

# Введение

Данная книга посвящена системе управления содержимым сайта (CMS) Joomla. Прежде чем поговорить о Joomla, нам нужно разобраться, что такое CMS и для чего нужна эта система.

## Система управления контентом

CMS (Content Management System) — система управления контентом (т.е. содержимым — страницами, картинками и т.д.) сайта. Чтобы понять всю значимость CMS, давайте вернемся к истокам Всемирной паутины (WWW).

В далеком 1989 году Тим Бернерс-Ли предложил глобальный гипертекстовый проект. Проект поддержали, и сейчас он известен как WWW (World Wide Web) или как Всемирная паутина.

Данный проект подразумевал публикацию особых (гипертекстовых) документов, содержащих ссылки на другие документы. Первоначально проект разрабатывался исключительно для CERN (Европейский совет по ядерным исследованиям) и должен был облегчить поиск и сбор документов для ученых CERN.

В процессе разработки WWW были также разработаны протокол HTTP, язык HTML, идентификаторы URL и многое другое. Все это было создано в период с 1989 по 1993 год, но годом рождения WWW считается 1989.

Первый сайт (его создал Бернерс-Ли) появился 6 августа 1991 года (адрес: <http://info.cern.ch>, и он доступен до сих пор). В 1994 году был создан Консорциум Всемирной паутины (World Wide Web Consortium — W3C), основной задачей которого было развитие WWW. Консорциум основан Тимом Бернерсом-Ли, который до сих пор его возглавляет. После этого WWW “пошла в массы”, и любой желающий, зная язык разметки HTML, мог создать свой сайт.

Чем же сайты 90-х годов отличались от современных? Тем, что сайты прошлого были статическими, а современные сайты стали динамическими. Разберемся, как работает обычный сайт. Пользователь запрашивает страницу, например `page.html`. Веб-сервер просматривает каталог с веб-страницами и, если файл `page.html` в нем есть, то пользователю возвращается его содержимое, в противном случае — возвращается сообщение 404 (“Файл не найден”). Динамический сайт работает иначе. Пользователь запрашивает тоже какую-то страничку, но обращение производится не к конкретному файлу

на диске, а к движку сайта (обычно это файл `index.php`, если движок написан на языке PHP). Движок получает нужную пользователю информацию из какого-нибудь источника (например, из базы данных или какого-нибудь файла на диске), *генерирует HTML-страницу* и передает ее веб-серверу, который в свою очередь отправляет ее в браузер пользователю.

Спрашивается, а зачем все усложнять, если достаточно запросить один файл и передать его содержимое браузеру? А для того, чтобы сайтом было проще управлять. Скажем, вы создали обычный сайт на 100 страничек (это не так уж и много). Рано или поздно вам захочется изменить дизайн этого сайта (или хотя бы изменить какую-нибудь мелочь в “шапке”). Тогда вам придется редактировать все эти 100 страниц вручную. Мало того, вам сначала нужно будет загрузить все эти 100 страниц на свой локальный компьютер, отредактировать, а затем загрузить снова на сервер. Как вам такая перспектива? А что делать, если сайт состоит не из 100 страниц, а из 1000? Но это еще не все. Довольно популярной является функция “Карта сайта”, когда список разделов и страниц сайта показан иерархически. Когда страниц мало, скажем, пару десятков, карту сайта можно поддерживать и вручную. Но когда страниц очень много, данная задача кажется чрезвычайно сложной.

А теперь задумаемся, как работает динамический сайт. Ключевая фраза выделена курсивом выше — “генерирует HTML-страницу”. То есть движок берет контент — текстовую часть (возможно, с картинками и таблицами) и “одевает” ее в дизайн. Следовательно, чтобы изменить дизайн сайта, вам нужно просто установить уже готовую графическую тему или отредактировать один-два файла — файлы шаблона сайта. А о карте сайта вам вообще не нужно беспокоиться — сколько бы страниц вы ни создали, движок автоматически построит карту сайта.

Но и это еще не все. Как правило, движок — это только часть CMS. Он выводит контент сайта в соответствии с заданным шаблоном дизайна. Но кроме этого, в CMS есть средства управления содержимым сайта (они позволяют создавать разделы и категории сайта и распределять между ними материал) и средства его редактирования. При этом пользователю даже не обязательно знать, где хранится содержимое сайта — в базе данных, на диске в виде HTML-файла или вообще на удаленном сервере. Также пользователю не нужно знать язык HTML. А вот для создания статического сайта знание HTML обязательно.

## Кратко о Joomla

Система Joomla — не единственная в мире CMS. Кроме нее существуют много других подобных систем — Drupal, PHP-Nuke, Slaed, Mambo и т.д. Некоторые из этих систем, как и Joomla, абсолютно бесплатны, а некоторые (как Mambo) — коммерческие.

В основе Joomla лежит система Mambo. В 2005 году в команде разработчиков Mambo произошел раскол, и часть из них покинула проект. В сентябре 2005 года появилась новая CMS — Joomla 1.0. По большому счету, это была та же Mambo 4.5.23, но без некоторых ошибок и уязвимостей, найденных в той версии Mambo. Версия 1.0 была практически во всем совместима с Mambo. Сейчас же Joomla 1.5 — это полностью самостоятельная система, практически не совместимая с Mambo. Для нее вы найдете в Интернете огромное количество расширений и шаблонов сайта, что позволит адаптировать систему под ваши нужды.

Вот некоторые характеристики и особенности Joomla:

- удобная панель управления сайтом;
- создание, редактирование и удаление разделов и категорий сайта;
- редактируемое меню сайта;
- возможность управления блоками сайта;
- неограниченное количество страниц сайта;
- встроенный WYSIWYG-редактор страниц сайта;
- загрузка файлов (картинок, звуков) на сайт;
- аутентификация пользователей и администраторов;
- средства для создания опросов;
- возможность интеграции с форумом;
- возможность установки срока начала и окончания публикации материалов;
- создание закрытых областей сайта;
- предварительный просмотр публикуемого материала;
- шаблоны дизайна сайта (в Интернете можно найти огромное количество шаблонов на любой вкус);
- огромное количество расширений (что позволяет адаптировать Joomla под ваши потребности);
- многое другое.

Все эти (и не только эти) свойства будут подробно рассмотрены в данной книге.

## Как читать эту книгу

Книга разбита на две части: Joomla для пользователя и Joomla для дизайнера и разработчика. В первой части мы поговорим об установке и настройке Joomla (главы 1 и 2), о добавлении содержимого и управлении им (глава 3). В главе 4 речь пойдет об управлении Joomla-сайтом, т.е. администрировании сайта. В этой же главе вы узнаете, как изменить дизайн сайта одним щелчком мыши.

Глава 5 посвящена расширениям Joomla, а точнее, их установке и настройке. В главе 6 мы установим и настроим большое расширение фотогалереи Phoca Gallery.

В главе 7 будут рассмотрены способы сбора статистики сайта и способы поисковой оптимизации. А восьмая глава посвящена безопасности сайта. Обязательно прочитайте ее, если не хотите, чтобы ваш сайт взломали.

Если вы собираетесь использовать Joomla в качестве пользователя, вам достаточно прочитать только первую часть книги (главу 6 тоже можете не читать, если фотогалерея вам не нужна). А вот если у вас есть желание создать собственное расширение или собственный шаблон, тогда прочитайте вторую часть книги, в которой будет рассмотрена разработка модуля, компонента и шаблона.

## **Компакт-диск**

Все программное обеспечение, используемое в книге, вы найдете на компакт-диске (в папке, соответствующей номеру главы). Например, установка Joomla описывалась в главе 1, поэтому в папке `glava1` вы найдете все файлы, в том числе и дистрибутив Joomla, которые упоминались в главе 1. Но в тексте книги вы найдете также ссылки, откуда было загружено то или иное программное обеспечение — вполне вероятно, что к моменту выхода книги появятся новые версии программного обеспечения, поэтому вы должны знать, откуда его можно скачать.

В папке `templates` вы найдете различные бесплатные шаблоны для Joomla. Дополнительные шаблоны вы всегда сможете скачать с сайта [www.joomla24.com](http://www.joomla24.com).