

Использование приведенных выше рекомендаций, позволит машинным веб-агентам, таким как паукипоисковых систем, более точно определять значимость и смысл как отдельных элементов веб-страницы, так и всей страницы в целом и, соответственно, улучшит позиции веб-страниц в выдаче поисковых систем.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Борисевич, С. А. Семантическая разметка для оптимизации сайтов под поисковые системы / С. А. Борисевич, И. А. Миронов // Информационные технологии : тезисы докладов 82-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 1-14 февраля 2018 г. / Белорусский государственный технологический университет. – Минск : БГТУ, 2018. – С. 69-70.

2. Дженнифер Нидерст Роббинс «HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство» 4-ое издание (2014).

УДК 004.9

Студ. Н. Н. Чобот, У. Л. Бусько  
Науч. рук. зав. каф. Д. М. Романенко  
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

## **ОСОБЕННОСТИ ДИЗАЙНА И РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПЛОЩАДКИ «MORE»**

С каждым днем все больше и больше людей ищут необходимую информацию с помощью Интернет-ресурсов: как известно, там можно найти все и обо всем. Немалую нишу всего Интернет пространства занимают новостные сайты, которых сейчас множество, как местных региональных, так и межнациональных информационных порталов. На таких сайтах обычно имеется много разделов и подразделов, где собрано множество разноплановых статей, поэтому здесь можно провести не один час.

Веб-площадки уже давно являются одним из самых популярных средств распространения информации в Интернете, а блоги вполне успешно конкурируют с такими устоявшимися информационными каналами, как СМИ.

Интернет-СМИ – это посещаемые относительно большой аудиторией крупные сайты, которые обновляются по несколько раз в сутки и созданные, чтобы предоставлять именно журналистскую продукцию, социально значимую информацию: новости, статьи и прочее. Данный ресурс включает следующие функциональные возможности:

- 1) создание постов на актуальные темы в IT-сфере;
- 2) редактирование и удаление постов;
- 3) сортировка постов по категориям и навигация по тегам;
- 4) комментарии к постам;
- 5) возможность использования личного кабинета пользователя.

Конкурентный анализ – обязательный этап разработки комплексной стратегии развития сайта. Анализ конкурентов помогает понять ситуацию в отрасли, найти свою нишу и понять, в каком направлении развиваться. Это помогает выявить сильные и слабые стороны сайтов-конкурентов. Для сравнительного анализа подбирают сайты такой же тематики и преследующие такие же цели. Чаще всего оценивают такие параметры как интерфейс, содержание, юзабилити, удобство навигации, креативность и необычность в умеренном смысле. Для сравнительного анализа были выбраны следующие аналоги:

- 1) Medium
- 2) Хабрахабр
- 3) Лайфхакер
- 4) 80 level
- 5) Mashable

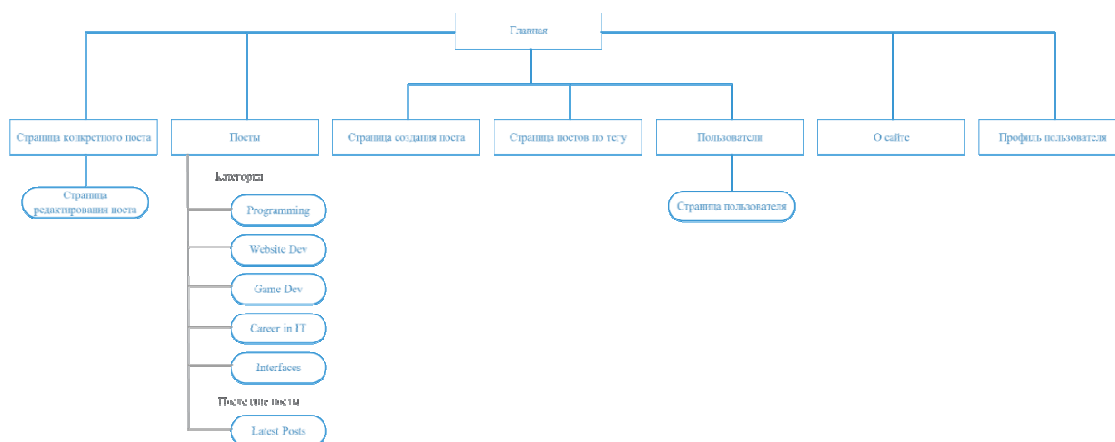
На данных веб-площадках можно найти большое количество статей, которые будут интересны как молодым, так и взрослым людям. Статьи, в основном, разделены на категории, что позволяет быстро ориентироваться по сайту. Любой посетитель имеет возможность зарегистрироваться и добавлять свои статьи, следить за другими авторами и оценивать контент. В качестве разработки дипломного проекта будет разработана веб-площадка «MORE».

Проанализировав задачи и целевую аудиторию сайта, была составлена функциональная схема сайта. Схема была создана на сайте [creately.com](http://creately.com). Это веб-сервис со всевозможными схематичными инструментами, которые позволяют создавать карты сайта, блок-схемы и диаграммы использования.

Совместная работа в реальном времени, общие проекты и встроенные комментарии идеально подойдут для команд, работающих по всему миру. Отсюда же можно поделиться диаграммами с вашими коллегами и работать вместе на одной и той же схеме, а также следить за изменениями друг друга. Каждое изменение сохраняется, но вы можете легко вернуться к предыдущим версиям документов.

В функциональной схеме отражены страницы, которые будут присутствовать на сайте. На рисунке 1 представлена функциональная схема сайта. Основные страницы: страница постов, страница конкретного поста, страница создания поста, страница постов по тегу, пользо-

ватели, о сайте, профиль пользователя. Страница постов содержит несколько основных категорий.



**Рисунок 1– Функциональная схема веб-площадка «MORE»**

Чтобы отфильтровать все посты, необходимо выбрать нужную категорию. На странице конкретного поста пользователь, который является автором данной статьи, имеет возможность отредактировать статью, перейдя по ссылке редактирования поста. Страница пользователей состоит из карточек активных блогеров, при нажатии на любую из них, будет открыта страница конкретного пользователя.

Исходя из рассмотренных аналогов, а именно, если говорить о стилях дизайна, которые используются на схожих по тематике ресурсам, можно сделать вывод, что сайт должен придерживаться стиля «Metro». Контент размещен в блоки, что позволяет удобно ориентироваться по сайту и масштабировать их в зависимости от разрешения экрана.

Вместе с данным стилем хорошо сочетается «Flat». Часто такое решение называют «плоским», что очень популярно в наши дни и придает сайту привлекательный и современный вид. В качестве основного цвета был выбран фиолетовый цвет (рисунок 2).



**Рисунок 2– Основной цвет на сайте**

Такой цвет не сильно режет глаза, успокаивает посетителя, помогает настроиться на информацию и разбавляет серьезность атмосферы.

сферы. Таким образом, сайт будет привлекать внимание пользователей своей умеренной необычностью. Для отображения текста лучше использовать шрифтовую пару без засечек. Хорошо будет смотреться темно-серый текст на белом фоне.

Веб-площадка «MORE» имеет front-end (React, Redux, Ant Design, Flexbox) и back-end (Nodejs, Expressjs) части.

Reactjs – это библиотека JavaScript на основе компонентов, созданная Facebook [1]. Данная библиотека удобна тем, что гибкая и имеет декларативный, компонентный подход к пользовательскому интерфейсу. React была разработана для нужд команды разработчиков Facebook и поэтому особенно подходит для сложных веб-приложений, которые в значительной степени затрагивают взаимодействие пользователей и изменение данных.

Redux грамотно решает множество разных вопросов путем введения простой и предсказуемой модели состояний, предоставления компактного API. Небольшое количество позволяют легко работать с состоянием приложения.

Nodejs – это серверная платформа на основе JavaScript [2]. С помощью Nodejs мы можем создать веб-сервер, настроить его и доставить контент. Все это можно сделать на уровне кода.

Sequalize – это ORM, основанный на промисах. Он может использоваться с PostgreSQL, MySQL, MariaDB, SQLite и MSSQL.

Ant Design предоставляет набор готовых компонентов с удобством для разработки и обслуживания приложений для корпоративных приложений. Данный css-framework интегрирован с React и полностью написан на Flexbox.

CSS Flexbox (Flexible Box Layout Module) – модуль макета гибкого контейнера – представляет собой способ компоновки элементов и отображение их в виде адаптивных блоков.

Таким образом, использование данного сайта позволит пользователям найти всю необходимую информацию на тему информационных технологий, следить за актуальными новостями, публиковать свои статьи и управлять ими в личном кабинете, подписываться на интересных блогеров и обсуждать темы в комментариях.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Хабрахабр [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/310284/> – Дата доступа: 5.04.2018
2. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Wikimedia Foundation, Inc. – 2018. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Node.js> – Дата доступа: 6.04.2018