

# ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МОДУЛЯ «ЗОВНІШНІ НАКОПИЧУВАЧІ ІНФОРМАЦІЇ» В СЕРЕДОВИЩІ MOODLE

Скоріщенко І.П.

Науковий керівник – доц. каф. “Системне програмне забезпечення”,  
канд. техн. наук. Давидов В.І.

Міністерство освіти і науки України приділяє підвищену увагу дистанційному навчанню (ДН). Згідно основного положення болонського процесу «навчання протягом усього життя» та впровадження змішаної форми вчення, ДН являє собою прогресивний вид освіти.

Розробка модулю ДН складається з етапів: підготовка і структуризація учбового матеріалу, виділення розділів і підрозділів курсу, розробка системи контролю (тести, лабораторні роботи).

В модулі ДН розглядаються наступні зовнішні накопичувачі інформації: гнучкий диск (Floppy disk), жорсткий диск (Hard disk), усі види оптичних дисків – CD/DVD – R/RW, а також flash – накопичувач.

Учбовий модуль створено за допомогою системи керування сайтом – Moodle [1]. Модуль складається з трьох компонент: лекції, тести і лабораторні роботи.

Лекції призначені для ознайомлення з теоретичним матеріалом і містять в собі чотири розділи: «Гнучкий диск», «Жорсткий диск», «Оптичні диски», «flash – накопичувач».

Тестування дозволяє оцінити якість засвоєння інформації. Тест містить 20 питань різних типів: «Множинний вибір», «Проста вставка», «Вкладена відповідь».

У модулі представлені 2 лабораторні роботи: «Визначення параметрів за допомогою утиліт» та «Написання VB – програми для визначення характеристик зовнішніх накопичувачів інформації». Для написання програми використовується технологія WMI (Windows Management Instrumentation), API – функції (Application Programming Interface) та реєстр Windows.

Розроблений модуль планується упровадити в учбовий процес в 2009/2010 роках.

1. <http://moodle.org/>