

## **Отчет по курсовой работа студента математико-механического факультета второго курса Говейновича Сергея Геннадьевича.**

Ежедневно все больше и больше компаний с целью привлечения новых клиентов и увеличения продаж решают создать свой сайт. Иметь собственный сайт в наше время это обязательное условие, если компания хочет заявить себе. Вы можете создать свой Интернет-сайт, на котором сможете полностью презентовать себя и свою деятельность, на котором Вы можете дать возможность своим поклонникам пообщаться с вами лично, на котором Вы можете отвечать на вопросы и предложения.

Сайты бывают статические и динамические.

**Статический сайт** – это набор HTML-страниц, взаимосвязанных друг с другом гиперссылками. С самого начала все WEB-сайты были статическими. Они представляли собой простые документы, которые посещали пользователи с целью получения нужной информации. Отрицательные особенности таких сайтов:

### Проблемы отсутствия динамики:

- Отсутствует регистрация и аутентификация. Сайт должен давать возможность узнавания посетителей, поддерживать механизмы учета – чтоб владелец сайта знал запросы посетителей;
- Невозможность деления пользователей на разные группы с разными правами доступа к информации (например, случайные посетители, клиенты, сотрудники, администратор);
- Отсутствие возможности персонализации. Персонализация – возможность настроить сайт для каждого пользователя индивидуально, разделить права пользователей по доступу к информации. Допустим, для оптовых клиентов одна информация, для розничных другая и при этом, у каждого пользователя сайт настроен под его потребности;
- Форумы, гостевые книги, чаты – всё, что способствует общению аудитории сайта как между собой, так и с владельцами сайта;
- Интеграция с электронной почтой – автоматизированная подписка на новости, прайс-листы, обновления;

Сайт без регулярных и оперативных обновлений будет явно проигрывать конкурирующим проектам. В случае статичного сайта, информацию для публикации надо утвердить, передать программисту (веб-мастеру). Обновление информации на статичном сайте намного дороже, чем на динамическом, так как нужен человек, который хорошо знает HTML-код и может опубликовать информацию, возможно и не один.

### **Динамические WEB-сайты.**

Контент динамических сайтов уже хранится не в виде готовых HTML-страниц, а в базе данных, либо в «плоских файлах», отображается же «на лету», по запросу пользователя. Существует несколько общепризнанных языков и систем программирования для разработки таких сайтов – PHP, Perl, ASP.

Таким путем может быть создан скелет сколь угодно сложного, гибкого сайта (запрограммировать можно все), но как только начинается программирование, порог сложности задачи сразу возрастает. В цепочке процесса разработки сайта вводится новый персонаж – программист, усложняется процесс постановки задачи и увеличивается цена ошибок постановки. вариант решения проблемы создание сайта с CMS.

### **Задача работы была следующая:**

В Санкт-Петербурге существует начинающая компания, которая занимается торговлей неликвидами. Им понадобился свой сайт для развития бизнеса. Я предложил свои услуги по созданию сайта. Проблема в том что работники все далеки от компьютерных технологий и администрирование готового сайта для них является непосильной задачей, а денег на специалиста у них нет. Поэтому необходимо было разработать сайт и систему управления к нему (CMS) с интуитивно понятным интерфейсом. Собственно этим я и занимался.

Языком для написания сайта был выбран PHP т.к. в нем имеются встроенные функции для работы с базами данных MySQL и вместе с тем он достаточно прост в изучении.

Интеграция PHP с MySQL просто восхитительна. Существует множество утилит на PHP для работы с базами данных MySQL. Набор свойств наиболее полный в сравнении с другими базами данных. У нас есть очень полезные функции как например `mysql_insert_id` и `mysql_affected_rows`, недоступные для других баз данных.

PHP являются очень хорошим решением для вебсайтов среднего уровня. Что выделяет PHP так это тесная интеграция с MySQL, которая также настроена для вебсайтов подобного уровня, где нагрузка при выборке и закатке данных важнее поддержки транзакций. Поддержка транзакций позволяет программисту синхронизировать изменение нескольких таблиц, то что совершенно не требуется для большинства вебсайтов. Для сравнения Microsoft Access намного медленнее чем MySQL. SQL Server 7 и Oracle также быстры , но стоят намного дороже.

В мою CMS был интегрирован **FCKeditor** — [свободный WYSIWYG-редактор](#), который может быть использован на веб-страницах. «FCK» в названии FCKeditor происходят от имени создателя редактора, Frederico Caldeira Knabben. Особенностью редактора является малый размер без необходимости инсталляции на стороне клиента. Для меня главным его преимуществом был его интерфейс похожий на знакомый большинству пользователей интерфейс microsoft word.

В качестве хостера был выбран SpaceWeb т.к:

Выгодные тарифы и скидки, возможность клиентам заработать деньги с помощью партнерских программ.

Их техническая площадка расположена на быстрых каналах связи. Суммарная пропускная способность основных каналов подключения технологической площадки составляет более 3 Gbit/сек (из них 2 Gbit/сек — Российское направление и 1 Gbit/сек — Западное) и 1 Gbit/сек — резервный канал связи.

Имеется панель управления, позволяющая легко конфигурировать сервер даже начинающему вебмастеру, не знающему тонкостей unix-подобных систем. Все операции, совершаемые через панель управления, выполняются моментально.

Результат работы можно посмотреть по адресу <http://www.likvidoff.ru>

Список литературы:

-[Джон Коттзолл](#) PHP 5 Unleashed

-**PHP 5. Практика создания web-сайтов Авторы:**

[Кузнецов М.В.](#)

[Симдянов И.В.](#)

[Гольшев С.В.](#)