

ВИКОРИСТАННЯ НАВЧАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ТЕСТУЮЧОЇ СИСТЕМИ «АЙРЕН» ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ У ТЕХНІЧНОМУ ВУЗІ

¹ Донбаська державна машинобудівна академія

Анотація

Автори статі намагалися виявити переваги та недоліки програмного засобу «Айрен» для застосування його у визначенні рівня знань студентів при вивченні дисциплін інформатико-математичного циклу.

Ключові слова: тести, тестуючи оболонка, Айрен, рівень знань студентів.

Abstract

The authors of the paper tried to identify the advantages and disadvantages of the Irene software for its application in determining the level of knowledge of students in the study of disciplines of the informatics-mathematical cycle.

Keywords: tests, testing the shell, Irene, level of knowledge of students.

Вступ

Головним у навчанні студентів є привчання їх до самостійності з поступовим ускладненням і створенням можливостей для вирішення найбільш трудомістких і складних завдань. І в цьому колосальну роль відіграє використання інноваційних освітніх технологій, таких як навчальні тести і тестовий контроль. Комп'ютерні тести можуть застосовуватися і з метою навчання і з метою перевірки знань базових понять і методів досліджуваної дисципліни.

Метою роботи є аналіз основних навчальних можливостей поширеного програмного продукту «Айрен» для визначення рівня знань студентів при проведенні комп'ютерного тестування.

Результати дослідження

На кафедрі Інформатики і інженерної графіки Донбаської державної машинобудівної академії у процесі навчання широко використовується програмний комплекс «Айрен», який був створений Уральським федеральним університетом (Росія), але на даний час активно використовується і на Україні бо є безкоштовним програмним продуктом.

У процесі роботи з цим програмним продуктом автори статі виявили деякі переваги «Айрен»: по-перше, в цій програмі вбудована можливість для обчислення як параметрів завдання, так і значення відповіді. При цьому такий сценарій можна використовувати у всіх типах питань. Ця можливість не замінна при підготовці тренувальних тестів: отримуючи різні числові параметри, студент щоразу вирішує нову задачу.

По-друге, у програмі «Айрен» представлена можливість прямої вставки формул, набраних в редакторі MathType (для Windows). Це зручно при підготовці навчального тесту, так як не обмежує викладача при формулюванні завдання [1].

По-третє, програма «Айрен» встановлюється на локальну мережу або на сервер під керуванням операційної системи Windows. Крім того, вона дозволяє генерувати exe- файли, які запускаються на будь-якому комп'ютері під керуванням Windows без підключення до Інтернету. З одного боку, це дуже зручно для тренувальних тестів і тестів домашніх завдань. З іншого боку, з поширенням мобільних пристроїв (смартфони, планшети) Windows втрачає популярність, поступаючись Android, Linux та iOS. Тому зменшується доступність технології «Айрен» для студентів.

Висновок

Підводячи підсумок можна сказати наступне, система «Айрен» може успішно використовуватися для організації навчальної діяльності з дисципліни інформатика, і цілком задовольняє вимогам, що пред'являються до системи комп'ютерного тестування.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Лазарева Е.Г. Использование тестирующих программ в процессе обучения высшей математике / Е. Г. Лазарева, И. Г. Устинова, А. Г. Подстригич // Вестник ТГПУ, 2012. – №7 (122), –С.217-221.

Загребельний Сергій Леонідович – канд. пед. наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і інженерної графіки, Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, e-mail: szagrebelniy@gmail.com

Костіков Олександр Анатолійович – канд. фіз.-мат. наук, доцент кафедри інформатики і інженерної графіки, Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ.

Zagrebelnyi Sergey L. – Cand. Sc. (Ped), Assistant Professor, Head of the Department of Informatics and Engineering Graphics, Donbas State Machine-Building Academy, Kramatorsk, e-mail: szagrebelniy@gmail.com

Kostykov Aleksandr A. – Cand. Sc. (Phys.-mat.), Assistant Professor of the Department of Informatics and Engineering Graphics, Donbas State Machine-Building Academy, Kramatorsk.