**ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

по программе базовой подготовки

Разработка веб-приложения по оптимизации рабочего места редактора-копирайтера на новостном портале

Студент гр. тИС-17-1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Никитин А.Е.)

(подпись)

Руководитель проекта:

Преподаватель СПО, к.т.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Домашнев П.А.)

(подпись)

Дипломный проект рассмотрен

и допущена к защите в ИЭК «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_ г.

и.о. заведующего кафедрой АСУ, к.т.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В.А. Алексеев)

Липецк 2021

**Липецкий государственный технический университет**

**Университетский колледж**

И.о. зав. кафедрой АСУ, к.т.н.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Алексеев

«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Студенту группы тИС-17-1 **Никитину А.Е.**

Направление (специальность) Информационные системы (по отраслям)

**1.Тема**: «Разработка веб-приложения по оптимизации рабочего места редактора-копирайтера на новостном портале».

**2.Исходные данные**: материалы, собранные во время преддипломной практики; государственные стандарты; требования безопасности; санитарные правила и нормы; научно-техническая, справочная и учебно-методическая литература в области информационных систем.

**3.Содержание расчетно-пояснительной записки**:

* введение
* основная часть
* описание предметной области. Постановка задачи.
* анализ средств и соответствующих способов решения задачи.
* постановка задачи, цели работы.
* разработка информационной системы.
* проектирование базы данных.
* разработка прикладного программного обеспечения.
* представление и анализ полученных результатов.
* заключение, рекомендации по использованию полученных результатов
* список используемых источников
* приложения

**4.Перечень графического материала**: характеристика объекта автоматизации или структур предметной области, структура аппаратных средств, структура программных средств, видеокадры работы программы, общий алгоритм функционирования системы, схема функциональной структуры

системы.

**5. Дата выдачи задания**: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**6. Срок сдачи проекта руководителю**: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

**7.Руководитель проекта**:

Преподаватель СПО, к.т.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Домашнев П.А.

**8.Задание принял к исполнению** студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Никитин К.Е.

**Аннотация**

С. 0. Ил. 0. Табл. 0. Литература 0 назв.;

Настоящий отчет является пояснительной запиской по выпускной квалификационной работе техника «Разработка веб-приложения по оптимизации рабочего места редактора-копирайтера на новостном портале».

Целью работы является оптимизация рабочего места редактора-копирайтера на новостном портале, благодаря автоматизации системы администрирования сайта. В данном отчете приводится описание разработки информационной системы и оценка ее работы в условиях реального применения.

Спроектированная система позволяет добавлять, удалять новости на сайте, приводить статистику по количеству выкладываемых статей на основе реальных данных, имеет систему авторизации с разделением уровней доступа пользователей.

**Оглавление**

[Введение 5](#_Toc62069613)

# **Введение**

Каждый день во всем мире происходит огромное количество событий разного характера. Новости бывают краткие, подробные, «горячие», календарные, организационные. Для каждого вида новостей создаются либо отдельные сервисы, либо новостные порталы, включающие в себя известия из всех этих категорий. Также имеет место быть так называемая «бегущая строка», используемая на многих веб-сайтах как часть пользовательского интерфейса и показывает только «горячие» новости. Крупные Российские компании, такие, как «Mail.ru Group», «Yandex», имеют микро-сервисы новостей, которые нагружают основное направление – поиска. В связи с этим разрабатываются отдельные новостные порталы, веб-приложения, обособленные от крупных информационных систем. Однако, часто такие проекты реализуются при помощи CMS, которые предлагают лишь шаблонные блоки, редактирование которых занимает больше времени, чем разработка собственного веб-приложения. Сайты на CMS имеют ограниченный функционал, из-за чего редакторы-копирайтеры новостных порталов бывают вынуждены использовать лишь те инструменты, которые предложены системой. Разработка собственной информационной системы позволит в любой момент изменить функционал UI-элементов, добавить нужные блоки, присвоив любые стили. Заказчик будет иметь возможность запросить максимально гибкие условия работы системы за счет ее разработки «с нуля».

В настоящее время при разработке информационных систем, заказчики все чаще избегают обычные сайты, заменяя их на современные веб-приложения. Отличие сайта от веб-приложения в том, что первый – состоит лишь из функционала, предложенному языками программирования, такими как: HTML, CSS, Java Script, PHP; второй – использует различные фреймворки для оптимизации описанных ранее языков, связанных сильными программными инструментами и конфигурациями.

Мой проект будет включать в себя несколько модулей программного обеспечения: пользовательский интерфейс на фреймворке «React.js», база данных на СУБД «PostgreSQL», API на ORM «RedBean». Данная программная конфигурация была выбрана на основе проведенного анализа рынка современных информационных технологий, где «React.js» на данный момент является самым популярным JS-фрэймворком для «front-end» разработки, СУБД «PostgreSQL» имеет тридцатилетний стаж активного развития, а ORM «RedBean» прост в использовании за счет использования объектно-ориентированной парадигмы программирования. Подробное описание вышеперечисленных продуктов программного обеспечения приведены в последующих главах.

Многие редакторы-копирайтеры новостных порталов имеют малое количество способностей управления информационными системами, за счет чего падает их продуктивность. Актуальность темы данного дипломного проекта заключается в малом функционале редакторов-копирайтеров на новостных порталах. Выполнение работы должно обеспечить расширение возможностей использования информационной системы для редакторов-копирайтеров за счет ситуационного добавления функциональных элементов в пользовательский интерфейс для пользователей особого уровня доступа.

# **Список источников**