Alexandrovna – PhD, Professor, Deputy Head of the Department of Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Filipov Vladislav V.- student, faculty of information technology and computer engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Анотація

Інтелектуальний модуль оцінювання знань студентів

Запропоновано інтелектуальний модуль оцінювання знань, що може функціонувати в режимах реального та пробного тестування, забезпечує ефективно та швидко формування оцінки знань, рекомендацій за недоліками підготовки, а також надає можливість попереднього тренінгу проведення тестів з метою самооцінки.

Ключові слова: інтелектуальний модуль, оцінювання знань, база знань, база даних, автоматизований модуль, знання

Intelligent module for assessing student knowledge

Was proposed intellectual knowledge assessment module, which can function in real and trial testing modes, provides for effective and rapid formation of assessment of knowledge, recommendations for training disadvantages, as well as provides an opportunity for a preliminary training to conduct tests for self-esteem.

Keywords: intellectual module, knowledge assessment, knowledge base, database, automated module, knowledge