МИНОБРАНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт информационных технологий

Кафедра математического и программного обеспечения ЭВМ

Web-программирование

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой МПО ЭВМ

д. т.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ершов Е.В.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

Разработка web-сайта «Отечественные IT-разработки»

Расчетно-Пояснительная Записка

Листов ?

Руководитель: доцент Селяничев О.Л.

Исполнитель: студент гр. 1ПИб-02-2оп-22

Овчинников М. В.

2023 г.

Оглавление

[Введение 3](#_Toc132613315)

[1. Проектирование сайта 5](#_Toc132613316)

[2. Применяемые инструменты 6](#_Toc132613317)

[Заключение 7](#_Toc132613318)

[Источники 8](#_Toc132613319)

## Введение

Сайты играют огромную роль в современном мире и являются неотъемлемой частью нашей жизни. Вот несколько примеров, как сайты влияют на современный мир:

Информационный ресурс: Сайты являются важным источником информации о продуктах и услугах, новостях, развлечениях и т.д. Сайты помогают людям быстро и удобно получать нужную информацию.

Электронная коммерция: Сайты предоставляют возможность покупать товары и услуги онлайн, что делает покупки быстрее и удобнее для покупателей. Это также дает возможность компаниям расширять свою аудиторию и увеличивать продажи.

Коммуникация: Сайты позволяют людям общаться друг с другом через интернет. Например, социальные сети, форумы, чаты, блоги, электронная почта, и т.д. Это удобный и быстрый способ общения и обмена информацией между людьми.

Реклама и маркетинг: Сайты являются важным инструментом для рекламы и маркетинга продуктов и услуг. Компании могут использовать сайты для продвижения своих товаров и услуг, а также для увеличения узнаваемости своего бренда.

Образование: Сайты предоставляют доступ к образовательным материалам, курсам, тренингам и т.д. Это делает образование доступным для людей во всем мире.

Развлечения: Сайты предоставляют доступ к различным развлекательным материалам, таким как игры, фильмы, музыка, и т.д. Это делает развлечения доступными для всех людей, независимо от их местоположения.

Сохранение информации: Сайты позволяют сохранять информацию в цифровом формате, что делает ее доступной в любое время и в любом месте. Например, сайты справочников и энциклопедий, фотохостинги, облачные сервисы для хранения файлов и т.д.

Таким образом, сайты играют очень важную роль в современном мире и существенно улучшают нашу жизнь.

Одной из проблем, которую можно решить через создание отечественного IT-сайта, является нехватка доступной и качественной информации для студентов и начинающих специалистов в IT-сфере.

Создание такого сайта может помочь решить эту проблему, предоставляя пользователям доступ к актуальным и полезным материалам, курсам, обучающим программам и другим ресурсам, которые помогут им улучшить свои знания и навыки в IT-сфере.

Заинтересованными в создании такого сайта могут быть студенты, начинающие специалисты в IT-сфере, а также компании и организации, которые заинтересованы в подготовке квалифицированных кадров в этой сфере.

Если такой сайт появится, он может изменить многие вещи. Студенты и начинающие специалисты в IT-сфере получат доступ к новейшим технологиям и методам работы, что позволит им улучшить свои знания и навыки и стать более конкурентоспособными на рынке труда. Кроме того, компании и организации смогут получать квалифицированных специалистов в IT-сфере, что поможет им улучшить свою работу и повысить свою эффективность в целом.

В целом, создание отечественного IT-сайта для изучения информации студентами и начинающими специалистами в IT-сфере может стать важным шагом в развитии отечественной IT-индустрии и повышении уровня квалификации кадров в этой сфере.

## Проектирование сайта

Проектирование сайтов играет огромную роль в современном мире. Это процесс создания пользовательских интерфейсов для сайтов, который учитывает потребности и ожидания пользователей. Вот несколько примеров, как проектирование сайтов влияет на современный мир:

Удобство использования: Хорошо спроектированные сайты обеспечивают удобство использования для пользователей, что повышает уровень удовлетворенности пользователей и увеличивает вероятность повторных посещений. Проектирование сайтов включает в себя разработку навигации, расположения элементов интерфейса, использование цвета и шрифта, оптимизацию для мобильных устройств и т.д.

Брендинг и имидж: Проектирование сайтов помогает усилить бренд и имидж компании. Хорошо спроектированный сайт может помочь компании создать профессиональный и надежный имидж, что повышает доверие потенциальных клиентов.

Конкурентоспособность: Проектирование сайтов помогает компаниям оставаться конкурентоспособными в быстро меняющемся цифровом мире. Хорошо спроектированный сайт может привлечь больше клиентов и помочь компании дифференцироваться от конкурентов.

Оптимизация для поисковых систем: Проектирование сайтов также включает в себя оптимизацию для поисковых систем. Хорошо оптимизированный сайт может помочь компании занять высокие позиции в результатах поиска, что увеличит трафик на сайт и привлечет больше клиентов.

Рост бизнеса: Хорошо спроектированный сайт может помочь компании расти и развиваться, привлекая новых клиентов и увеличивая продажи. Проектирование сайтов может помочь компаниям улучшить пользовательский опыт, что повышает конверсию и возвращает больше прибыли.

Таким образом, проектирование сайтов играет важную роль в современном мире, помогая компаниям создавать качественные интерфейсы для пользователей и привлекать больше клиентов.

## Применяемые инструменты

Вот пять программных средств, которые широко применяются для создания сайтов:

HTML: (HyperText Markup Language) - это основной язык разметки, который используется для создания веб-страниц. Он определяет структуру и содержимое страницы, включая заголовки, параграфы, изображения, ссылки и другие элементы. HTML является стандартом для создания веб-страниц и понимается всеми браузерами.

CSS: (Cascading Style Sheets) - это язык таблиц стилей, который используется для определения внешнего вида веб-страницы. CSS позволяет определять цвет, шрифт, размер и расположение элементов на странице, что помогает создать современный и профессиональный дизайн.

JavaScript - это язык программирования, который используется для создания интерактивных элементов на веб-странице. Он может быть использован для создания анимации, обработки форм, проверки ввода данных, а также для создания сложных приложений.

PHP - это язык программирования, который используется для создания динамических веб-сайтов и приложений. PHP может быть использован для обработки форм, создания баз данных, отправки электронной почты и многого другого. PHP широко используется в качестве серверного языка программирования.

CMS: (Content Management System) - это программное обеспечение, которое используется для управления содержимым веб-сайта. CMS позволяет пользователям создавать, редактировать и публиковать контент на сайте, без необходимости знать HTML и другие языки программирования. Некоторые из наиболее популярных CMS включают WordPress, Drupal и Joomla.

Кроме этих программных средств, существует множество других инструментов и фреймворков, которые могут быть использованы для создания сайтов, таких как Bootstrap, jQuery, Angular и React. Они облегчают работу программистов и дизайнеров, предоставляя широкий спектр готовых компонентов и функций, которые могут быть использованы для создания сайтов.

## Заключение

## Источники