Министерство образования и науки Республики Башкортостан

ГБПОУ Сибайский педагогический колледж имени Б.М. Мамбеткулова

ПЦК информатики

Допущена к защите\_\_\_\_\_\_\_

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ JOOMLA!**

**КАК ИНСТРУМЕНТ СОЗДАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ В СЕТИ**

**САЙТА МЕЧЕТИ «ТАКВА»**

КУРСОВАЯ РАБОТА

**Нугуманов Мухаммад Ахтарович**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

3ИСиП-22

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_З.У. Ахмедьянов, преподаватель информатики

подпись \_

Дата защиты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_

г. Сибай 2025

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | стр. |
| ВВЕДЕНИЕ | | 3 |
| §1. Понятия системы управления контентом, хостинга и домена…………. | | 6 |
| §2. Обзор системы управления контентом Joomla! и его настройка………. | |  |
| §3. Разработка дизайна сайта мечети Таква и размещение его в сети интернет……………………………………………………………………….. | |  |
| §4 Требования к созданию сайта и его возможности………………………. | |  |
| §5. Роль создания и размещения сайта мечети «Таква» в сети…………….. | |  |
| §6. Этапы выполнения проекта | |  |
|  | 6.1. Обоснование идеи проекта………………………………………... |  |
| 6.2. Апробация проекта………………………………………………… |  |
| 6.2. Технология создания проекта……………………………………... |  |
| 6.3. Оценка результативности проекта………………………………... |  |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ……………………………………………………………….. | |  |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ……………………………………………………... | |  |
| ПРИЛОЖЕНИЕ……………………………………………………………….. | |  |

ВВЕДЕНИЕ

В современном цифровом мире наличие качественного веб-сайта стало не просто желательным, а необходимым условием для успешного функционирования практически любого бизнеса, организации или отдельного лица. Эффективное онлайн-присутствие позволяет расширить аудиторию, укрепить бренд, и привлечь новых клиентов. Однако, разработка и поддержка сайта могут потребовать значительных временных и финансовых затрат, особенно для тех, кто не обладает глубокими знаниями в программировании и веб-дизайне. В этой связи, появляется острая потребность в доступных и эффективных инструментах для создания и размещения сайтов в сети Интернет. Система управления контентом (CMS) Joomla! представляет собой именно такое решение. Настоящее исследование посвящено анализу практической значимости Joomla! как инструмента для создания и размещения сайтов, раскрывая ее возможности и преимущества в условиях современных требований к веб-разработке. **Актуальность** темы курсового проекта состоит в том, что в настоящее время создание сайта является приоритетным для организации.

**Проблема** исследования: каковы возможности системы управлением контентом Joomla! в создании и размещение в сети сайта для мечети «Таква».

**Тема** исследования: Система управление контентом Joomla! как инструмент создания и размещения в сети сайта мечети «Таква».

**Цель** исследования: Cоздание сайта и размещение в сети сайта с помощью системы управление контентом Joomla!.

**Объект** исследования: Система управления контентом Joomla!.

**Предмет** исследования: процесс создания и размещения в сети сайт для мечети «Таква».

**Гипотеза** исследования: мы предлагаем, что создание и размещение в сети сайта для мечети «Таква» с помощью системы управления контентом Joomla! имеет свои особенности.

**Задачи** исследования:

* 1. изучить понятия создания и размещения в сети сайта, требования к его созданию;
  2. обзор и изучение системы управления контентом Joomla!;
  3. изучить особенности создание и размещения в сети сайта;
  4. создание и размещение в сети сайта при помощи системы управления контентом Joomla!.

**Методы** исследования: анализ специальной методической литературы, опрос, беседа, оценка компетентных судей, независимая экспертиза.

**Этапы выполнения работы:**

1. Выбор темы.
2. Сбор сведений и информации.
3. Постройка планы работы.
4. Разработка и реализация содержания.
5. Написание пояснительной записки курсового проекта.
6. Оформление проекта.
7. Представление конечного варианта и его защита.

**Теоретическая значимость** исследование заключается в том, что нами раскрыты сущности понятий системы управления контентом, хостинга и домена сайта «Таква», сделан обзор системы управления контентом Joomla! и его настройки, изучены требования к его созданию и возможности системы управления контентом Joomla! для создания и размещение в сети сайта.

**Практическая значимость** исследование заключается в том, что разработан дизайн и создан сайт для мечети «Таква», который в дальнейшим будет использоваться мечетью как главный сайт организации.

Курсовой проект состоит из пояснительной записки, включающей в себя введение, 6 параграфов, практическую часть, заключение, список литературы, приложения и практической части.

**§1. Понятия системы управления контентом, хостинга и домена**

Сайт, или веб-сайт (от англ. Website: web - «паутина, сеть» и site - дословно - «место, сегмент, часть в сети»), также веб-узел, - одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц; также место расположения контента сервера. Обычно сайт в Интернете представляет собой массив связанных данных, имеющий уникальный адрес и воспринимаемый пользователями как единое целое. Веб-сайты называются так, потому что доступ к ним происходит по протоколу HTTP.

HTTP (англ. Hypertext Transfer Protocol - «протокол передачи гипертекста») - сетевой протокол прикладного уровня, который изначально предназначался для получения с серверов гипертекстовых документов в формате HTML, а с течением времени стал универсальным средством взаимодействия между узлами как Всемирной паутины, так и изолированных веб-инфраструктур. Определение по основным документациям: HTTP - протокол уровня приложений для распределённых, объединённых, гипермедийных информационных систем, используемый в глобальной информационной инициативе Всемирной паутины с 1990 года.

HTTPS (аббр. от англ. Hyper Text Transfer Protocol Secure) - расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности. Данные в протоколе HTTPS передаются поверх криптографических протоколов TLS или устаревшего в 2015 году SSL. В отличие от HTTP с TCP-портом 80, для HTTPS по умолчанию используется TCP-порт 443.

Протокол был разработан компанией Netscape Communications для браузера Netscape Navigator в 1994 году.

TLS (англ. transport layer security - Протокол защиты транспортного уровня), как и его предшественник SSL (англ. secure sockets layer — слой защищённых сокетов), - криптографические протоколы, обеспечивающие защищённую передачу данных между узлами в сети Интернет. TLS и SSL используют асимметричное шифрование для аутентификации, симметричное шифрование для конфиденциальности и коды аутентичности сообщений для сохранения целостности сообщений.

Криптографическая система с открытым ключом (разновидность асимметричного шифрования, асимметричного шифра) — система шифрования и/или электронной подписи (ЭП), при которой открытый ключ передаётся по открытому (то есть незащищённому, доступному для наблюдения) каналу и используется для проверки ЭП и для шифрования сообщения.

Всемирная паутина (англ. World Wide Web) - распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к сети Интернет. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово веб и аббревиатуру WWW.

Всемирную паутину образуют сотни миллионов веб-серверов. Большинство ресурсов Всемирной паутины основано на технологии гипертекста. Гипертекстовые документы, размещаемые во Всемирной паутине, называются веб-страницами. Несколько веб-страниц, объединённых общей темой или дизайном, а также связанных между собой ссылками и обычно находящихся на одном и том же веб-сервер, называются веб-сайтом. Для загрузки и просмотра веб-страниц используются специальные программы - браузеры.

Браузер, веб-обозреватель или веб-браузер (от англ. web browser) - прикладное программное обеспечение для просмотра страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения других задач. В глобальной сети браузеры используют для запроса, обработки, манипулирования и отображения содержания веб-сайтов.

Веб-страница (англ. web page) - документ или информационный ресурс Всемирной паутины, доступ к которому осуществляется с помощью веб-браузер. Происходит от англ. web - паутина, сеть. Сеть не является Интернетом, она лишь использует Интернет как среду передачи информации и данных.

Типичная веб-страница представляет собой текстовый файл в формате HTML, который может содержать ссылки на файлы в других форматах (текст, графические изображения, видео, аудио, мультимедиа, прикладные программы, базы данных, веб-службы и прочее), а также гиперссылки для быстрого перехода на другие веб-страницы или доступа к ссылочным файлам. Многие современные браузеры позволяют просмотр содержания ссылочных файлов непосредственно на веб-странице, содержащей ссылку на данный файл. Современные браузеры также позволяют прямой просмотр содержания файлов определённых форматов, в отрыве от веб-страницы, которая на них ссылается.

Информационно значимое содержимое веб-страницы обычно называется контентом (от англ. content - «содержание»).

Веб-сервер - сервер, принимающий HTTP-запросы от клиентов, обычно веб-браузеров, и выдающий им HTTP-ответы, как правило, вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, медиа-потоком или другими данными.

Веб-сервером называют как программное обеспечение, выполняющее функции веб-сервера, так и непосредственно компьютер, на котором это программное обеспечение работает.

Клиент, которым обычно является веб-браузер, передаёт веб-серверу запросы на получение ресурсов, обозначенных URL-адресами. Ресурсы - это HTML-страницы, изображения, файлы, медиа-потоки или другие данные, которые необходимы клиенту. В ответ веб-сервер передаёт клиенту запрошенные данные. Этот обмен происходит по протоколу HTTP.

Интернет (англ. Internet, от англ. internet protocol - досл. «межсетевой протокол», по первому протоколу передачи данных, который объединил отдельные компьютерные сети во всемирную сеть, «сеть сетей») - коммуникационная сеть и всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

HTML (от англ. HyperText Markup Language - «язык гипертекстовой разметки») - стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора.

Элементы HTML являются строительными блоками HTML страниц. С помощью HTML разные конструкции, изображения и другие объекты, такие как интерактивная веб-форма, могут быть встроены в отображаемую страницу. HTML предоставляет средства для создания заголовков, абзацев, списков, ссылок, цитат и других элементов. Элементы HTML выделяются тегами, записанными с использованием угловых скобок. Такие теги, как <img> и <input>, напрямую вводят контент на страницу. Другие теги, такие как <p>, окружают и оформляют текст внутри себя и могут включать другие теги в качестве подэлементов. Браузеры не отображают HTML-теги, но используют их для интерпретации содержимого страницы.

В HTML можно встроить язык программирования JavaScript с помощью тега.

Также включение CSS в HTML позволяет задавать внешний вид и макет страницы.

Система управления контентом (CMS) помогает компаниям управлять цифровым контентом. Целые команды могут использовать это решение для создания, редактирования, организации и публикации материалов. Оно служит единым центром хранения контента и обеспечивает автоматизированные процессы для управления совместно создаваемым цифровым контентом и использования встроенных (или спроектированных) рабочих процессов. На основе ролей пользователям назначаются различные права и зоны ответственности. Например, авторы могут создавать и сохранять работу, а редакторы — изменять и публиковать ее. Администраторы могут совершать все эти действия и предоставлять другим пользователям в организации разрешения на обновление или редактирование материалов.

Домен - это название сайта, его адрес в сети интернет. Домен в интернете - это то, что мы вводим в адресную строку браузера.

Хостинг - это сервис для размещения сайтов. Проще всего его представить как удаленный сервер, на котором находятся все файлы сайта, постоянно подключенный к интернету и работающий круглосуточно. Хостингом владеет компания-хостер, с которой договаривается владелец сайта. Такие компании еще называют хостинг-провайдерами.

По сути, услуга хостинга - это аренда серверных мощностей у компании, которая занимается этим профессионально. Сайт оказывается на серверах компании-хостинга, та обслуживает оборудование, и ресурс остается работоспособным. За это клиент отдает хостингу арендную плату, а при необходимости докупает другие услуги.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. https://www.oracle.com/cis/content-management/what-is-cms/
2. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82
3. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0
4. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80
5. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82
6. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F\_%D0%BF%D0%B0%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0
7. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%B7%D0%B5%D1%80
8. https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP
9. https://blog.skillfactory.ru/glossary/hosting/#:~:text=%D0%A5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%20%E2%80%94%20%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8%D1%81%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D0%B5%D1%89%D0%B5%20%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D1%8E%D1%82%20%D1%85%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%2D%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8.
10. https://www.nic.ru/help/chto-takoe-domennoe-imya-domen\_10984.html#:~:text=%D0%94%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%20%E2%80%94%20%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B0%2C%20%D0%B5%D0%B3%D0%BE,.ru%20%D0%B8%D0%BB%D0%B8%20mail.ru.
11. https://blog.skillfactory.ru/glossary/hosting/#:~:text=%D0%A5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%20%E2%80%94%20%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8%D1%81%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D0%B5%D1%89%D0%B5%20%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D1%8E%D1%82%20%D1%85%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%2D%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8.
12. https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML
13. f

**ПРИЛОЖЕНИЯ**