

## РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА СИСТЕМЫ КАТАЛОГИЗАЦИИ И АНАЛИЗА ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

Метелёв Д.И., *студент*; Петров С.А., *ассистент*

Неотъемлемой частью образовательного процесса высшей школы является написание курсовых, дипломных и выпускных работ. Критерии оценивания письменных работ студентов разрабатывались в те времена, когда не было ни электронных баз данных, ни интернета и сами работы не подлежали четкому электронному учету, что не позволяло проводить оценку вклада автора в контексте поиска плагиата.

Разработка системы анализа письменных работ на базе одного университета даст колоссальные возможности борьбы с использованием чужой интеллектуальной собственности и способствовать повышению уровня профессиональных знаний студентов.

Для реализации необходимых функций был создан web – ресурс на базе CMS Joomla. Единая база данных работ обеспечивается реляционной базой данных MySQL. Для создания всех web – интерфейсов разработаны модули и компоненты CMS Joomla, в ходе разработки применялись такие скриптовые языки как PHP, JavaScript, языки разметки документов HTML, XHTML, XML, каскадные таблицы стилей – CSS, технология AJAX. Все расширения написаны с использованием MVC – архитектуры. В качестве взаимодействия всех скриптов с базой данных MySQL применялся язык запросов SQL. Программная реализация анализа письменных работ основывается на применении поиска нечетких дубликатов под названием «Алгоритм Шинглов».

С помощью созданного ресурса получена возможность пополнять базу данных новыми работами, выполнять поиск и сортировку по ключевым параметрам в базе, редактировать, просматривать и проводить анализ существующих в базе работ. С помощью индексации работ удалось существенно увеличить скорость анализа, а «Алгоритм Шинглов» позволил достичь высокой точности при поиске плагиата в работах.

В докладе рассмотрены технологии реализации ключевых функций проекта, его особенности и перспективы развития.