

БӨЛІМ: КОЛЛЕДЖ

**Средства разработки web-сайтов предприятий
энергетической отрасли г.Актау, «ТОО
ПРИКАСПИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ «БОЛАШАК»
Преподаватель по специальным предметам Сапарова
Алтыnguл Сәкенқызы**

ЖАРИЯЛАНДЫ
16.11.2019

СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/63044/>

АННОТАЦИЯ / АҢДАТПА

Ключевые слова: отрасль, энергетика, технологии, имидж, сайт, Web – сайт, информация, глобальная сеть, информационные технологии, Интернет, страница, работа, ресурс.

Аннотация

В данной статье рассмотрены вопросы выражения основных направлений энергетической отрасли посредством использования web – сайтов, актуальность разработки web – сайтов. Целью статьи так же является анализ средств разработки web – сайтов, выделяются и описываются характерные способности. Так же раскрыты технические возможности, преимущества и недостатки различных средств разработки сайтов, что послужит справочником при изучении темы программирования в старших классах.

Сегодня предприятия энергетической отрасли – это сложнейшие технологические комплексы. Основным для них является

эффективное, бесперебойное и надежное функционирование. Энергетика является стратегической отраслью, играющей на основе интегрированной модели действий в бизнесе. Главное – безоговорочное достижение целей предприятия. Для осуществления поставленных задач используется набор правил принятия решений и здесь все методы хороши.

Современные информационные технологии встают на сторону энергетической отрасли в роли главного помощника. Технологический имидж – еще одна немало важная деталь. Web – сайт является одним из приемов при формировании имиджа, ведь современный мир все больше и больше связан со всемирной сетью Интернет. Мы ежедневно узнаем интересующие нас новости энергетической отрасли не только из СМИ, но и пользуемся интернетом, не задумываясь, какие технологии стоят за легким и простым процессом поиска информации. Мы не задумываемся с помощью каких средств созданы страницы глобальной сети, почему на различных технических устройствах они выглядят по-разному, кто является создателем того или иного сайта.

Создание и повышение имиджа компании является одной из основных целей создания web – сайта. Web – сайт (от англ. website: web — «паутина», «сеть» и site — «место», букв. «место в сети») является сборником документов, страницей для краткости, содержит различную информацию, имеет главную страницу. Выраженной чертой являются гиперссылки, которые выделяются особым типом шрифта или представляются с помощью изображения. Каждый сайт имеет свой адрес и место хранения в глобальной сети. Найти тот или иной web – сайт можно с помощью доменного имени.

Web – сайт является главным ресурсом глобальной сети

Интернет. Хороший сайт, в свою очередь, является визитной карточкой предприятия или любой коммерческой фирмы. Любой пользователь имеет возможность не только просматривать сайт, но принимать активное участие в его создании. На сегодняшний день существует ряд средств для создания web-сайтов, например JavaScript, PHP, HTML, CSS, FLASH, MySQL и другие.

HTML. HTML является средством разметки текста. Первоначальной задачей является размещение текста, описание его структуры с помощью тегов и HTML содержит достаточное количество элементов, которые помогают в оформлении документов на вкус разработчика. В том случае, если оформление документа браузером не устраивает разработчика есть возможность добавить HTML-теги форматирования текста. На крайний случай можно воспользоваться таблицами стилей CSS.

CSS. CSS является языком таблиц каскадных стилей, разработанный для расширения возможностей оформления интернет страниц и используется разработчиками для создания внешнего вида страницы. При использовании HTML и CSS необходимо понимать следующее:

- HTML-код формирует текст логически, задает порядок и расположение абзацев, графических изображений, ячеек и строк в таблицах и т.д.

- CSS формирует тексты физически, задает цвет и шрифт текста абзацев, цвета заголовков, рамки таблиц и т.д.

Отделение представления Web – страницы от ее структуры среди Web -дизайнеров считается правилом хорошего тона. Каскадные таблицы стилей не динамичны, но свойства Web – страницы можно динамически менять с помощью языка JavaScript.

JavaScript. JavaScript является популярным языком, так как имеет широкие возможности по взаимодействию с элементами Web – страницы без ее перезагрузки. Подобное свойство дает возможность как прятать, так и показывать фрагменты дизайна, перемещать и менять их оформление. JavaScript выполняет такие действия, как:

- работа с изображениями. Обработать и получить данные форм наиболее удобно через скрипты. Это позволяет проверить информацию на правильность ввода перед ее отправкой на сервер. Ширина, высота и адрес графического файла – это основные параметры изображений и для них свойственно динамическое изменение.

- работа с cookies. Cookies – текстовые файлы на компьютере. В них хранится техническая информация. Cookies можно использовать для сохранения даты последнего посещения читателя, действий посетителя на сайте, паролей. Все это дает возможность персонализировать сайт.

- поддержка слоев. Слои – фрагменты HTML, размещаемые на Web – странице путем наложения их друг на друга с точностью до пикселя.

- работа с формами

- отслеживание событий. Событие – действие пользователя или изменение состояния документа.

- создание новых окон

- определение даты и времени

- управление содержимым документа. Добавление любой информации в уже созданный документ и формирование нового документа производится через метод write().

- проверка браузера, используемого в данный момент и

выдача ему подходящего кода при использовании универсального документа

— другие действия.

PHP. PHP – язык программирования для создания сайтов, автоматизирует работу с сайтом. PHP – скрипт – язык, встраивается в HTML, интерпретируется и выполняется на сервер, а клиенту передается только результат, он не выполняется в браузере. В PHP генерируются динамические страницы, обрабатываются данные из форм, посылаются и получаются сеансы – cookies. Благодаря поддержки баз данных написание Web – приложений с использованием баз данных считается крайне простым. Возможность простой работы с серверами баз данных – заметное достоинство. PHP – внедряемый язык сценариев. Он позволяет разработчикам создавать динамически генерируемые страницы.

MySQL. MySQL довольно мощная и быстрая система управления базами реляционных данных. Поддержку данной системы осуществляет корпорация Oracle и входит в состав таких серверов, как LAMP, AppServ и другие и сама используется как сервер, к которому обращаются удаленные или локальные клиенты. MySQL портирована на большое количество платформ, например Windows95, 98, NT, AIX, OpenServer, Linux, Tru64, HP – UX и другие. Процедуры запросов в СУБД написаны компилируемым языком C, что дает возможность высокой скорости выполнения. MySQL обеспечивает поддержку для ODBC.

AJAX. AJAX – асинхронный JavaScript и XML, является подходом к построению интерактивных пользовательских интерфейсов web – приложений. Он заключается в обмене данными браузера с web – сервером. Так же AJAX является компонентом концепции DHTML и

обладает рядом преимуществ: динамически загружаемое содержимое недоступно для поисковиков, экономия трафика, ускорение реакции интерфейса, уменьшение нагрузки на сервер. AJAX не является самостоятельной технологией, а лишь занимает место концепции использования нескольких смежных технологий. И имеет ряд недостатков: плохое поведение на ненадежных соединениях, усложнение проекта, требуется включенный JavaScript в браузер, низкая скорость при грубом программировании, отсутствие интеграции со стандартными инструментами браузера и другие.

HTML, JavaScript и PHP – основа для изучения начинающих программистов.

Сайты работают в любое время суток. Они выполняют рекламные, информационные, поддерживающие и многие другие функции круглосуточно и неважно, какой отрасли они служат. Для их успешной работы важно выполнять несколько задач одновременно. Не смотря на то, что энергетическая отрасль имеет определенную специфику web – сайты способны выразить основные направления, рекламные и информационные задачи отрасли. Физика или энергетика, спорт или туризм – вся информация в web – браузере отображается в виде web – страниц. Но, грамотно оформленный сайт способен вызвать интерес к информации, которая на нем отображена, привлечь новых инвесторов и покупателей. Количество людей, имеющих доступ к глобальной сети, растет с каждым днем. От того, насколько качественно сделана та или иная web – страница, зависит ее успех в сети. Следовательно, тот же результат ожидает информация, которую несет эта страница и, соответственно, направление отрасли, которое выражает эта информация.

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.