

АНАЛИЗ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ СПОСОБОВ СОЗДАНИЯ САЙТА

Богорад М.С.

Научные руководители – доцент Кулешов В.И.,

ст. преподаватель Скорняков С.Н.

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

В наши дни Интернет становится частью жизни, и теперь любая уважающая себя фирма или организация (даже самая маленькая) должна иметь свою страничку в Интернете. В общественную жизнь России Интернет начал входить сравнительно недавно и с ростом его доступности, пользователи начали все лучше разбираться в его сложностях, а компании, увидев эту тенденцию, решили предоставить возможность всем создать свой сайт.

Итак, если ваш уровень знания – «новичок», умеющий едва пользоваться поиском и e-mail, а вам нужен сайт, то для этого может подойти narod.ru.

Плюсы: бесплатный; простой; предоставление домена 3 уровня; возможность загрузить свои html файлы; ftp доступ; надежный хостинг; неограниченное пространство для сайта (100 Мб дается при регистрации, далее есть возможность увеличить размер сайта); более 100 шаблонов для создания страниц с выбором дизайна; возможность создавать страницы по собственному дизайну; дополнительные сервисы (гостевая книга, опросы и анкеты, счётчик на странички, информеры погоды и пробок, колонка новостей, статистика посещений сайта, форма для поиска по сайту).

Минусы: нельзя создать динамический сайт (сделать систему форума); домен только 3 уровня, 2 уровень подключить нельзя; мало возможностей; не поддерживаются серверные скрипты; невозможно использовать базы данных (MySQL, PostgreSQL); файлы должны быть в кодировке Windows-1251; для указания кодировки не следует использовать meta-тег charset.

Для начинающих также подойдет система Google Sites (служба Google Sites заменила устаревшую Google Page Creator) — упрощённый бесплатный хостинг на базе структурированной технологии wiki. Пользователи сайта могут работать вместе, добавлять информацию из других приложений Google, например Google Docs, Google Calendar, YouTube, Picasa и из других источников.

Плюсы: сайт прост в создании и управлении; создатель сайта может приглашать других пользователей для совместной работы над сайтом и контролировать их доступ к материалам; сайт может быть использован в private режиме (например для организации личного wiki-блокнота либо для ведения записей по частному проекту с доступом к информации только после авторизации).

Минусы: ограничение в 100 мегабайт (бесплатный аккаунт) и 10 гигабайт (пользователи Google Apps); анонимные комментарии запрещены (изменять содержание, в том числе добавлять комментарии, могут только авторизованные пользователи); нет RSS с обновлениями сайта; ограничения по настройке оформления (настраиваются только цветовая гамма, размер и стиль шрифтов, CSS и JavaScript недоступны).

Российская социальная сеть «ВКонтакте» так же недавно подключила вики-кодирование для групп, что позволило сделать их более удобными, что очень похоже на систему Google Sites.

Для тех, кто продвинулся дальше и хочет работать с динамическим сайтом, появилась система uCoz – единственная в своем роде широко известная бесплатная система управления сайтом и хостинг для сайтов, созданных с её использованием. Модули uCoz могут использоваться как в единой связке для создания полнофункционального

сайта, так и по отдельности, например в качестве блог-платформы, веб-форума и др. На данный момент в системе создано более 900 тысяч сайтов. Являясь по своей сути SoD системой — Software on Demand («Программное обеспечение по требованию») и SaaS системой — Software as a service (SaaS) («Программное обеспечение как услуга»), uCoz обладает также присущими SaaS свойствами — закрытостью исходного кода, отсутствием возможности на подгрузку серверных скриптов и баз данных (подобное допустимо уже в рамках концепции Web 3.0 PaaS), что компенсируется большим количеством встроенных возможностей системы.

Плюсы: отсутствие затрат, связанных с установкой, обновлением и поддержкой работоспособности оборудования и программного обеспечения; простота; надежность; защищенность; предоставляется около 250 дизайнов (шаблонов) для создания сайта с модулями (пользователи, форум, дневник или блог, фотоальбом, гостевая книга, каталог статей, мини-чат, новости сайта, статистика, каталог файлов, каталог сайтов, доска объявлений, FAQ — вопрос-ответ, тесты, опросы, почтовые формы, онлайн игры, интернет магазин); создание собственного дизайна (шаблона), либо переделка любого стандартного; при регистрации выделяется 400 мегабайт дискового пространства, которое увеличивается с ростом числа посетителей и времени жизни сайта (можно привязать аккаунт Depositfiles); предоставление в 21 различной зоне домена третьего уровня; возможность привязать к сайту собственный домен; неограниченное создание/редактирование MX записей и создание субдоменов, после прикрепления домена; доступ по FTP; WYSIWYG online редактор; визуальный конструктор блоков; версия сайта для PDA; резервное копирование; RSS импорт и экспорт; LiteBox; доступна загрузка html файлов (с некоторыми ограничениями); общая авторизация — uID (unet).

Минусы: домен третьего уровня (хотя вы можете купить домен 2 уровня и прикрепить его к этому сайту); услуги – убрать рекламу и добавить пространство платные, с другой стороны, не больше чем плата за обычный хостинг; невозможность использовать php скрипты и закрытость системы; трудно перенести свой сайт с uCoz; невозможность использовать PHP, Perl, ASP.

Скриптовый язык Php – язык программирования, разработанный для записи «сценариев», последовательностей операций, которые пользователь может выполнять на компьютере.

Плюсы: очень много готовых разработок; большой набор встроенных средств для разработки веб-приложений; большое количество готовых движков; язык программирования поддерживает ООП и позволяет сделать почти любое приложение; синтаксис похож на язык C++; язык программирования бесплатный и писать на нем можно всё, что угодно; для многих фирм альтернатив PHP почти нет, так как по распространенности этого языка на хостингах, стоимости и легкости обучения ему нет равных.

Минусы: несогласованный синтаксис функций и неортогональность — синтаксис языка части функций не согласован (некоторые массивы начинаются с префикса `array_`, названия части строковых функций начинается с префикса `str` и т.д.), и некоторые задачи, например, разбиение строки на массив или подстроки, решаются несколькими функциями; отсутствие обратной совместимости между версиями языка — код, созданный для более ранних версий языка, работает некорректно с более поздними версиями языка; отсутствие поддержки многобайтовых кодировок в ядре языка — поддержка строк с многобайтовыми кодировками, такими как UTF-8 реализуется через расширение `mbstring`, вместо стандартных функций работы со строками используются аналогичные функции с префиксом `mb_` и информацию о своей кодировке необходимо указывать вручную при вызове функций расширения `mbstring` (проблема будет решена в PHP 6); отсутствие многопоточности — не предусмотрена возможность создания многопоточных приложений (обходные решения связаны с использованием функций

curl и префикса pctl_ (сокетов для POSIX-совместимых систем), к тому же проблему многопоточности берет на себя веб-сервер).

Flash-технологии сейчас настолько популярны, что уже редко можно встретить продвинутый ресурс, на котором бы не присутствовали вкрапления flash элементов — баннеров, меню, вспомогательных компонентов, элементов дизайна, а также многого другого. Но сайтов, которые полностью сделаны на flash движке, не много.

Плюсы: внешняя привлекательность сайта, встраивание звука и видео, серфинг по сайту похож на пребывание в своеобразной игрушке; автономность сайта — все последующие действия пользователя на самом сайте (изучение разделов и т.п.) выполняются в автономном режиме.

Минусы: требуется программа Adobe Flash Player; многие отключают в своем браузере загрузку flash-компонентов (чтобы не мешала реклама и всплывающие баннеры); не индексируется поисковиком (проблема решается за счет создания дополнительного html-варианта сайта); flash-сайты долго грузятся.

ASP.NET — технология создания веб-приложений и веб-сервисов от компании Microsoft.

Плюсы: прослойка в виде http протокола размыта (standalone приложений); удобная система event`ов — сохранение страницы и удобные в малых приложениях DataSet`ы; на codeplex и codeproject много открытых кодов, мануалов и поддержка MSDN библиотеки; основным языком для разработки C# предоставляет все возможности построения крупных приложений, которые имеются в JAVA (строгие типы, полная реализация ООП + полная интеграция с операционной системой через .NET фреймворк и дополнительные возможности с использованием Visual Studio).

Минусы: дорогой как в плане софта, так и в стоимости и времени разработки; сложнее найти недорогой или бесплатный хостинг.

В таблице представлены основные результаты сравнения систем создания сайтов.

Таблица

	Narod	uCoz	PHP	Flash	ASP
Стоимость	бесплатно	условно-бесплатно	бесплатно, нужен хостинг	платно, нужен хостинг	дорого, нужен хостинг
Хостинг	встроенный	встроенный	платный и бесплатный	платный, сложно найти	платный, сложно найти
Основные функции	статические страницы, ограниченные возможности	динамические страницы, можно пользоваться JAVA технологиями	динамические страницы, не ограниченные возможности, много готовых решений	много функций, некоторые возможности ограничены	динамические страницы, не ограниченные возможности, много готовых решений
Область применения	личные странички	личные странички, визитки, форумы, сообщества, сайты	визитки, форумы, сообщества, сайты	событийные сайты, игры	визитки, различные решения
Простота	очень прост	прост, при изменении требуются специальные знания	при установке — сравнительно прост, при изменении — сложен	требуются специальные знания	достаточно сложен

Таким образом: система `parod.ru` и похожие хорошо подходят для начинающих; система `uCoz` позволяет быстро и удобно создать недорогой и надежный сайт для новичков и предпринимателей; система `Php` отлично подходит для малого и среднего бизнеса, социальных сетей и функциональных приложений; `flash`-сайты отлично подходят для визиток, портфолио или каких-то одноразовых событий; технология `ASP.NET` имеет неограниченные возможности.