

Отчет по оптимизации сайта vektor.us.ru

Вводная часть

1. Что это Вам даст? Если коротко – Ваш сайт будет загружаться мгновенно и приносить радость вашим виртуальным посетителям! Представьте такую ситуацию: вы знаете, что в вашем городе открылись два отличных ресторана, где готовят потрясающе вкусную еду и официанты приветливы, да и цены радуют. И вот вы решили сходить сначала в один, а затем в другой. Все вроде бы замечательно, но вот в одном ресторане вам принесли еду через 20 минут после заказа, а в другом – через 40. Казалось бы, еда на столе и вкус и там и там отменный, но согласитесь, что время играет значительную роль. Куда в следующий раз вы отправитесь кушать вкусняшки? Правильно – туда, где максимальный результат достигается за наименьшее количество времени. Все мы любим комфорт. Интернет сегодня тоже должен быть комфортным!

2. Какие еще плюсы - увеличение количества клиентов! Вот официальная [информация](#) от Google:

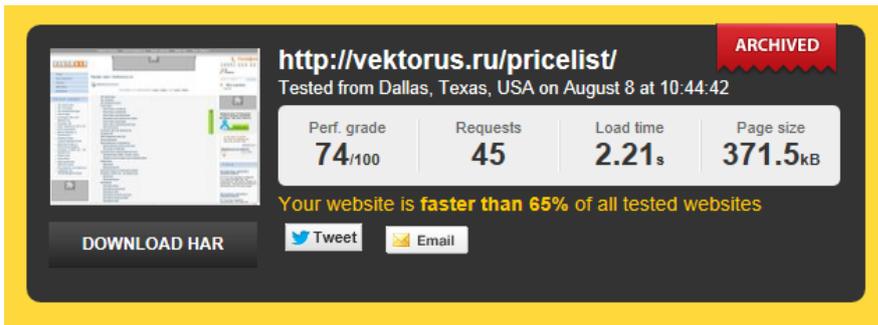
«Возможно, вы слышали, что в Google все помешаны на скорости – скорости работы [наших продуктов](#) и скорости загрузки сайтов в [интернете](#). Поэтому сейчас в алгоритмы ранжирования результатов поиска включен новый критерий: скорость сайта. Скорость загрузки сайта – это скорость отклика веб-сайта на веб-запросы.»

3. Оптимизация сайта также поможет уменьшить издержки на обновление или закупку нового оборудования, позволив использовать ваш текущий сервер на все 100%

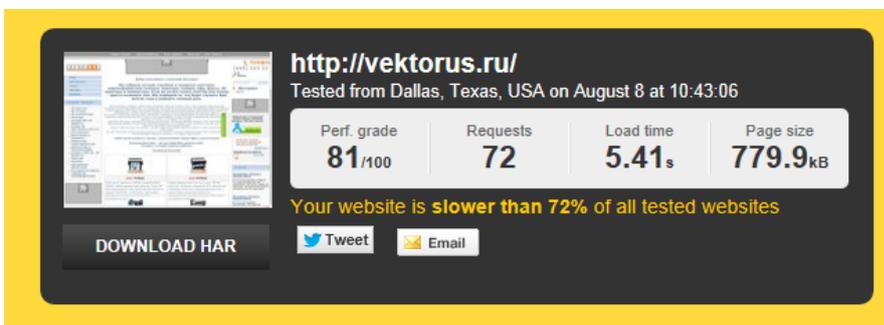
Описание проблемы.

Для анализа сайта использовалась утилита - <http://tools.pingdom.com/>. Данный инструмент помогает полностью проанализировать сайт. От главной страницы до той, что запрятана в глубине. Показывает время начала загрузки страницы, время коннекта и первый\последний байт сессии. Также этот ресурс собирает все воедино – от валидации до скриптов и объектов на странице + rss и показывает общее время загрузки. Очень мощный и интересный инструмент. Какие же результаты мы получим, пользуясь указанной утилитой:

Загрузка раздела pricelist



Загрузка главной страницы:



Общая сводная таблица по страницам.

Page	Request count	Average load time	Minimal load time	Maximal load time
Main Page	100	11622	6012	49883
Pricelist	100	5297	753	8498
Product Page	100	6089	675	7972
Blog	100	4463	372	6392
TOTAL	400	6868	372	49883

Как видим наш сайт медленнее, чем 72 % всех тестируемых сайтов.

Ниже приведем перечень работ который были выполнены для повышения производительности сайта:

1. Включено сжатие страниц с использованием gzip

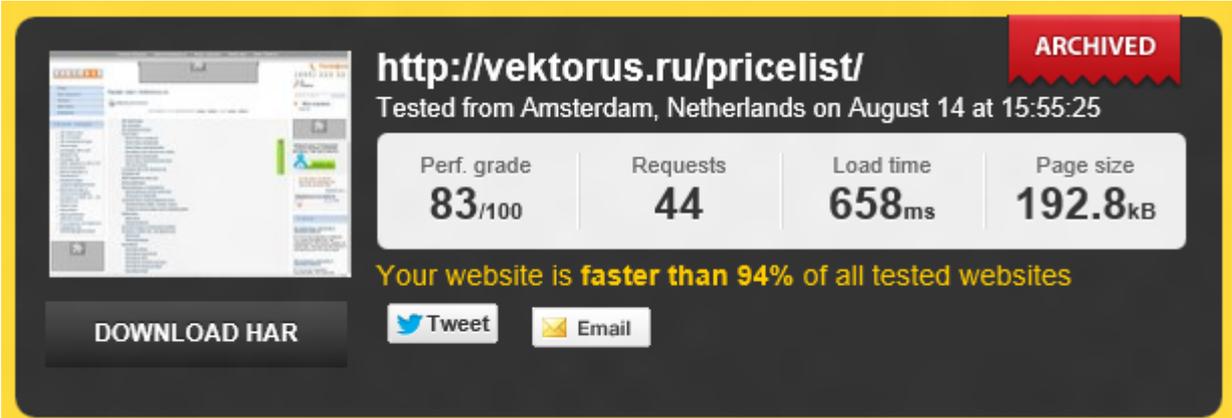
Все современные браузеры позволяют получать страницы в специальном сжатом формате, известном как "gzip". Это никак не отражается на внешнем виде сайтов, но объем текстового трафика, переданного на компьютер посетителя, значительно уменьшается. Условно это можно представить так: страница упаковывается в архив, что существенно снижает ее "вес", в сжатом виде передается по Сети, а в браузере распаковывается в первоначальном виде.

2. Включено кеширование страниц и ресурсов на стороне клиента. Использование текстового формата в протоколе HTTP порождает соответствующий недостаток: большой размер сообщений по сравнению с передачей двоичных данных. Из-за этого возрастает нагрузка на оборудование

при формировании, обработке и передаче сообщений. Для решения данной проблемы в протокол HTTP встроены средства для обеспечения кэширования на стороне клиента, а также средства компрессии передаваемого контента.

3. Включена поддержка keep-alive запросов в Apache и Nginx Connection (соединение) - может принимать значения Keep-Alive и close. Keep-Alive ("оставить в живых") означает, что после выдачи данного документа соединение с сервером не разрывается и можно продолжать выдавать запросы. Большинство браузеров работают именно в режиме Keep-Alive, так как он позволяет за одно соединение с сервером "скачать" html-страницу и рисунки к ней. Будучи однажды установленным, режим Keep-Alive сохраняется до первой ошибки или до явного указания в очередном запросе Connection: close.
4. Nginx и Apache перенастроены для поддержки большего количества одновременных подключений
5. В Apache отключены неиспользуемые модули. Модули, которые не использовались, были отключены для экономии ресурсов сервера.
6. Обновлено PHP с версии 5.3.3-3 до 5.3.3-14
7. Обработчик PHP кода переведен в режим CGI. Это позволит корректно исполнять PHP скрипты с использованием директивы SuExec в Apache, а так увеличит скорость обработки кода.
8. Отключен один из скриптов Вконтакте (подгружались два одинаковых)
 - <http://userapi.com/js/api/openapi.js?32>
 - <http://vkontakte.ru/js/api/openapi.js>
9. Загрузка страницы распараллелена между двумя доменами, основным – vektorus.ru и доменом для изображений – img.vektorus.ru

Результаты тестирования после выполнения всех рекомендаций.



ARCHIVED

<http://vektorus.ru/pricelist/>
Tested from Amsterdam, Netherlands on August 14 at 15:55:25

Perf. grade	Requests	Load time	Page size
83/100	44	658ms	192.8kB

Your website is **faster than 94%** of all tested websites

[DOWNLOAD HAR](#) [Tweet](#) [Email](#)

После оптимизации наш pricelist на **94% быстрее** всех тестируемых сайтов.



ARCHIVED

<http://vektor.ru/>
Tested from Amsterdam, Netherlands on August 14 at 15:54:31

Perf. grade	Requests	Load time	Page size
84/100	71	928ms	550.5kB

Your website is **faster than 90%** of all tested websites

DOWNLOAD HAR Tweet Email

Как видим наш сайт **быстрее, чем 90%** всех тестируемых сайтов.

Page	Request count	Average load time	Minimal load time	Maximal load time
Main Page	100	696	98	1413
Pricelist	100	895	110	1581
Product Page	100	996	170	1703
Blog	100	650	134	1364
TOTAL	400	809	98	1703

Таким образом, в результате проведённых работ, общее среднее время загрузки страниц уменьшилось в 8 раз.