Технологии управления и обработки данных.

1с. Здравствуйте, многоуважаемая комиссия и участники конференции. Темой моего доклада является: технологии управления и обработки данных.

2с. Цели данной работы:

* выяснить что же лучше: сайт на движке или сайт на HTML
* какие CMS имеют преимущество: платные или бесплатные
* протестировать и выяснять, какая бесплатная CMS наилучшим образом позволяет управлять и обрабатывать данные.

3с. В последние годы интернет настолько стремительно поразил общественность, что не только стал весомой частью человеческой жизнедеятельности, но также и ключевым фактором в развитии бизнеса. Интернет играет существенную роль и оказывает огромную помощь компаниям в ведении бизнеса и его развитии, даёт хлеб программистам, а также является отличным средством коммуникации для всех людей. Но чем бы был интернет без так называемого виртуального информационного пространства? Это пространство состоит из миллионов веб-сайтов.

CMS – система используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом.

4с. По данным Web Technology Surveys на 1 марта 2016 41,9 % всех сайтов работают на CMS, а 58,1 % не используют «движок». Какую из двух групп выбрать?

5с. Сайты на HTML дают вам следующие преимущества:

* Практическое отсутствие ограничений в выборе структуры, дизайна и функциональности.
* Нетребовательность к ресурсам. Сайты на HTML быстро загружаются и стабильно работают на пиках посещаемости.
* Отсутствие необходимости платить за «движок».

Отсутствие привязки к CMS дает разработчикам возможность реализовать любые задумки заказчика. Однако главный недостаток ресурсов на HTML может перечеркнуть все преимущества. Если вы хорошо строите дома или готовите блюда, но ничего не понимаете в веб-программировании, то не сможете самостоятельно публиковать контент. Вам придется нанять специалиста.

6с. Сайты с системой управления контентом обеспечивают такие преимущества:

* Возможность самостоятельно добавлять и редактировать контент. Для этого не нужны знания в области веб-программирования.
* Самостоятельное изменение архитектуры, функциональности и технических характеристик сайта. Конечно, вы потратите время на изучения административной панели CMS. Зато вы сможете редактировать меню, настраивать резервное копирование, управлять кэшированием без изменения кода.
* Возможность решать специфические задачи с помощью шаблонных инструментов: модулей, плагинов, виджетов.
* Возможность использовать шаблонный дизайн. Например, вы легко найдете темы для Joomla, которые выглядят лучше многих вариантов индивидуально разработанного дизайна.

7с. Вывод: Выбрать сайт на HTML можно в двух случаях: если вам нужен из одной статичной страницы или если вы готовы платить за поддержку ресурса разработчикам и штатному программисту. Используйте CMS, если хотите иметь возможность самостоятельно публиковать контент.

8с. Все системы, платные они или бесплатные как правило, реализуют одни и те же возможности похожими способами. Все они имеют шаблонизаторы, поддержку тем, и еще кучу различного функционала.

Платные системы имеют отличные отзывы на всех технических форумах, имеют яркую рекламу, вежливую поддержку и прочие действия для привлечения клиентов. Однако, как только Вы заплатите деньги, и спросите суппорт, «а как мне доработать то и то» или после выхода новой версии, все модули которые вы писали сами к старой версии, перестанут работать, вам откажут в помощи, указав пункт в соглашении «Хотите что-то уникальное – привлекайте наших специалистов, по цене 40$ долларов в час».

Я не заметил никакого качественного отличия платных систем от бесплатных в качестве применяемых архитектурных решениях и прочего. В случае с платными вы можете задавать вопросы техподдержке, в случае с бесплатными, сами найдете в гугле, так как еще тысячи человек, вероятно, столкнулись с той же проблемой и более продвинутые ребята им помогли.

Плюс большинство платных систем будет работать только на домене localhost и на том, который указан в лицензии. В остальном качественных отличий от бесплатных аналогов нет.

9с. Вывод: зачем платить за то, что есть бесплатно.

10с. Так какая же лучше?

11с. Давайте посмотрим на такой интересный документ как ГОСТ 34.601-90, который актуален как тогда, так и сейчас, через сто лет он будет не менее актуален.

Веб сайт, тоже является автоматизированной системой, поэтому стадии создания АС относятся к веб сайту в самую первую очередь. Давайте, их перечислим:

* Формирование требований к АС – иными словами Вы описываете, что должна делать автоматизированная система, что Вы хотите получить и каким образом желаете автоматизировать Вашу работу.
* Разработка концепции АС – исходя из этих требований группа программистов думает как лучше переложить их на языки вычисления, чтобы выполнить в максимальном объеме, с максимальной эффективностью. Именно тут закладываются такие вещи как быстродействие системы, оптимальная архитектура, расчет на высокие нагрузки и прочее.
* Техническое задание – далее описывается техническое здание на создание АС, выверяется не забыли ли ничего учесть.
* Эскизный проект – в случае с веб сайтом, таким проектом является дизайн в формате psd (фотошоп).
* Технический проект – проводится комплекс работ, по созданию дизайна готового веб сайта (создание дизайн макетов, верстка и сборка макетного сайта, сбор, производство и наполнение контентом).
* Рабочая документация – составляется документация на созданную систему.
* Ввод в действие – перенос сайта на хостинг, обучение сотрудников и т.п.
* Сопровождение АС – это из области: «Анатолий, а у нас при сохранении новости вылезают какие-то страшные надписи». И Анатолий кидается искать причину и устранять неполадку.

Кстати один из сайтов с ГОСТами тоже сделан на Джумле.

12с. Рейтинг бесплатных CMS в России.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Позиция | CMS | Доля в Рунете (%) |
| 1 | Joomla! | 31 |
| 2 | WordPress | 28 |
| 3 | Drupal | 13 |
| 4 | TYPO3 | 8 |
| 5 | UCOZ.RU | 4 |
| 6 | vBulletin | 3 |
| 7 | Прочие | 13 |

13с. WordPress.

Эта CMS изначально зарекомендовала себя как инновационная блог-платформа с высокой юзабилити. Но развитие функционала системы обеспечило ей высокую популярность также и среди других форматов веб-сайтов. Сегодня индустрия веб-дизайна обеспечена высоким спросом на услуги в области разработки под WordPress. WordPress используется везде, начиная от личных блогов и заканчивая новостными ресурсами.

Преимущества:

* Наиболее широкий набор плагинов, тем, виджетов для галерей, форумов, мультиязычность, различные каталоги, магазины и так далее;
* WYSIWYG редактор облегчит жизнь тем, у кого есть проблемы с HTML-разметкой и другими языками;
* Технический опыт не обязателен. Админ-панель намного проще, чем в других CMS: PHP и CSS файлы можно редактировать непосредственно в админке. Например, можно легко вставить текст из любого текстового редактора, в отличие от Drupal или Joomla.

Недостатки:

* необходимость установки значительного количества дополнений
* Если вы новичок, то можете столкнуться с некоторыми проблемами при установке, несмотря на распространённое мнение о самом лёгком процессе установки.
* конфликты между плагинами

Лучшее решение: Эта CMS может быть лучшим вариантом, если вам нужен легко администрируемый веб-сайт. Использование данной системы обеспечивает широкий, но вместе с тем простой функционал. WordPress – идеальный вариант для новостных сайтов или блогов, но, так же она используется и для сайтов других типов.

14с. Drupal.

Разработчикам нравится его всеобъемлющая мощь и дружественный разработчику интерфейс, который позволяет создавать сложные веб-сайты. И, как другие инструменты, Drupal требует некоторых технических навыков, без которых вы могли бы обойтись, используя Joomla или WordPress.

Преимущества:

* С каждым новым релизом Drupal становится всё проще в плане использования;
* Эта система известна своим модулем Taxonomy, который позволяет систематизировать контент по уровням, признакам и категориям;
* Drupal имеет активную и большую поддержку среди разработчиков сайта;

Недостатки:

* Из-за своей сложности Drupal определенно не подходит для неопытного пользователя. Для того, чтобы кастомизировать модули в Drupal, необходимы дополнительные навыки в области программирования. Но вы можете нанять специалиста для этих целей.
* Drupal требует прогрессивного технического оборудования, иначе могут возникнуть некоторые проблемы в плане производительности. Поэтому вам нужно быть уверенными в том, что ваши сервера выдержат нагрузку, создаваемую такой сложной системой.

Лучшее решение: это хороший, но технически сложный инструмент для конструирования высокофункциональных, разносторонних и расширенных сайтов.

15с. TYPO3.

Спрос на эту систему значительно вырос с момента релиза 4 версии. Это профессиональный и мощный инструмент, богатый различными опциями.

Преимущества:

* Простота установки;
* Эффективное управление контентом и графическими элементами;

Недостатки:

* Требует хорошего хостинга, поскольку система большая;
* TYPO3 довольно тяжело изучать;
* Много ошибок в коде, которые разработчики предлагают устранять постоянным обновлением системы.

Лучшее решение: TYPO3 может использоваться для создания блогов, домашних страниц, онлайн-газет, образовательных порталов, онлайн-магазинов и так далее.

16с. UCOZ.RU. Это не простая cms, это целый мощный конструктор для создания сайтов в комплекте с хостингом. Вам не нужно устанавливать и настраивать движок, все уже сделано за вас. Ваша задача – создать сайт, грубо говоря, одним нажатием кнопки, и наполнить его контентом.

Преимущества ucoz:

* быстрое начало работы
* большой выбор бесплатных доменов
* возможность добавить свой домен
* большое число шаблонов

Недостатки ucoz:

* отсутствие поддержки php и mysql (компенсируется наличием большого количества модулей)
* сложность при переносе сайта на другой движок и хостинг
* необходимость ежемесячной оплаты за дополнительные функции и место на диске

Лучшее решение: я бы не стал рекомендовать создавать сайты на юкозе, лучше потратить время и изучить полноценные cms движки и работу с нормальными платными хостингами. Впрочем, и на юкозе есть много крупных популярных сайтов – значит, главное, не движок, а вебмастер.

17с. vBulletin.

Но говоря о популярности, стоит отметить, что эта система в последние годы теряет свои рыночные позиции. vBulletin обеспечивает пользователя инструментарием для создания и администрирования форумов и блогов.

Преимущества:

* Высокий уровень безопасности, благодаря чему на этой платформе создано большое количество форумов;
* Множество компонентов для SEO.

Недостатки:

* У системы очень много опций, что может стать проблемой для неопытного пользователя;
* Если вам нужно будет импортировать данные с других электронных досок объявлений, то нужно будет покупать отдельно модификационный патч.

Лучший решение: vBulletin – расширенный инструмент для создания форумов и публикации контента. Это определенно хорошее решение, если вы решили сделать форум на вашем блоге. vBulletin обеспечит простоту контроля за веб-сайтом.

18с. Joomla.

Следующая по популярности CMS, которой пользуются 9% юзеров. Это что-то среднее между обширными возможностями ориентированного на разработчиков Drupal и простотой WordPress, но с более широкими возможностями для разработки. Несмотря на это, Joomla обладает дружественным пользователю интерфейсом.

Преимущества:

* Несмотря на простоту в сравнении с Drupal, Joomla является полноценным инструментом для разработки;
* Поддержка протоколов контроля доступа (OpenID, LDAP, Gmail.com);
* Наличие удобной админ-панели с широким набором функций: шаблоны, стили, управление меню и так далее;
* Простой процесс установки для неопытных пользователей;
* И ещё невозможно пропустить тот факт, что эта CMS довольно красивая.

Недостатки:

* Для неопытных пользователей может показаться, что Joomla обладает множеством ненужных функций, а для опытных пользователей она слишком простая.

Лучший выбор: Joomla – это лучшее решение, если вы ищите CMS с расширенными функциями. Она обеспечивает более богатую и гибкую структуру веб-сайта, чем WordPress. Вы можете использовать Joomla для создания корпоративного сайта, сообщества или сайта с e-commerce функциями.

19с. Вывод: я поделился некоторыми важными фактами, которые вам нужно знать, чтобы правильно подобрать CMS для успешного сайта, которым можно легко управлять. Естественно важным фактором выбора помимо легкости работы и финансовых ресурсов так же является и информационная безопасность данных систем, но более подробно про это Вы услышите от других участников данной конференции. Но советы советами, тем не менее, не забывайте о собственных предпочтениях, умозаключениях и опыте.

Если у вас нет личных предпочтений и опыта работы с CMS, ориентируйтесь на предложенную таблицу.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CMS/Тип ресурса | Интернет-магазин | Блог | Сайт СМИ или большой контент-проект | Портал | Корпоративный сайт |
| WordPress | Да. Придется приложить усилия и потратить время, чтобы получить нужную функциональность. | Да | Да | Да. Придется потрудиться, чтобы интегрировать CMS со сторонними сервисами. | Да |
| Drupal | Да. Потребуется кастомизация. | Да | Да. Потребуется кастомизация. | Да | Да |
| vBulletin | Да. Потребуется кастомизация. | Да | Да. Потребуется кастомизация. | Да | Да. Потребуется кастомизация. |
| TYPO3 | Да. Потребуется кастомизация. | Да | Да | Да | Да. Потребуется кастомизация. |
| UCOZ.RU | Да. Потребуется кастомизация. | Да | Да. Потребуется кастомизация. | Да | Да. Потребуется кастомизация. |
| Joomla! | Да | Да. Потребуется кастомизация. | Да | Да | Да |