

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Тютюнова Игоря Андреевича

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЕБ-САЙТА С БАЗОЙ ДАННЫХ

представленную к защите по направлению

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Технологии параллельных и распределённых
вычислений

В настоящее время активно развиваются технологии «больших данных» и облачные технологии. Это требует разработки новых методов оптимизации взаимодействия веб-сайтов с базами данных. Следовательно, тема работы является достаточно актуальной.

В работе детально проанализированы пути оптимизации взаимодействия с базой данных средствами кеширования, а также синхронного выполнения операций создания, чтения, изменения и удаления записей. Это позволило спроектировать и реализовать на языке PHP библиотеки для кеширования работы программных алгоритмов и синхронного выполнения CRUD-операций.

Автор детально обосновал выбранные решения для оптимизации, показал квалифицированный подход к разработке программного обеспечения. Все поставленные в работе задачи полностью решены.

Работа имеет большое практическое значение. Так использование разработанных библиотек на реальном проекте интернет-магазина позволило существенно уменьшить нагрузку на веб-сервер.

Содержание выпускной квалификационной работы соответствует теме и цели исследования. Тема разработана достаточно полно и качественно. Автор продемонстрировал умение работать с информационными источниками, современными инструментами для веб-разработки. Полученные в работе выводы являются обоснованными и достоверными.

Работа оформлена в соответствии со всеми требованиями к оформлению выпускных квалификационных работ. Текст работы изложен логично и грамотно, материалы хорошо систематизированы, результаты умело представлены.

Выпускная квалификационная работа Тютюнова И.А. выполнена на высоком уровне и соответствует всем требованиям, предъявляемым Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (уровень магистратуры).

Считаю, что рецензируемая работа заслуживает оценки «отлично».

Рецензент работы

С.Ю. Гришина

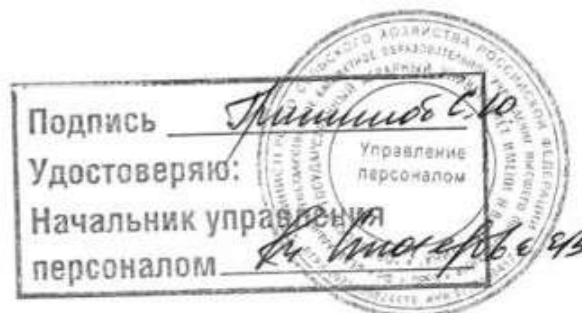
кандидат физ.-мат. наук, доцент

кафедры Информационных технологий и математики

ФГБОУ ВО «Орловский государственный

аграрный университет имени Н.В. Парахина»

25 июня 2022 г.



СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

Орловский государственный университет
имени И.С. Тургенева

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Тютюнов Игорь Андреевич
Самоцитирование
рассчитано для: Тютюнов Игорь Андреевич
Название работы: РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЕБ-САЙТА С БАЗОЙ ДАННЫХ
Тип работы: Магистерская диссертация
Подразделение: кафедра информатики, физико-математический факультет

РЕЗУЛЬТАТЫ

■ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КОРРЕКТИРОВАЛСЯ: НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ДО КОРРЕКТИРОВКИ

ЗАИМСТВОВАНИЯ 22.4%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ 66.75%
ЦИТИРОВАНИЯ 10.85%
САМОЦИТИРОВАНИЯ 0%

ЗАИМСТВОВАНИЯ 22.4%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ 66.75%
ЦИТИРОВАНИЯ 10.85%
САМОЦИТИРОВАНИЯ 0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 06.07.2022

ДАТА И ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ: 06.07.2022 12:19

Модули поиска: ИПС Адилет; Библиография; Сводная коллекция ЭБС; Интернет Плюс; Сводная коллекция РГБ; Цитирование; Переводные заимствования (RuEn); Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu); Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Переводные заимствования издательства Wiley (RuEn); eLIBRARY.RU; СПС ГАРАНТ; Медицина; Патенты СССР, РФ, СНГ; СМИ России и СНГ; Шаблонные фразы; Модуль поиска "ФГБОУ ВО ОГУ им. И.С.Тургенева"; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

Работу проверил: Черкасова Владлена Владиславовна

ФИО проверяющего

Дата подписи:

06.07.2022



Подпись проверяющего



Чтобы убедиться
в подлинности справки, используйте QR-код,
который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.
Предоставленная информация не подлежит использованию
в коммерческих целях.