

УДК 004

РАЗРАБОТКА САЙТА ДЛЯ ООО НПО «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Сальникова З.Д., студент ПИБ-181, IV курс

Научный руководитель: Асанова А.Э., ассистент кафедры ПИТ

Кузбасский государственный технический университет

им. Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

В наши дни практически у любой компании существует свой сайт. Именно в Интернете большинство пользователей находят необходимую информацию о фирме и уже на этой стадии решают, стоит ли ей доверять и пользоваться её услугами. По данным статистики за 2020 год в мире насчитывается около 1,8 миллиарда действующих сайтов, и их число растет с каждой секундой. В связи с такой масштабной конкуренцией важно, не только иметь подобный интернет-ресурс, но и посредством него правильно преподносить информацию пользователю.

Веб-сайт – это одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц, место расположения контента сервера, имеющее уникальный адрес и воспринимаемое пользователями как единое целое.

Выделяются следующие преимущества:

1. доступность информации о компании;
2. круглосуточные продажи;
3. обратная связь с покупателями посредством чат-ботов и ссылок на мессенджеры;
4. информация об аудитории с помощью Яндекс Метрики;
5. репутационная составляющая, прививающая доверие пользователей.

Помимо этого, потенциального заказчика может привлечь простота в навигации. В продуманном сайте пользователь найдет необходимую информацию за считанные минуты, что, безусловно, выигрышно экономит его время.

Был принят заказ на разработку веб-сайта для уже существующего Научно-производственного объединения «Экологическая безопасность». Ранее у компании уже существовал личный сайт, но за счет отсутствия проработки вышеперечисленных пунктов, он не решает проблемы заказчика.

Так как сайт не выполняет функции интернет-магазина, прикреплять в его функционал кассы и просмотр продуктов не целесообразно. Планируется многостраничный сайт, в его структуру входят следующими вкладками:

- виды работ;
- патенты и сертификаты;
- опыт работ;
- награды;
- галерея.

- контакты.

На рисунке 1 приведен примерный прототип главной страницы.

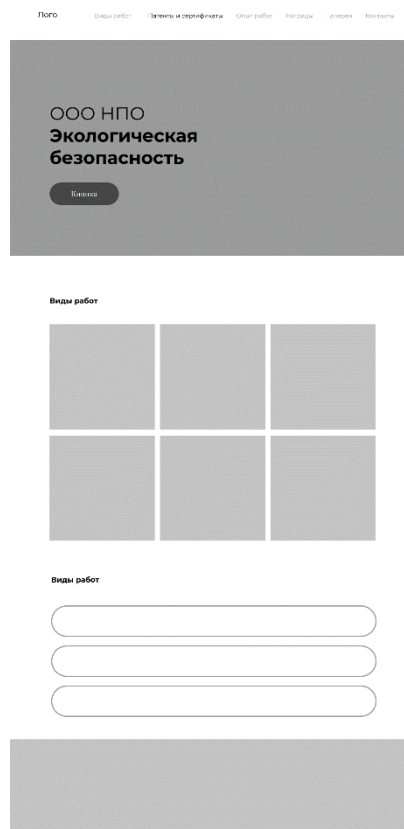


Рисунок 1 – Пример главной страницы сайта

В качестве используемых технологий мною были выбраны:

- графический редактор Figma [1];
- текстовый редактор Sublime Text 3 3.2.2 (BUILD 3211) [2];
- язык гипертекстовой разметки HTML5 [3];
- библиотеки jQuery [4], язык программирования PHP [5];
- фреймворк Bootstrap [6];
- база данных MySQL [7];
- каскадные таблицы стилей CSS [8];
- CMS Wordpress [9].

Далее будут приведены объяснения, почему были взяты именно эти технологии, и в чем их преимущества.

Figma – онлайн-сервис для разработки интерфейсов и прототипирования веб-сайтов и мобильных приложений. Главные преимущества редактора: наличие многопользовательского режима, возможность хранения файлов в облаке, ценовая доступность и многое другое.

Текстовый редактор Sublime Text 3 – это текстовый редактор, разработанный для верстальщиков и программистов. Свою популярность он получил благодаря кроссплатформенной поддержке и расширенным настройкам, позволяющим пользователю без затруднений управлять параметрами программы.

Вариаций много – от изменения внешнего вида до дополнения функционала с помощью различных плагинов.

HTML5 (от англ. Hyper Text Markup Language 5) – это пятая версия языка разметки гипертекста. Большая часть веб-страниц в Интернете написаны в одной из форм HTML. HTML – это набор элементов в виде тегов, составляющих страницы веб-сайта. HTML5 – это обновленная версия HTML с добавлением множества тегов и семантических элементов.

jQuery – это JavaScript-библиотека, фокусирующаяся на взаимодействии JavaScript, HTML и CSS. Библиотека умеет: обращаться к любому элементу DOM (объектной модели документа) и манипулировать им, легко осуществлять различные визуальные эффекты и ускорять работу разработчика.

PHP – это распространённый язык программирования общего назначения с открытым исходным кодом. PHP сконструирован для веб-разработок, и его код может внедряться непосредственно в HTML.

Bootstrap – самый популярный в мире инструмент с открытым исходным кодом, включающий в себя шаблоны типографского дизайна HTML и CSS, веб-формы, кнопки, метки, поля навигации и другие компоненты веб-интерфейса, в том числе расширения JavaScript.

MySQL – это популярный сервер баз данных, используемый в разных приложениях. SQL – язык структурированных запросов (Structured Query Language), который MySQL использует для коммуникации с другими программами. Кроме того, MySQL имеет свои собственные расширенные функции SQL для обеспечения пользователям дополнительного функционала.

CSS (Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей) – это язык таблиц стилей, отвечающий за описание внешнего вида HTML-документа. С CSS создателям сайта доступно одним нажатием кнопки придать тексту заранее установленный вид, когда цвет, кегль текста и другие параметры хранятся в определенном месте и с легкостью присоединяются к любому тегу. Еще одно преимущество стилей – перспектива огромного количества возможностей для форматирования, чем у обычного HTML.

CMS Wordpress – это система управления контентом на сайте (создание и публикация записей, размещение виджетов, изменение дизайна, расположение и отображение различных элементов и т. д.). Все, что формирует сайт, создается и редактируется с помощью CMS. Сегодня в сети существует множество различных программ или систем управления, но WordPress является самой популярной. Более 30 % всех сайтов в интернете работают на данной платформе.

Список литературы:

1. Образовательная платформа GeekBrains [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gb.ru/posts/chto-takoe-figma-i-dlya-chego-ona-nuzhna> (дата обращения: 25.03.2022)

2. Хостинг для сайтов и регистрации доменов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://timeweb.com/ru/community/articles/kak-nastroit-sublime-text-3> (дата обращения: 25.03.2022)

3. Сайт о программировании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/web/html5/1.1.php> (дата обращения: 25.03.2022)
4. Обучение создания сайтов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.site-do.ru/js/jquery1.php> (дата обращения: 25.03.2022)
5. Сайт о PHP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.php.net/manual/ru/intro-what-is.php> (дата обращения: 25.03.2022)
6. Сайт о Bootstrap [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bootstrap-4.ru/> (дата обращения: 25.03.2022)
7. Сайт дистрибутивов Linux [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://wiki.gentoo.org/wiki/MySQL/Startup_Guide/ru (дата обращения: 25.03.2022)
8. Сайт о HTML и CSS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://htmlbook.ru/samcss> (дата обращения: 25.03.2022)
9. Интернет-издание, посвященное поисковому маркетингу (SEM) и интернет-рекламе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.seonews.ru/glossary/wordpress/> (дата обращения: 25.03.2022)