

Розробка модуля викладача віртуальної лабораторної роботи «Дослідження кривої насичення пари методом вакуумування»

Криводуб А.С.
Сумський державний університет,
Кафедра комп'ютерних наук
e-mail: annakrivodub@mail.ru

Creation programmatic the module for control of process of implementation of virtual laboratory work.

ВСТУП

З розвитком науки і техніки підвищуються вимоги до технологій викладання. На сьогодні найбільш актуальною методикою є впровадження інформаційних технологій в систему освіти.

Віртуальна лабораторна робота «Дослідження кривої насичення водяної пари методом вакуумування» [1] розроблялася з метою спрощення процесу її виконання студентами за умови нестачі реального обладнання. Удосконаленням даної роботи є створення програмного модуля роботи викладача.

ОСНОВНА ЧАСТИНА

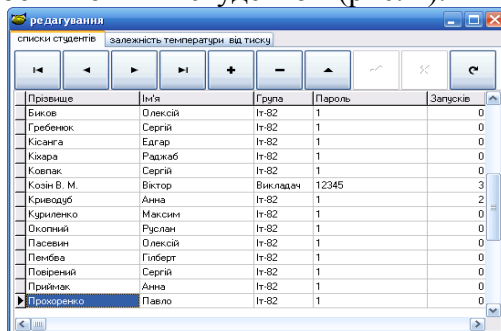
Програмний модуль викладача містить наступні функціональні можливості:

1. Формування бази даних студентів.

За необхідності редагування чи внесення нової інформації про студентів, викладач повинен вказати власне прізвище, ім'я та пароль у вікні реєстрації. Таким чином він отримує доступ до бази даних студентів, у якій надається можливість створення списку нової групи, додавання чи видалення інформації про студентів. Також викладач має право змінювати паролі для студентів.

2. Контроль кількості проходжень ВЛР.

В базі даних відведено спеціальне поле для зберігання інформації щодо кількості запусків віртуальної лабораторної роботи кожним студентом (рис. 1).



Прізвище	Ім'я	Група	Пароль	Записки
Биков	Олександр	ІТ-82	1	0
Гребенюк	Сергій	ІТ-82	1	0
Косач	Едгар	ІТ-82	1	0
Кожра	Раджаб	ІТ-82	1	0
Ковпак	Сергій	ІТ-82	1	0
Козін В. М.	Віктор	Викладач	12345	3
Криводуб	Анна	ІТ-82	1	2
Куріленко	Максим	ІТ-82	1	0
Окопний	Руслан	ІТ-82	1	0
Пасевич	Олександр	ІТ-82	1	0
Пен'ко	Гіборг	ІТ-82	1	0
Поворний	Сергій	ІТ-82	1	0
Приймач	Анна	ІТ-82	1	0
Прокопенко	Павло	ІТ-82	1	0

Рисунок 1 – База даних студентів

3. Формування копії звіту про виконання ВЛР.

По завершенню виконання студентом ВЛР автоматично формується 2 копії звіту: одна для студента, до іншої має доступ лише викладач. Така функція передбачена для адекватної оцінки результатів виконаних досліджень.

ВИСНОВКИ

В результаті удосконалення віртуальної лабораторної роботи був створений програмний модуль, що дозволяє викладачу здійснювати контроль за процесом виконання лабораторної роботи і відслідковувати отримані студентами результати.

ЛІТЕРАТУРА

- [1] Вашенко С. В., Криводуб А. С. Віртуальна лабораторна робота «Дослідження кривої насичення пари методом вакуумування». Матеріали 7-ої міжнародної молодіжної науково-технічної конференції “РТ - 2011”. – Севастополь. СевНТУ, 2011. – с. 441.

