

УДК 378.14:004

Бек М.– ст. гр. КАМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПЕРЕВІРКА СТУДЕНТСЬКИХ РОБІТ НА УНІКАЛЬНІСТЬ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ

Науковий керівник: к.т.н., доц. Шкодзінський О. К.

Сучасний розвиток інформаційних технологій і глобальної мережі Інтернет надало широким колам користувачів доступ до значних масивів інформації. З'явилася велика кількість online-бібліотек, що містять художню та науково-технічну літературу. Стало можливим читати книги, новини та газети безпосередньо з екрану комп'ютера. Крім того, з'явилися великі колекції рефератів, готових звітів до лабораторних робіт, курсових і дипломних проектів і навіть дисертацій. Використання комп'ютерної техніки сильно полегшило завдання пошуку і копіювання подібної інформації. Достатньо ввести назву теми в пошукову систему і скопіювати знайдені матеріали.

Останнім часом спостерігається бурхливе зростання використання в навчальному процесі подібної запозиченої інформації. Ситуація посилюється тим, що учні іноді не знають (не читають) те, що написано у представлених до здачі роботах.

Плагиат — привласнення авторства на чужий твір науки, літератури, мистецтва або на чуже відкриття, винахід чи раціоналізаторську пропозицію, а також використання у своїх працях чужого твору без посилання на автора.

Як можна переконатися з визначення, подібні запозичені роботи можна віднести до розряду плагиату. Задача виявлення недобросовісного використання запозичених текстів у навчальних та вчених колах (фактів плагиату) набуває високої актуальності.

На базі LMS ATutor у ТНТУ ім. І.Пулюя розроблена тестова версія системи для перевірки студентських робіт на унікальність. Дана система побудована на основі вільної версії програми «ETXT Антиплагиат»[1]. Ця програма за допомогою пошукових систем здійснює пошук не унікальних частин тексту, після закінчення перевірки програма формує детальний звіт про перевірку та видає в процентному вираженні унікальність тексту.

Система для LMS ATutor працює наступним чином: студент завантажує в скриньку завдань курсу виконану індивідуальну роботу (курсний проект, курсову роботу, дипломний проект, реферат, та інше), після цього починається перевірка, по SOAP протоколу на сервер перевірки передаються потрібні дані, SOAP сервер працює в асинхронному режимі, тобто коли приходять дані для перевірки прийом даних припиняється до тих пір поки не буде отриманий результат перевірки першого файлу. Серверна програма запускає «ETXT Антиплагиат», задає посилання на потрібний файл та задає команди для програми, по закінченні перевірки отриманий результат передається назад в ATutor а також записує його в log-файл. Викладач може побачити результат перевірки навпроти назви файлу завантаженого студентом.

Дана система дасть змогу викладачам перевіряти на унікальність роботи студентів та без особливих затруднень отримати кількісну оцінку унікальності робіт. А також система є однією із важливих складових організації навчального процесу з використанням інформаційних технологій.

1 <http://www.etxt.ru/antiplagiat/> - офіційний сайт проекту «eTXT Антиплагиат»