

Отзыв на выпускную квалификационную работу бакалавра Базарнова Глеба Сергеевича

“Разработка системы поиска по базе документов”

Выпускная квалификационная работа Базарнова Г.С. посвящена разработке поискового модуля для уже существующей системы хранения текстовых документов. Целью работы является создание эффективного поискового механизма на основе современных программных средств для организации хранения и поиска: Apache CouchDB, Elasticsearch, Logstash.

В работе автор подробно рассматривает общую архитектуру системы хранения, с которой ведется работа, описывает применяемые технологии и инструменты для разработки. В отдельной главе представлен обзор поисковых машин, их классификация, дан подробный обзор поискового сервера Apache Elasticsearch, который лежит в основе данной работы. Описаны применяемые механизмы нечеткого поиска. Приведен сравнительный анализ Elasticsearch с другим поисковым сервером Apache Solr.

В практической части работы представлена реализация поискового модуля для системы хранения файлов. Представлено описание программной реализации, разработанных классов, процесса создания интегрированного решения с подключением компонента Logstash для организации связи базы данных CouchDB и поискового сервера, рассмотрены варианты конфигурации сервера поиска для его эффективной работы.

Недостатком работы является отсутствие в работе представления полученных результатов и оценки их эффективности. Не приведены примеры поиска и анализ результатов, сравнение быстродействия и качества поиска с аналогами. Тем не менее, основная задача по интеграции системы хранения с современными средствами поиска выполнена.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаю, что работа Базарнова Г.С. соответствует требованиям для присвоения степени бакалавра с оценкой «хорошо».

Научный руководитель,
доцент кафедры КМиМС, PhD



В.В. Корхов