

100x accelerator

Модуль для OpenCart 1.5.6.4

(версия 2017-09-23)

Руководство пользователя

1. Назначение

Модуль «**100x accelerator**» предназначен для ускорения работы сайта с большим количеством товаров и категорий за счет оптимизации выполнения некоторых операций.

Модуль пригоден для использования только с версией OpenCart 1.5.6.4.

Рекомендуется использовать при количестве товаров 100 000 и более.

После установки модуля почти все страницы сайта, кроме поиска, формируются менее, чем за 1 сек (анализируется параметр TTFB).

2. Особенности

Никакие модули сайта не будут заменены.

Требования к серверу:

- PHP 5.3,
- ionCube loader.

Для работы модуля предварительно необходимо установить **VQMOD**

<https://github.com/vqmod/vqmod/wiki/Installing-vQmod-on-OpenCart>

После установки и запуска инсталлятора в папку **vqmod/xml** будет записан файл

vqmod_100x_accelerator_v100_for_opencart_1564.xml

который вносит корректировки в файлы сайта. Удаление этого файла полностью отключает модуль «**100x accelerator**»

Совместимость с другими ускорителями не проверялась.

Совместимость с другими модулями не проверялась.

Совместимость с шаблонами не проверялась.

Некоторые шаблоны изменяют логику работы движка сайта, что влияет на быстродействие, и требуют дополнительной оптимизации.

В режиме тестирования модуль работает 15 дней. После этого требуется покупка лицензии.

2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- данная инструкция,
- папка **upload** с файлами модуля,
- папка **xml** с модулем анализа скорости выполнения запросов к базе данных и формирования страниц сайта (устанавливать не обязательно – см. Приложение 1).

3. Установка и регистрация

Распакуйте прилагаемый архив.

Из папки **upload** скопируйте папку **20170923** в корень сайта (корень это там где файлы **htaccess, robots.txt, index.php**).

При установке модуля имеющиеся на сайте файлы стандартной поставки **OpenCart** не заменяются.

В адресной строке браузера введите

http://URL-вашего-сайта/20170923/100x_accelerator_v100_for_opencart_1564_install.php

Будет выведено сообщение вида

**ERROR: the response of the license server http://licese-server.in.ua:
You have no license. To register visit
<http://licese-server.in.ua/index.php?mode=registration&version=20170923&IP=127.0.0.1>**

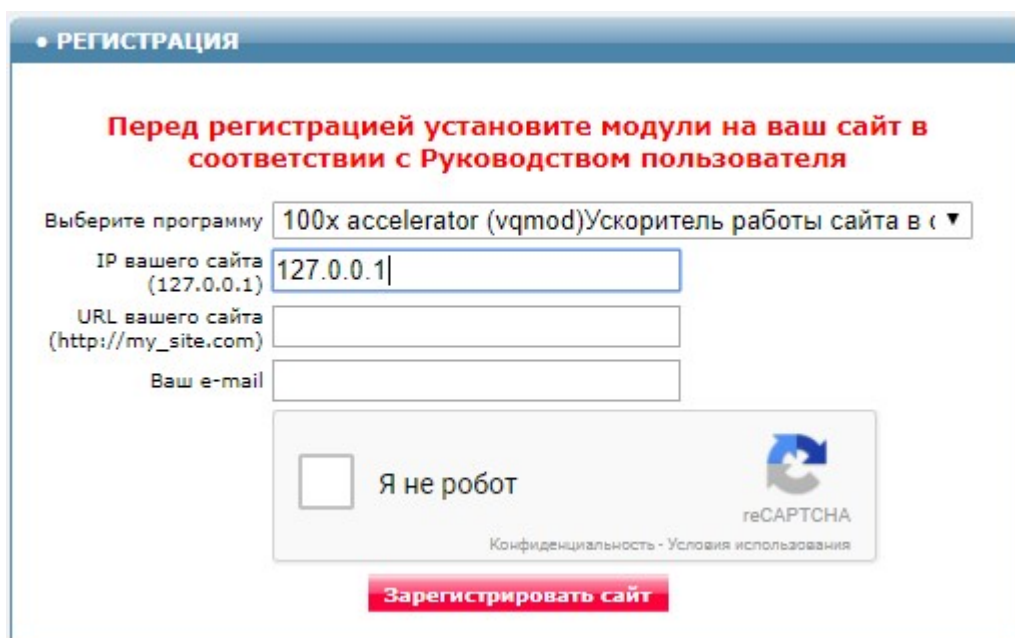
Для регистрации скопируйте ссылку и введите ее в адресную строку браузера **или**

в новой вкладке браузера в адресной строке введите

<http://license-server.in.ua>

для перехода на сервер лицензий. Затем выберите вкладку «**Регистрация**».

Откроется окно



• РЕГИСТРАЦИЯ


Перед регистрацией установите модули на ваш сайт в соответствии с Руководством пользователя

Выберите программу

IP вашего сайта (127.0.0.1)

URL вашего сайта (http://my_site.com)

Ваш e-mail

Я не робот  reCAPTCHA

Конфиденциальность - Условия использования

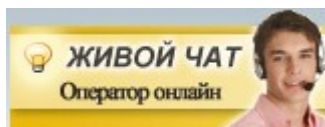
Зарегистрировать сайт

Выберите «**100x accelerator Ускоритель работы сайта в сотни раз Модуль для OpenCart 1.5.6.4 (версия 2017-09-23)**», заполните все поля регистрационной формы и щелкните кнопку «**Зарегистрировать сайт**».

Сервер проверит наличие и версию установленного модуля на Вашем сайте и если ошибок не обнаружит, то выведет сообщение о регистрации модуля для вашего сайта. В сообщении также будет указана дата, до которой действует лицензия.

Если в ходе проверки будут обнаружены ошибки, то необходимо проверить правильность заполнения полей и выполнить регистрацию повторно.

При возникновении вопросов по регистрации вы можете задать их оператору. Для этого щелкните иконку



После успешной регистрации обновите страницу, на которой вы запускали инсталлятор

http://URL-вашего-сайта/20170923/100x_accelerator_v100_for_opencart_1564_install.php

Сообщение

```
License is valid until 2017-12-31 17:59:25
Table product_to_category has index
Table product_image has index
Table url_alias has index
Table url_alias has index
Table product has index
Table product has index
Table product has index
Table product has index
Table product has index
Table product has index
Table product has index
Table product has index
Module '100x_accelerator' is registered
```

свидетельствует об успешной установке модуля.

Больше ничего делать не надо – модуль автоматически включается в работу и работает до тех пор, пока действует лицензия.

На период использования модуля папку 20170923 удалять не следует.

Для проверки лицензии и восстановления работоспособности модуля после сбоя (из-за окончания срока действия лицензии или по другим причинам) запустите инсталлятор

http://URL-вашего-сайта/20170923/100x_accelerator_v100_for_opencart_1564_install.php

Примечания.

1. Многие шаблоны внедряют свои процессы для работы с базой данных, заменяя стандартные процессы **OpenCart**. Причем иногда эти процессы существенно замедляют работу сайта и требуют дополнительной оптимизации.

2. При количестве товаров до 100 000 заметного уменьшения времени формирования страниц сайта не будет.

3. При отключении ЧПУ время формирования страниц сайте еще больше уменьшается.

4. Дополнительно увеличено время жизни файлов в кэше до 24-х часов.

В связи с этим некоторые изменения в данных сайта требуют ручного удаления файлов из кэша (папка **system/cache**) для того, чтобы сразу вывелся новый результат:

- изменение в модуле Рекомендуемые,
- изменение в модуле Последние,
- изменение категорий первого и второго уровней,
- добавление новых товаров.

4. Виды лицензий

Стандартная лицензия выдается сроком на 1 год для одного сайта.

Купить лицензию можно здесь:

<http://www.plati.market/seller/uuuuuh/291863>

Информацию о других способах оплаты лицензии Вы можете получить, обратившись в Службу поддержки через Сервер лицензий

<http://license-server.in.ua>

Неограниченная лицензия выдается бессрочно и в этом случае модуль может использоваться одним пользователем на любом количестве сайтов.

Чтобы купить неограниченную лицензию обратитесь в Службу поддержки.

5. Сообщения об ошибках

По окончании срока действия лицензии модуль прекращает работу. При этом сообщение об ошибке либо выводится на главной странице сайта вверху, либо сохраняется в файле

20170923/error_message_from_license_server.txt

Следует проанализировать сообщение и либо принять меры по устранению ошибки либо удалить модуль.

6. Удаление модуля

Для удаления модуля:

- удалите с сервера папку **20170923**

- удалите файл

vqmod_100x_accelerator_v100_for_opencart_1564.xml

из папки

vqmod/xml

- удалите все файлы из папок

vqmod/vqcache

system/cache

Модуль анализа скорости выполнения запросов к базе данных и формирования страниц сайта

Это модифицированная версия **Opencart Profiler Vqmod 1.1**

<https://opencartforum.com/files/file/1629-opencart-profiler-vqmod/>

Кроме времени выполнения запросов SQL модуль также выводит время формирования блоков сайта.

Модуль рекомендуется использовать для анализа и поиска причин замедления работы сайта.

Для установки модуля скопируйте прилагаемый файл

vqmod_opencart_profiler_v_1.2.xml

в папку

vqmod/xml

сайта.

Модуль выводит таблицу:

- с общим временем формирования страницы сайта,
- с подробной информацией о выполняемых запросах SQL и временем их выполнения,

Total time 0.2561 seconds Total queries:38
query time:0.0003 seconds controller: SELECT * FROM oc_store WHERE REPLACE('url', 'www.', '') = 'http://localhost'
query time:0.0133 seconds controller: SELECT * FROM oc_setting WHERE store_id = '0' OR store_id = '0' ORDER BY store_id ASC
query time:0.0003 seconds controller: SELECT * FROM `oc_language` WHERE status = '1'
query time:0.0003 seconds controller: SELECT * FROM oc_currency

- с временем выполнения отдельных контроллеров.

query time:0 seconds controller: common/column_right START =====
query time:0.0005 seconds controller: ControllerCommonColumnRight SELECT * FROM oc_layout_route WHERE 'product/manufacture' LIKE CONCAT(route, '%') AN
query time:0.0006 seconds controller: ControllerCommonColumnRight SELECT * FROM oc_extension WHERE `type` = 'module'
query time:0.0065 seconds controller: common/column_right FINISH =====

Для отключения модуля удалите файл

vqmod_opencart_profiler_v_1.2.xml

из папки

vqmod/xml

Результаты тестирования модуля «100x accelerator»

В Таблице 1 приведена информация о сайте.

Таблица 1

Параметры сайта

Количество категорий	17 578
Количество товаров	655 390
Количество атрибутов товаров	1 282
Количество дополнительных изображений товаров	1 008 830
Количество ссылок в таблице product_to_category	4 295 182
Количество производителей	5 713
ЧПУ	включено
Вывод количества товаров в категориях (надо обязательно отключить)	ОТКЛЮЧЕНО

Параметры сервера: персональный компьютер со средними параметрами

После загрузки информации о товарах в базу данных сайта при открытии главной страницы был получен такой результат

Total time 2174.3457 seconds | Total queries: 1456

это 36 минут !!!

Обычно вместо страницы сайта в таких случаях выводится сообщение об ошибке 500 или 504.

Для ускорения работы сайта были установлены дополнительные индексы на некоторые таблицы базы данных. Страницы стали формироваться намного быстрее. Результаты тестирования после добавления индексов приведены в Таблице 2 в колонке «Тесты без модуля **100x accelerator**».

В колонке «Ускорение» приведен коэффициент уменьшения времени формирования страницы сайта с учетом добавленных индексов.

Реальное же уменьшение времени формирования страниц сайта с модулем «**100x accelerator**» по сравнению со стандартными настройками OpenCart (без добавленных индексов) составляет **18 000 раз**.

Таблица 2

Сравнительные результаты времени формирования страниц сайта

Тесты без модуля 100x accelerator	Тесты с модулем 100x accelerator	Уско- рение, раз
вторая строка содержит результат повторного обращения к данной странице (используется кэширование)		
Тест 1: главная страница		
Total time 54.1286 seconds Total queries:1458	Total time 1.47 seconds Total queries:1016	34
Total time 52.4936 seconds Total queries:1456	Total time 0.1469 seconds Total queries:49	374
Тест 2: категория верхнего уровня		
Total time 95.084 seconds Total queries:2986	Total time 2.1878 seconds Total queries:1102	44
Total time 90.9941 seconds Total queries:2986	Total time 0.2288 seconds Total queries:135	414
Тест 3: подкатегория		
Total time 88.9179 seconds Total queries:2933	Total time 0.8239 seconds Total queries:118	111
Total time 89.7713 seconds Total queries:2933	Total time 0.1793 seconds Total queries:100	527
Тест 4: карточка товара		
Total time 88.4861 seconds Total queries:2880	Total time 0.5932 seconds Total queries:64	150
Total time 88.9878 seconds Total queries:2878	Total time 0.182 seconds Total queries:64	494
Тест 5: поиск по одному слову – все категории		
Total time 52.109 seconds Total queries:1936	Total time 3.6219 seconds Total queries:553	14
Total time 50.8354 seconds Total queries:1936	Total time 1.8354 seconds Total queries:78	3
Тест 6: поиск по 2-м словам – все категории		
Total time 51.0517 seconds Total queries:1936	Total time 1.7976 seconds Total queries:71	28
Total time 51.1293 seconds Total queries:1936	Total time 1.2711 seconds Total queries:54	40
Тест 7: поиск по одному слову + поиск в описании товара		
Total time 73.2634 seconds Total queries:1936	Total time 14.6419 seconds Total queries:79	5
Total time 73.8721 seconds Total queries:1936	Total time 14.6233 seconds Total queries:79	5
Тест 8: переход по ссылке «Метки:» (при этом используется функционал поиска)		
Total time 49.2589 seconds Total queries:1936	Total time 1.8458 seconds Total queries:71	27
Total time 51.224 seconds Total queries:1936	Total time 1.3162 seconds Total queries:54	39
Тест 9: производители		
Total time 46.1443 seconds Total queries:7143	Total time 4.4596 seconds Total queries:5752	10
Total time 40.7953 seconds Total queries:7142	Total time 0.1461 seconds Total queries:38	290
Тест 10: товары одного производителя		
Total time 39.8473 seconds Total queries:1496	Total time 1.4263 seconds Total queries:106	28
Total time 39.5972 seconds Total queries:1496	Total time 0.4338 seconds Total queries:89	92