

ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМИ КУРСАМИ MOODLE ДЛЯ КОНСТРУЮВАННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ ТЕСТІВ

Франчук В.М.

Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

vfranchuk@ukr.net

Використання системи MOODLE (Modular Object Oriented Distance Learning Environment) забезпечує студентам доступ до численних навчальних ресурсів. Використовуючи дану систему, можна надсилати повідомлення студентам, розподіляти, збирати та перевіряти завдання, вести електронні журнали обліку оцінок та відвідування, налаштовувати різноманітні ресурси курсу і т.д. За допомогою даної системи можна створювати тестові питання (завдання) наступних типів: обчислювальне, опис, есе, на відповідність, вкладені відповіді (завдання з пропущеними словами), у закритій формі (множинний вибір), коротка відповідь, числове, випадкове питання на відповідність, так/ні.

Створюючи тест викладач може налаштувати наступні параметри тесту: вказати час і дату початку та закінчення тестування, обмеження в часі (в хвилинали), час між першою та другою спробами та час між пізнішими спробами; вказати кількість питань на одній сторінці, випадковий порядок питань, випадковий порядок відповідей; кількість дозволених спроб, навчальний режим та вказати що кожна спроба ґрунтується на попередній. Також можна задати метод оцінювання (найкраща оцінка, середня оцінка, перша оцінка, остання оцінка), десяткове значення в оцінках, нарахування штрафів; параметри перегляду студентами своїх відповідей, правильні відповіді, коментарі, основні коментарі, бали, розширені відгуки (безпосередньо після спроби, пізніше, але тільки поки тест відкритий, після того, як тест буде закритий) та ін.

В системі MOODLE можна імпортувати питання із зовнішнього файлу. Підтримується кілька форматів файлів: вкладені відповіді; як іспит; пропущене слово; управління тестуванням курсу; Aiken – використовується для створення тестових завдань типу *Вибору з множини*, що мають лише одну правильну відповідь; Blackboard (V6+) – використовується у популярній системі управління навчальними курсами Blackboard для імпортування (експортування) тестових завдань мовою XML (Extensible Markup Language); GIFT – простий формат розмітки елементів тестового завдання у текстовому файлі; Hot Potatoes – це формат, який використовується для імпортування тестових завдань створених у програмі Hot Potatoes; Learnwise – це формат, який використовується для імпортування тестових завдань *Вибору з множини*, збережених у Learnwise's XML форматі; Moodle XML – це стандартний формат перенесення даних в системі MOODLE; WebCT – це формат, який використовується у популярній системі управління навчальними ресурсами WebCT для імпортування (експортування) тестових завдань у текстових файлах.

Наприклад, можна імпортувати тестові питання у форматі XML, що введені за допомогою текстового редактора Word у документ (файл), який створено на основі спеціального шаблону (шаблон можна завантажити з офіційного сайту системи MOODLE).

Також можна виконувати експортування тестових завдань з обраної категорії до текстового файлу. При експортуванні деякі дані можуть бути втрачені. Це пов'язано з тим, що в форматах експортування, що використовуються, не підтримуються усі можливості використання тестового модуля системи MOODLE. Деякі завдання не можуть бути експортовані зовсім. Є проблеми також з правильним експортуванням символів кирилиці. Тому, перед використанням експортування для перенесення тестових завдань, протестуйте можливості того чи іншого формату експорту.

Система MOODLE також містить засоби перевірки та аналізу тестових завдань, визначення основних статистичних параметрів. Після завершення тестування студентів виводиться отриманий бал, а викладач має можливість переглянути відповіді на кожне запитання. Використання системи управління навчальними курсами дає змогу проводити визначення таких основних статистичних показників тесту та тестових завдань, як кількість запитань, відсоток правильних відповідей та дисперсія.

Детальний аналіз тесту, тестових завдань можна виконати за допомогою електронних таблиць або інших програмних засобів. Для цього існує послуга експортування даних у файл відповідного формату (електронні таблиці, текстовий файл тощо).