

Создаем интернет-магазин на osCommerce



Сергей Яремчук

Начать свой бизнес в Интернете сегодня просто, следует лишь купить домен, создать свой сайт и привлечь к нему покупателей. С первым и третьим пунктом обычно все ясно, но что взять за основу сайта? Начать разработки с нуля или взять готовое решение? Предлагаю остановиться на втором варианте.

Проjekt osCommerce (Open Source Commerce) [1] представляет открытое решение, предназначенное для организации интернет-магазина. Изначально проект назывался The Exchange Project, но затем в 2001 году название было сменено. Лидер проекта перуанец Harald Ponce de Leon, проживавший в Германии, начал свою разработку в конце 1999 года. Первый релиз был представлен общественности уже в марте следующего года. Хотя это был скорее прототип для привлечения внимания, чем готовое решение. Но, как водится, хорошая идея была подхвачена, и проект весьма быстро оброс многочисленными последователями и, главное, получил дотации со стороны заинтересованных компаний. И к настоящему времени вокруг проекта уже сформировалось огромное сообщество. На момент написания этих строк их количество, по данным сайта проекта, уже превысило 161 тысячу человек, а свыше 12700 он-лайн магазинов уже используют это решение.

Текущей версией osCommerce является 2.2 Milestone, выход в свет которой датирован февралем 2003 годом. Но это не значит, что проект заброшен, если посмотреть в changelog, то можно увидеть, что развитие 2.2 идет постоянно, устраняются найденные ошибки, добавляются новые возможности. Последняя запись сделана июлем 2007 года, в ней версия на-

звана уже, как osCommerce Online Merchant 2.2 RC1.

Также весьма продолжительное время ведется разработка третьей ветки, но она все никак не может увидеть свет и находится в вечной альфе. Это, кстати, стало одной из основных (но не единственных) причин появления примерно с десятка клонов osCommerce, в которых устранены, в том числе и некоторые его «неудобства».

Самым известным из них является отсутствие поддержки шаблонов для изменения дизайна сайта. Но этот недостаток в самом osCommerce компенсируется наличием многочисленных контрибуций, именно так называются здесь дополнения. Количество дополнений тоже уже исчисляется тысячами, если точнее, то в данный момент на официальном сайте доступно более 4450 дополнений.

Написан osCommerce на PHP (код совместим с 4 и 5-й версиями), для хранения информации о заказах, покупках и прочем используется MySQL, в качестве веб-сервера может быть использован любой, умеющий работать с PHP 4.1+. Также не имеет значения операционная система. Это может быть Linux, Solaris, *BSD, Mac OS X и Windows.

Распространяется osCommerce по лицензии GNU GPL. По умолчанию устанавливаются только три языка – английский, немецкий, испанский. Но в контрибуциях доступны и многие

другие, среди которых есть русский и украинский. В установке помогает удобный мастер инсталляции. Также для удобства установки все возможности интернет-магазина по умолчанию включены.

Все, что нужно для создания интернет-магазина любого уровня, в osCommerce есть. Это и неограниченное число разделов и продуктов, поддерживаются как физические, так и виртуальные товары, любое количество валют, ведение статистики покупок, товаров и заказчиков. Добавление, удаление, изменение информации о товаре происходит очень просто. Есть возможность создать раздел о производителях, добавлять статьи и обзоры, автоматические рассылки, оповещающие о новых продуктах.

Клиенты могут свободно регистрироваться, совершать покупки, оплачивая любым из многочисленных типов платежей. Поддерживаются чеки, платежные поручения, платежные системы 2Checkout, PayPal, Authorize.net, iPayment, RuPay, Webmoney и другие. Счет за товар можно тут же распечатать.

Клиенты могут просматривать историю и текущие статусы сделанных заказов. Выбранные товары помещаются в корзину. Для клиентов она постоянная, для гостей временная. Встроенная система поиска поможет быстро найти нужный товар. Для разных районов может применяться свой метод оп-

латы, клиент может использовать несколько адресов доставки. Возможен расчет стоимости доставки на основе веса, цены товара и района. Среди дополнений можно найти и другие модули доставки. Автоматический учет налогов для выбранного района. Поддерживается работа через защищенное SSL-соединение, в том числе контролируются некоторые параметры вроде Session ID. Окно просмотра одинаково хорошо смотрится во многих популярных браузерах. А еще добавить простоту администрирования, создания резервной копии и восстановления информации и многое другое. Если чего-то нет в стандартной поставке, то оно наверняка уже есть в дополнениях. Работу магазина на osCommerce можно оценить, зайдя на демонстрационную страницу [2]. Мы же разберем его установку и локализацию.

Установка osCommerce

Для установки нам потребуется веб-сервер с поддержкой PHP и MySQL. Тестовая установка производилась в Ubuntu, веб-сервер Apache по умолчанию устанавливается без поддержки PHP. Проверить доступные модули можно, введя команду «a2enmod», если в списке нет модуля mod_php, то его следует установить.

```
$ sudo apt-get install php5 php5-mysql
$ sudo a2enmod php5
```

И перезапускаем сервер:

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Теперь создадим новую базу данных и дадим необходимые права пользователю, который будет с ней работать. Имя базы и пользователя можно выбрать произвольно, я использовал oscommerce.

```
$ mysqladmin --user=root password 'mysql_root_password'
$ mysqladmin --user=root -p create oscommerce
$ mysql --user=root -p
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON oscommerce.* \
    TO oscommerce@localhost IDENTIFIED BY 'db_passwd';
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> flush privileges;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> quit;
```

Распаковываем архив osCommerce и копируем в корневой каталог веб-сервера подкаталог catalog, находящийся внутри. По окончании копирования пробуем активировать программу установки, набрав в браузере http://localhost/catalog/install. Появится страничка, на которой можно получить информацию о соответствии системных установок требованиям osCommerce (см. рис. 1). В моем случае бы-

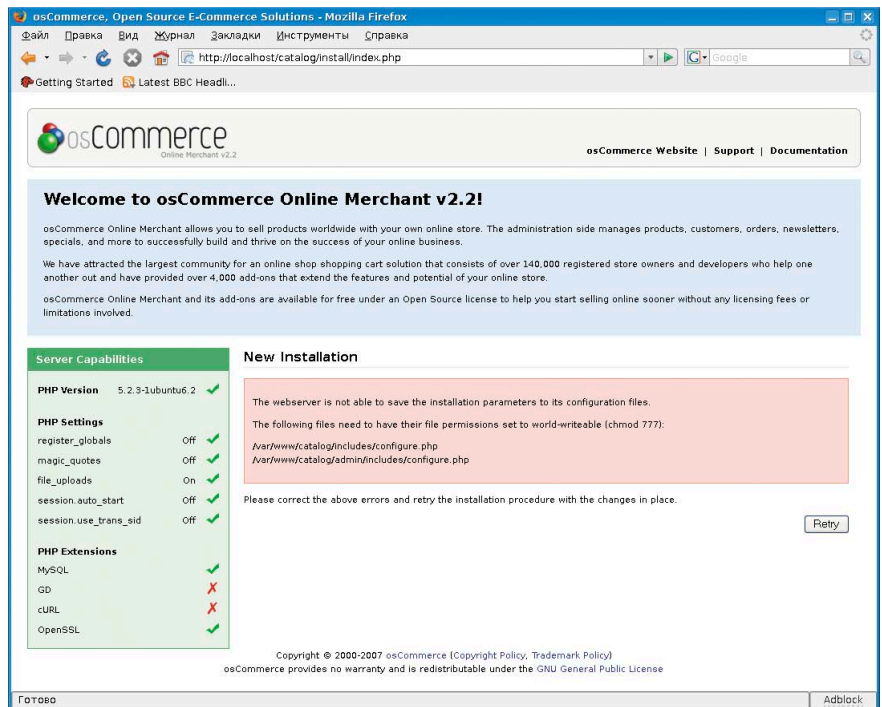


Рисунок 1. Проверка соответствия системных установок

ло предложено установить разрешение 777 для двух файлов configure.php:

```
$ sudo chmod 777 /var/www/catalog/includes/configure.php \
    /var/www/catalog/admin/includes/configure.php
```

Кроме этого, в поле Server Capabilities, напротив GD и cURL, стоял красный крестик, показывающий их отсутствие. Они являются опциональными и на дальнейшую установку не влияют, но лучше их установить:

```
$ sudo apt-get install php5-curl php5-gd
```

Обновляем страницу в браузере, если все нормально, вам будет предложено начать установку. Теперь следует пройти всего три этапа. Нажимаем на «Continue» и заполняем поля для доступа к базе данных (см. рис. 2). Если все нормально, будут созданы все необходимые таблицы. Иначе в окне выводится сообщение о причине неудачи. Если что-то не так, таблицы можно создать вручную, используя шаблон oscommerce.sql, находящийся в подкаталоге install. В следующем окне проверяем, правильно ли указаны каталог, в который скопирован osCommerce и URL для доступа. В третьем окне вводим информацию о владельце ресурса, электронный адрес, логин и пароль учетной записи администратора. Теперь вас поздравят с успешной установкой, нажатием кнопки «Catalog» или «Administration Tool» соответственно мы попадаем, собственно, в магазин или в панель администрирования.

По умолчанию имеется несколько записей, что позволяет оценить внешний вид будущего магазина (см. рис. 3). Обращают внимание две надписи, появившиеся сверху. В одной рекомендуется удалить каталог установщика catalog/install. Удаляем:

```
$ sudo rm -Rf /var/www/catalog/install
```

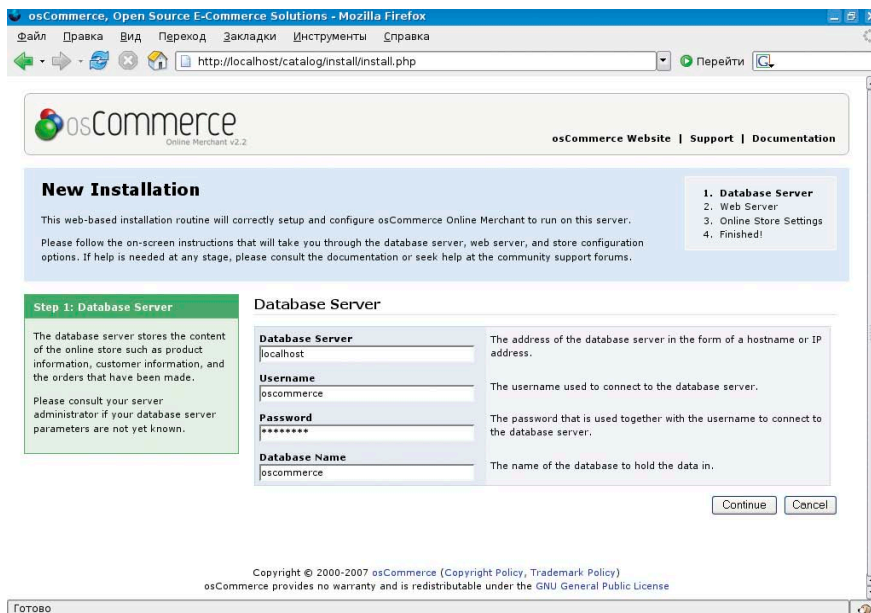


Рисунок 2. Настройка подключения к базе данных

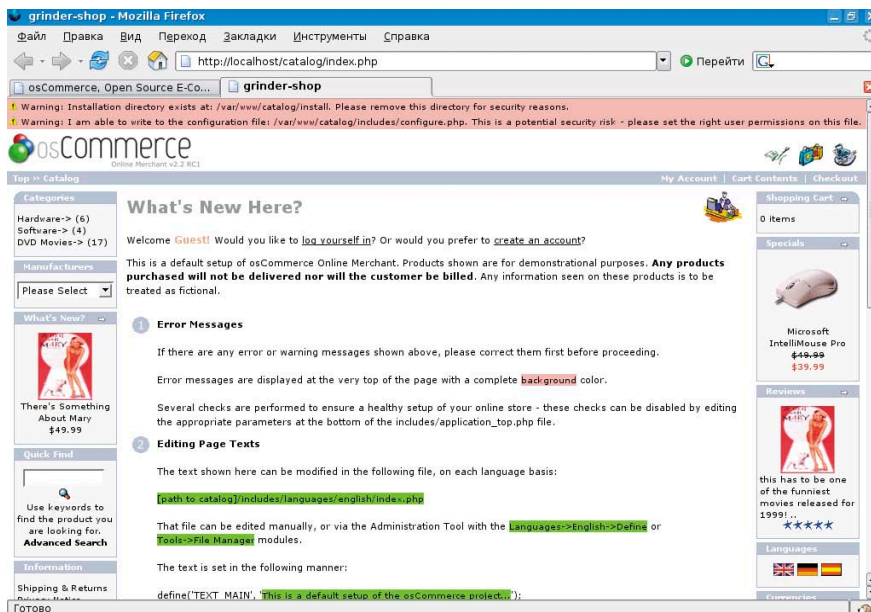


Рисунок 3. Подключение нового языкового модуля

Вторая советует изменить еще раз разрешение файла `configure.php`. Выполняем:

```
$ sudo chmod 444 /var/www/catalog/includes/configure.php
```

Прежде чем идти дальше, займемся локализацией.

Локализация osCommerce

Как говорилось, по умолчанию в osCommerce присутствует поддержка только трех языков, остальные языковые модули устанавливаются дополнительно. Переходим на сайте проекта страницу «Contributions → Language» и выбираем в списке Russian Language for osCommerce 2.2-MS2 [5] (есть и другие модули, но этот самый последний). Распаковываем архив. Внутри два каталога – `admin` и `includes`, копируем их в каталог osCommerce на веб-сервере. Далее регистрируемся в модуле администрирования, набрав в брау-

зере адрес `http://server/admin/login.php`. Выбираем вкладку «Localization → Languages», нажимаем кнопку «New language» и заполняем значения в появившихся полях (см. рис. 4):

- Name – Русский
- Code – ru
- Image – `icon.gif`. Это имя файла в каталоге `includes/languages/russian/images`, по умолчанию используется именно это значение
- Directory – `ru`
- Sort order – 1

Отмечаем внизу флажок «Set as default» и нажимаем кнопку «Insert». Новый язык появится в окне «Languages», он должен быть отмечен жирным шрифтом и с надписью `default` напротив имени. Теперь можно выбирать в раскрывающемся списке свой язык. Но это еще не все, переходим в меню «Локализация → Валюты», здесь пока только две денежные единицы – евро и доллар, нажимаем кнопку «Новая валюта» и заполняем поля. Все значения заполнять не нужно:

- Название – рубль
- Код – `rub`
- Символ справа – `р.`
- Десятичный знак – `,`

И если нужно, отмечаем флажок «Установить по умолчанию». Новая валюта появится в окне. Поле «Величина» в настройке валют позволяет автоматически рассчитывать курс. За точку отсчета берется валюта, используемая по умолчанию, у которой в этом поле вводим 1.00. А в остальных валютах прописываем коэффициент, зависящий от курса. Но это еще не все.

В файлах `english.php` и `russian.php`, которые находятся в `catalog/includes/languages`, следует изменить строку, в которой указано по умолчанию доллары:

```
define('LANGUAGE_CURRENCY', 'USD');
```

на нужную вам валюту:

```
define('LANGUAGE_CURRENCY', 'RUB');
```

В этих же файлах изменим и другие переменные:

```
# Локаль
@setlocale(LC_TIME, 'ru_RU.CP1251');
# Формат даты
define('DATE_FORMAT_SHORT', '%d/%m/%Y'); // this is used
// for strftime()
define('DATE_FORMAT_LONG', '%A %d %B, %Y'); // this is used
// for strftime()
```



```
define('DATE_FORMAT', 'd/m/Y'); // this is used for date()
define('DATE_TIME_FORMAT', DATE_FORMAT_SHORT . ' %H:%M:%S');
# Кодировка веб-страниц и e-mail
define('CHARSET', 'windows-1251');
# Заголовок страницы
define('TITLE', 'OsCommerce - Русская Версия');
```

И так далее. Если во время работы будут замечены ошибки в переводе или понадобится изменить значение некоторых полей, очень удобно использовать встроенный редактор файлов. Выбираем в пункте «Локализация → Языки» нужный язык и нажимаем кнопку «Настроить». Появится список файлов, относящихся к этому языку, щелчок по любому откроет его для редактирования. Если попытаться сейчас выбрать некоторые вкладки, получим сообщение о неверно установленных правах доступа на каталоги catalog/images, admin/images/graphs. После локализации это уже можно исправлять:

```
$ sudo chmod 777 /var/www/catalog/images
$ sudo chmod 777 /var/www/catalog/admin/images/graphs
```

Также создадим каталог, в котором будет сохраняться резервная копия базы данных, при нажатии кнопки «Сделать backup» в окне «Инструменты (Tools) → Резервное копирование БД (Database Backup)»:

```
$ sudo mkdir /var/www/catalog/admin/backups
$ sudo chmod 777 /var/www/catalog/admin/backups
```

Все, наш магазин в готов к наполнению товарами и приему заказчиков. Все настройки товаров, поступаемых в магазин, производятся в меню «Каталог». Здесь несколько подразделов, в которых описываются товары, указываются производители, опции для товаров (например, объем ОЗУ, модель, разъем и прочее), скидки (в прайсе показывается старая перечеркнутая цена и новая), отзывы и ожидаемые товары. Разобраться с ними будет легко.

Также следует обязательно пройти по пунктам в меню «Настройки». Здесь можно изменить информацию о владельце, максимальные и минимальные значения некоторых полей обычно заполняемых вручную, GZip-компрессию трафика, кэширование, журналирование и другие. Настройки,

находящиеся в подменю «Sessions», позволяют включить проверку User Agent, IP-адреса, борьбу с известными поисковыми роботами, проверку ID сессии SSL и другие.

В меню «Отчеты» — три пункта, в которых можно получить информацию о товарах, просмотренных клиентами, заказанных товарах и лучших клиентах. В меню «Инструменты», кроме тех, о которых уже говорилось, еще несколько пунктов, позволяющих отправить e-mail (по конкретному адресу, группе рассылки или всем). «Менеджер баннеров», находящийся здесь же, позволит узнать о количестве показов и щелчков по баннеру. Разобраться с функциями osCommerce очень просто.

Защита панели администрирования

После появления нового ресурса наверняка найдутся желающие испытать его на прочность. Минимум, что необходимо сделать, это защитить доступ к панели администрирования. Сделать это можно несколькими способами: прописав нужные параметры в конфигурационном файле веб-сервера, используя файл .htaccess и взяв один из специальных модулей в разделе «Features». Последние я не изучал, воспользуемся первым вариантом. Допишем в конфигурационный файл веб-сервера apache2.conf такие строки.

```
<Directory /srv/www/catalog/admin>
AllowOverride None
AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
AuthName "Secure Zone"
AuthType Basic
Require valid-user
</Directory>
```

Теперь создадим указанный файл /etc/apache/.htpasswd с паролями пользователей, которым разрешено получать доступ к этой странице:

```
htpasswd -c /etc/apache/.htpasswd user1
htpasswd /etc/apache/.htpasswd user2
```

Итого за полчаса мы создали полноценный интернет-магазин. Если возможностей, предоставляемых базовой ком-

плектацией, не достаточно, то в вашем распоряжении большое количество контрибуций, уж там-то вы точно найдете то, что нужно. Установка обычно заключается в распаковке в корневой каталог и подмене некоторых находящихся там файлов. Некоторую информацию о продукте, в том числе и для веб-разработчиков, найдете на сайтах [3, 4].

1. Сайт проекта osCommerce — <http://www.oscommerce.com>.
2. Демо-версия osCommerce — <http://www.oscommerce.com/shops/demonstration>.
3. Русскоязычное общество osCommerce — <http://forum.oscommerce.ru>.
4. Сайт osCommerce по-русски — <http://oscomm.info>.
5. Пакет локализации osCommerce — <http://addons.oscommerce.com/info/1887>.

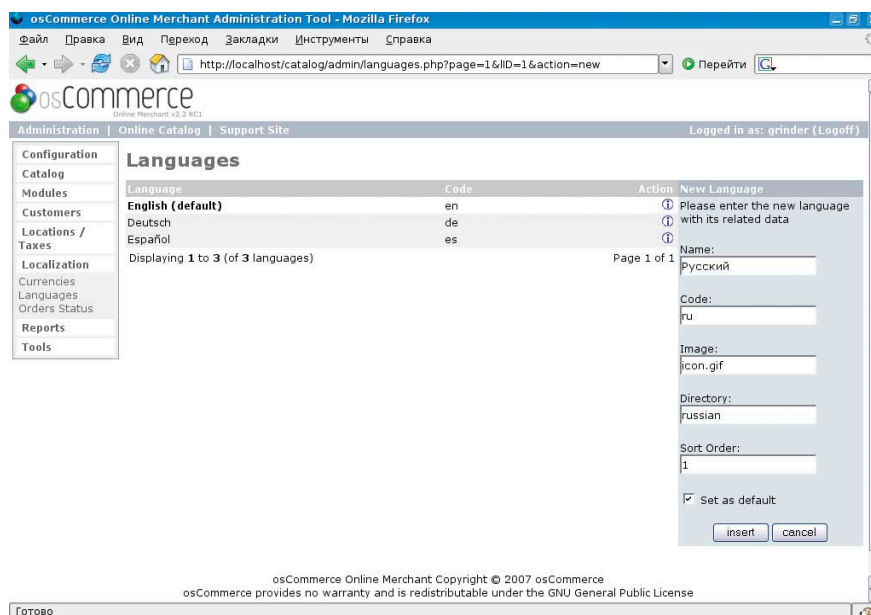


Рисунок 4. Страницка веб-магазина по умолчанию