

# SEO

## Ускорение индексации и загрузки сайта

# Ускоряем работу сайта

## **Скорость работы сайта – один из важных показателей**

Согласно исследованиям различных аналитиков из Google, до 20% снижение трафика происходит из-за того, что страница с результатами поиска стала грузиться на 0,5 секунды дольше

В результате, многие известные интернет-магазины загружаются менее, чем за 1 секунду.

# Ускоряем работу сайта

- Используйте PageSpeed Tools
- Оптимизация изображений
- Удаляем код JavaScript и CSS, блокирующий отображение верхней части страницы
- Оптимизируем и консолидируем файлы CSS и JavaScript
- Включаем сжатие gZip кэширование для статического контента (сжатие на стороне сервера)
- Убрать лишний код, минимизация HTML
- Используем систему доставки контента CDN
- Минимизируем редиректы
- Дополнения (в смс убираем лишние плагины)
- Настройка сервера
- Контент
- Хостинг
- Слеши в ссылках
- Фавиконны

# Page Speed

Инструмент от Google Inc, разработанное для оптимизации работы веб-сайта

PageSpeed Insights

http://dressme-up.com.ua/

АНАЛИЗИРОВАТЬ



Для мобильных



Для компьютеров

24 / 100 Рекомендации

**Исправьте обязательно:**

Оптимизируйте изображения

[Как исправить?](#)

Удалите код JavaScript и CSS, блокирующий отображение верхней части страницы

**Количество блокирующих скриптов на странице: 19. Количество блокирующих ресурсов CSS на странице: 4. Они замедляют отображение контента.**

Все содержание верхней части страницы отображается только после загрузки указанных далее ресурсов. Попробуйте отложить загрузку этих ресурсов, загружать их асинхронно или встроить их самые важные компоненты непосредственно в код HTML.

[Удалите код JavaScript, препятствующий отображению:](#)

http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=false

http://dressme-up.com.ua/...includes/js/jquery/jquery.js?ver=1.11.3

http://dressme-up.com.ua/...s/jquery/jquery-migrate.min.js?ver=1.2.1

http://dressme-up.com.ua/...Dressme-up/js/jquery-1.11.1.js?ver=4.4.7




http://dressme-up.com.ua/...sme-up/js/jquery.easing.1.3.js?ver=4.4.7

http://dressme-up.com.ua/...Dressme-up/js/waypoints.min.js?ver=4.4.7

http://dressme-up.com.ua/...sme-up/js/jquery.mousewheel.js?ver=4.4.7



# Каждая рекомендация имеет индикатор приоритета, соответствующий ее важности:

Значок	Название	Описание
	красный восклицательный знак	Если это исправить, страница станет загружаться намного быстрее.
	желтый восклицательный знак	Лучше это исправить, если не слишком сложно.
	зеленая галочка	Проблем не обнаружено. Отлично!

Так как скорость подключения у разных пользователей различна, PageSpeed Insights рассматривает только независимые от сети аспекты работы страницы: конфигурация сервера, структура HTML, использование внешних ресурсов (изображений, JavaScript и CSS).

<https://developers.google.com/speed/>

# Оптимизация изображений



**Второй способ оптимизации – сжать изображения.**

Для этого можно использовать специальные бесплатные сервисы типа [tinypng.com](https://tinypng.com), программы: Trimage image compressor, Gimp, которые сжимают их без потери качества. Так вы сможете уменьшить размер изображений на 25-80%.

Требовать от браузеров брать картинку 1200×600 пикселей и подгонять ее под размер экрана на всех устройствах, запрашивающих страницу, это куча лишнего трафика и расходуемой процессорной мощности. В особенности это справедливо для мобильных устройств

# Удаляем JavaScript блокирующий контент

Перед отображением страницы браузер должен выполнить ее синтаксический анализ. Если при этом он обнаруживает внешний скрипт, он должен его загрузить. Это лишний цикл операций, который замедляет показ страницы.

Код JavaScript, необходимый для отображения верхней части страницы, должен быть встроенным, а код, отвечающий за дополнительные функции, должен выполняться после загрузки верхних элементов.

# Отложить загрузку кода JavaScript

Чтобы код JavaScript не блокировал загрузку страницы, используйте атрибут `async`. Например:

```
<script async src="my.js">
```

Если в ресурсах JavaScript используется метод `document.write`, использовать асинхронную загрузку небезопасно.

Рекомендуется переписать скрипты с использованием других средств.

Кроме того, если на странице используются взаимозависимые скрипты, при асинхронной загрузке JavaScript убедитесь, что скрипты загружаются в правильном порядке.



# Оптимизируем и консолидируем JavaScript

Сжатие JS даст хорошее улучшение времени загрузки сайта, поскольку это уменьшит общий размер всей страницы.

Компрессоры JS:

Closure Compiler

Minify JavaScript



## Важное правило скрипты внизу

JS блокируют загрузки, чтобы наши JS-файлы не мешали загрузке других ресурсов на этой странице. Если требуется вставить JavaScript на страницу, то расположите его в нижней части HTML-документа.

# Оптимизируем и консолидируем файлы CSS

CSS загружается до того как люди видят ваш сайт. Чем больше времени требуется на загрузку CSS, тем дольше будет ждать пользователь. **Помещайте CSS в начале страницы.**

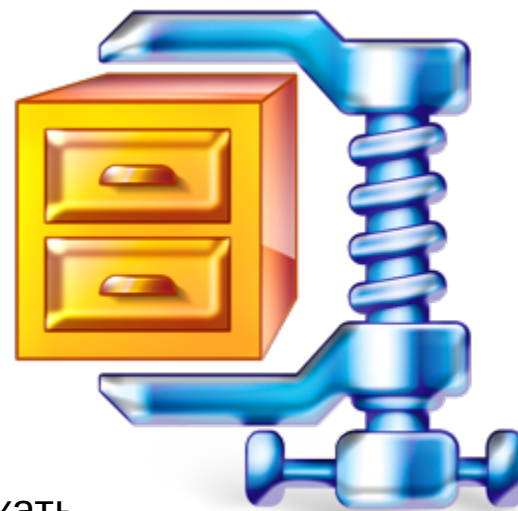
- 1) Избавьтесь от лишнего кода в файлах.
- 2) Уменьшаем размер CSS до минимума с помощью css компрессора

<http://csscompressor.com/>

<http://www.cssdrive.com/index.php/main/csscompressor/>

<https://devilo.us/>

- 3) Также нужные css стили нужно в ставим внутрь кода html через элемент `<style></style>`
- 4) Объединяем все внешние CSS в один, а уже потом его сжать средствами Page Speed, позволит выгадать еще несколько миллисекунд в скорости загрузки.



Минимизация файла — это удаление из кода всех несущественных символов с целью уменьшения объема файла и ускорения его загрузки. В минимизированном файле удаляются все комментарии и незначащие пробелы, переносы строк, символы табуляции. Чем меньше объем файла, тем меньше времени понадобится браузеру на его загрузку.

# Включаем сжатие GZip

**Сжатие ресурсов с помощью функций gzip позволяет уменьшить размеры файлов, и сократить объем данных, передаваемых по сети.**

Допустим, пользователь открыл страницу и запустил процессы передачи данных с сервера. В браузер пользователя отправляются изображения и текстовые файлы с расширениями: .html, .css, .js и т.д.

Все текстовые файлы имеют свой определенный вес и чем меньше этот вес, тем меньше серверу требуется времени для их передачи.

Из вышесказанного следует, если уменьшить вес передаваемых данных, то страница будет грузиться быстрее. И для того, чтобы уменьшить этот «злополучный» вес, надо включить gzip сжатие.

# Как включить это gzip сжатие?

Реализовать gzip сжатие файлов на сервере можно **двумя** способами — динамическим или статическим.

**Динамическое:** gzip сжатие включаем добавив в файл .htaccess следующий код:

```
# сжатие text, html, javascript, css, xml:

<ifModule mod_deflate.c>
AddOutputFilterByType DEFLATE text/html text/plain text/xml
application/xml application/xhtml+xml text/css text/javascript
application/javascript application/x-javascript
</ifModule>
```

При динамическом gzip сжатии, сервер сжимает запрашиваемые файлы непосредственно перед их отправкой в браузер пользователя, что существенно уменьшает их вес и ускоряет процесс передачи но есть и минусы сервер тратит драгоценные миллисекунды на сам процесс сжатия.

Сжимая файлы, сервер несет определенную нагрузку и при большой посещаемости, эта нагрузка может оказаться критической, что при слабом хостинге грозит блокировкой ресурса.

Проверяем включено ли Gzip сжатие

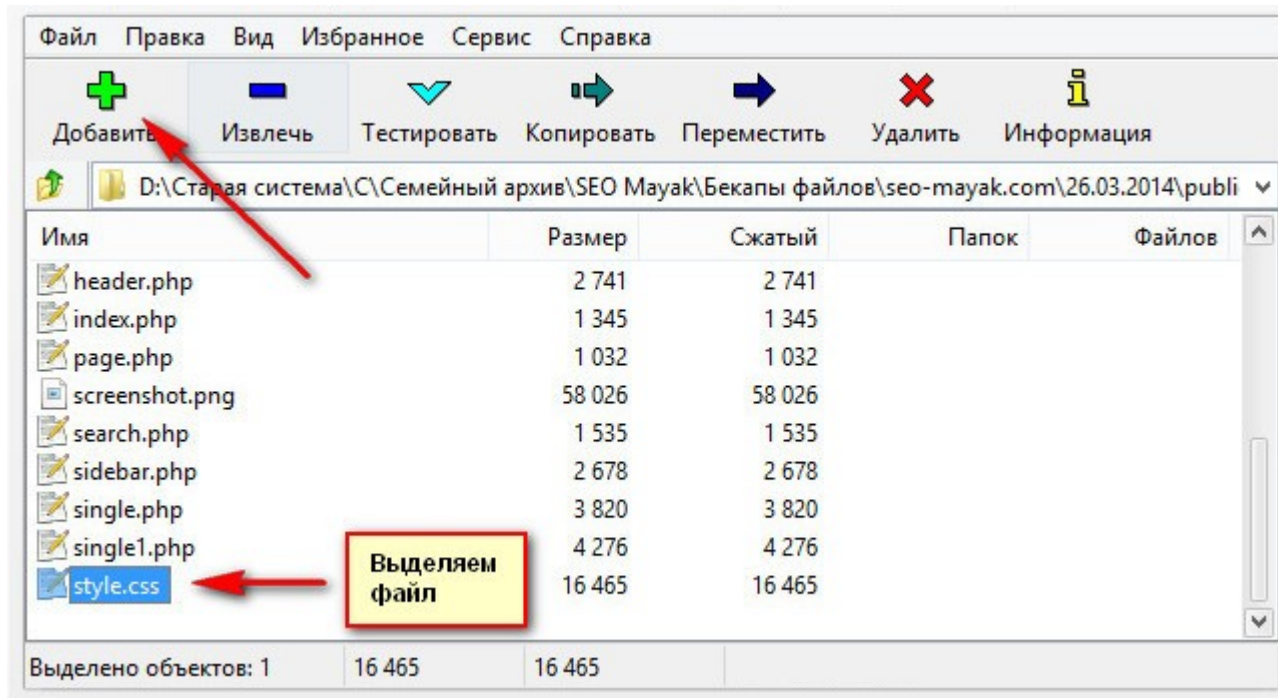
<http://www.gidnetwork.com/tools/gzip-test.php>

Web Page URL: <input type="text" value="http://vdcom.net.ua"/>	
Results for: <a href="http://vdcom.net.ua">http://vdcom.net.ua</a>	
Web page compressed?	Yes
Compression type?	gzip
Size, Markup (bytes)	109,566
Size, Compressed (bytes)	20,021
Compression %	81.7

# Статическое gzip сжатие

При статическом gzip сжатии, серверу не приходится сжимать файлы перед отправкой в браузер пользователя, так как у них уже есть сжатые копии, Т.е, файлы заранее сжимаются с помощью архиватора [7-Zip](#) и заливаются на хостинг.

Процедура выглядит следующим образом. Скачиваем с сервера файлы с расширениями .css и .js, затем открываем архиватор 7-Zip и ищем в окне программы скаченные файлы.



**Нажимаем кнопку «Добавить» и устанавливаем следующие параметры сжатия:**

Добавить к архиву

Архив: style.css.gz

Формат архива: gzip

Уровень сжатия: Нормальный

Метод сжатия: Deflate

Размер словаря: 32 KB

Размер слова: 32

Размер блока:

Число потоков: / 8

Объем памяти для упаковки: 3 MB

Объем памяти для распаковки: 2 MB

Разбить на тома размером (в байтах):

Параметры:

Режим изменения: Добавить и заменить

Опции

☐ Создать SFX-архив

☐ Сжимать открытые для записи файлы

Шифрование

Введите пароль:

Повторите пароль:

☐ Показать пароль

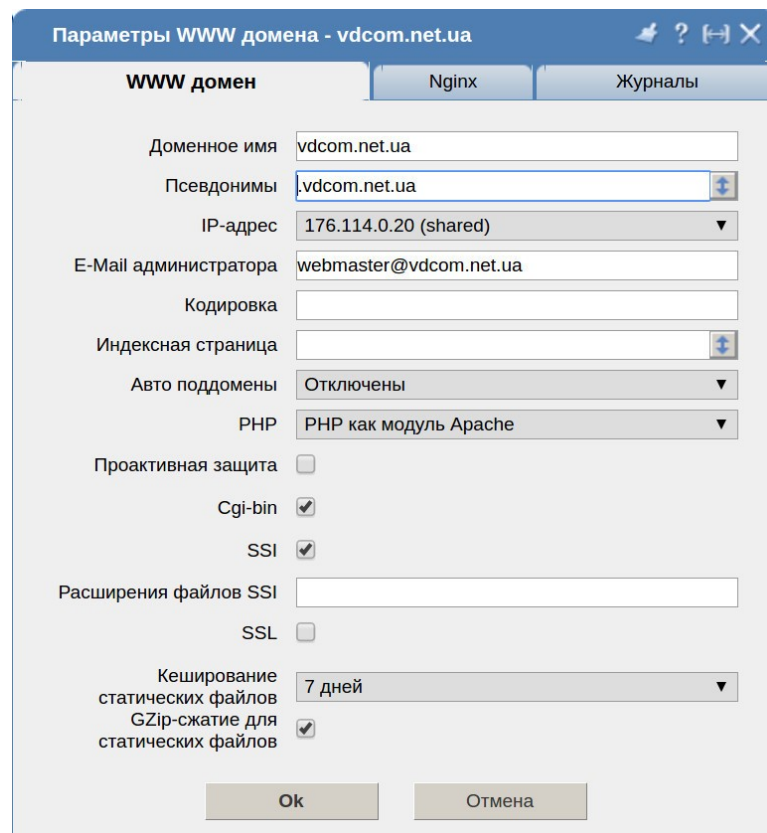
Метод шифрования:

OK Отмена Помощь

# Самый простой и удобный вариант

Заходим в панель управления хостингом выбираем домен, нажимаем изменить, и в открытом окне ставим галочку, кеширование статических файлов. Выбираем время кеширования

**Также можна настроить кэширование средствами CMS или плагинов.**



Параметры WWW домена - vocom.net.ua

WWW домен | Nginx | Журналы

Доменное имя: vocom.net.ua

Псевдонимы: vocom.net.ua

IP-адрес: 176.114.0.20 (shared)

E-Mail администратора: webmaster@vocom.net.ua

Кодировка:

Индексная страница:

Авто поддомены: Отключены

PHP: PHP как модуль Apache

Проактивная защита: ☐

Cgi-bin: ☒

SSI: ☒

Расширения файлов SSI:

SSL: ☐

Кеширование статических файлов: 7 дней

GZip-сжатие для статических файлов: ☒

Ok Отмена

Настройка кэширования и/или сжатия статических файлов в файле .htaccess на виртуальном хостинге невозможна а только через панель управления хостингом.



# Убрать лишний код, минимизация HTML

Так выглядит не сжатый код

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app>
<head>
  <title>                </title>
  <script src="Scripts/angular.js"></script>
</head>
<body>
  Type your Name Here - <input type="text"
                        name="fullName"
                        ng-model="name" />

  <span>WelCome Back - {{name}}</span>
</body>
</html>
```

Так выглядит сжатый код

```
<!DOCTYPE html><html ng-app>
<head>
  <title></title>
  <script src="Scripts/angular.js"></script>
</head>
<body>
  Type your Name Here - <input type="text"
  name="fullName"
  ng-model="name" />

  <span>WelCome Back - {{name}}</span>
</body>
</html>
```

Удаление пустых строк.

Удаление отступов, пробелов, табуляций

Удаление комментариев

Замена цветовых кодов на короткие

Удаление необязательных тегов

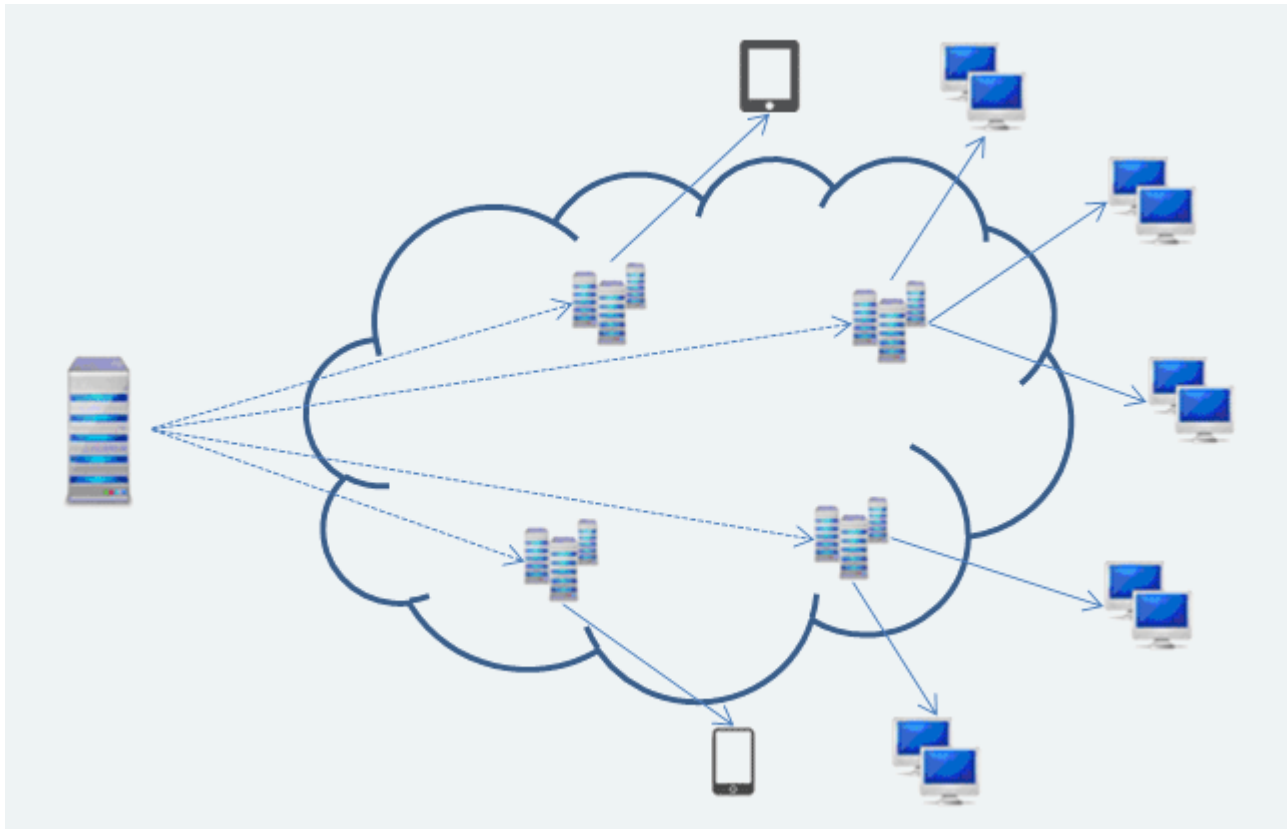
[Архиватор HTML](#)





# Передавайте картинки через CDN

Сеть доставки (и дистрибуции) контента (англ. Content Delivery Network или Content Distribution Network, CDN) — географически распределённая сетевая инфраструктура, позволяющая оптимизировать доставку и дистрибуцию контента конечным пользователям в сети Интернет.



# Включаем кэширование браузера

Это позволит временно хранить определенные данные на компьютерах пользователей – им не придется ждать каждый раз загрузки одних и тех же элементов.

Как долго будут храниться данные, зависит от настроек браузера пользователя и вашего сервера.

Чтобы настроить кэширование, используйте один из ресурсов ниже или свяжитесь с техподдержкой вашего хостинга.

[Apache кэширование](#)

[IIS кэширование](#)

[Nginx кэширование](#)

## **Аналогичным образом сжимаем все файлы шаблона, с расширениями .css, .js и заливаем сжатые копии обратно на сервер**

Теперь в файл .htaccess вставляем следующий код:




```
# Перенаправление на gzip файлы
AddEncoding gzip .gz
<FilesMatch "\.js.gz$">
    ForceType text/javascript
    Header set Content-Encoding: gzip
</FilesMatch>
<FilesMatch "\.js$">
    RewriteEngine On
    RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} !".*Safari.*"
    RewriteCond %{HTTP:Accept-Encoding} gzip
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME}.gz -f
    RewriteRule (.*)\.js$ $1\.js.gz [L]
    ForceType text/javascript
</FilesMatch>
<FilesMatch "\.css.gz$">
    ForceType text/css
    Header set Content-Encoding: gzip
</FilesMatch>
<FilesMatch "\.css$">
    RewriteEngine On
    RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} !".*Safari.*"
    RewriteCond %{HTTP:Accept-Encoding} gzip
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME}.gz -f
    RewriteRule (.*)\.css$ $1\.css.gz [L]
    ForceType text/css
</FilesMatch>
```

**Проверить работу статического gzip сжатия можно с помощью сервиса**

<http://www.whatsmyip.org/http-compression-test/>


## Результат проверки работы статического gzip сжатия

Home / HTTP Compression

 Like 251  Tweet  +1 120

### URL Compression Test

This tool checks your server to see if it is sending out compressed data. It checks for compression via mod\_gzip, mod\_deflate, or any server-side language that does content compression. Enter the address of a specific page or file to check.

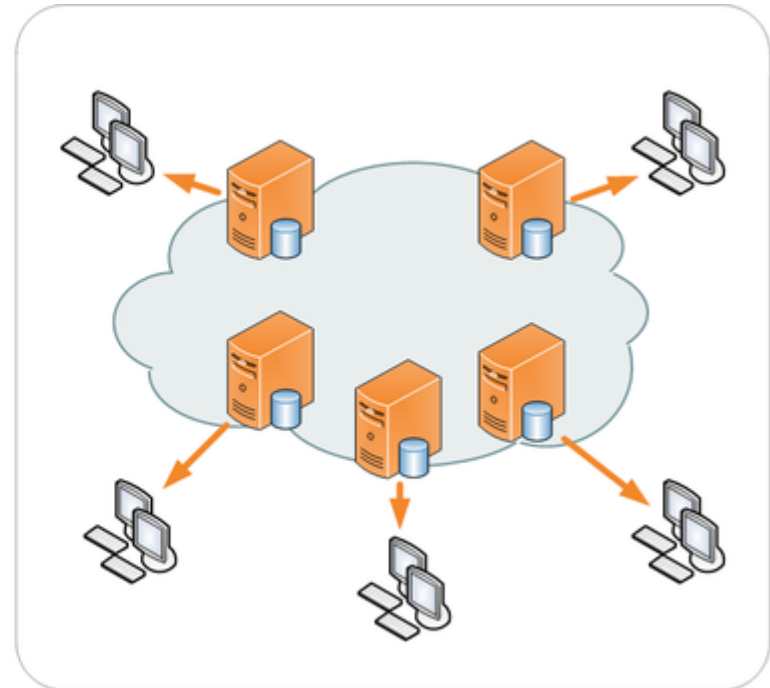
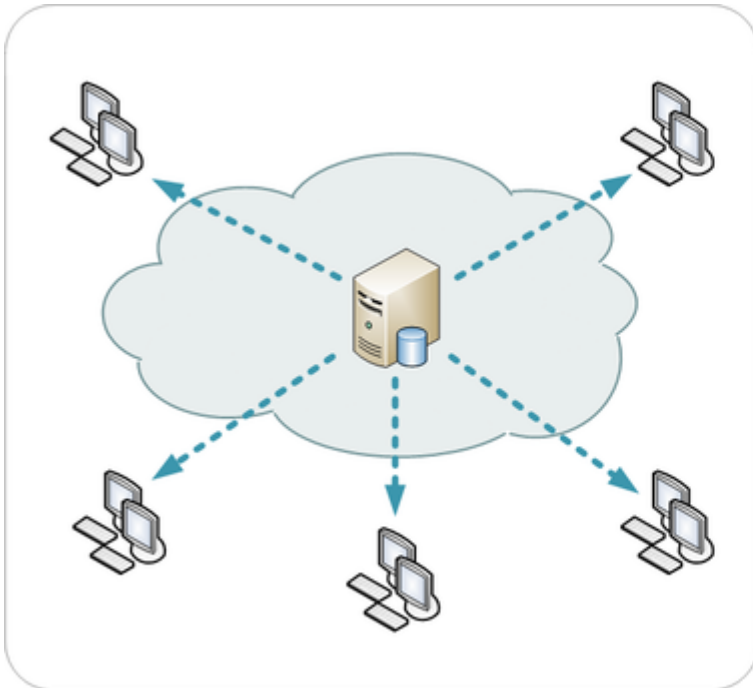
 **vdc.com.net.ua is Compressed**

Uncompressed Page Size: 107 KB  
Compressed Page Size: 19.6 KB  
Savings: 81.7%

**Размер страницы сократился на 81%**

# Технология CDN способна предотвратить задержки

Прибегнуть к использованию сети распространения контента (CDN), это как получить помощь от серверов, расположенных поближе к посетителям сайта. CDN будет доставлять контент с наиболее близких серверов и таким образом сократит время загрузки страницы.



CDN не обязательно должен быть внешним. Существуют сервисы — например, Айри.рф — которые передают весь сайт целиком через CDN, реализуя все преимущества географического приближения сайта к пользователям без изменения кода сайта.

# Уменьшите количество HTTP-запросов

80% загрузки страницы ориентировано на загрузку компонентов страницы: скриптов, фотографий, файлов CSS, flash.

Спецификация HTTP/1.1 советует, чтобы браузеры параллельно загружали не более 2-х компонентов веб-страницы с одного хоста.

Уменьшив количество этих компонентов мы уменьшаем количество HTTP-запросов к серверу и как результат увеличиваем скорость загрузки страницы.



# Ускорение индексации

Добавление сайта в панели вебмастеров ПС

Генерация и отправка Sitemap.xml

“Отправить в индекс” (Google WMT)

Посты в соц. сетях

Простановка внешних ссылок

# Ускорение индексации

- ✓ Добавление сайта в панели вебмастеров ПС

<https://www.google.com/webmasters/tools/>

<http://webmaster.yandex.ua/>

**Вебмастер покажет статистику запросов**

Узнайте, по каким запросам сайт чаще всего показывается в результатах поиска и по каким запросам на сайт заходят посетители из различных регионов. Вы можете указать до 500 собственных запросов, чтобы более детально анализировать статистику поисковых запросов и аудиторию сайта. [Посмотреть статистику](#)

Начать работу

Без регистрации вы можете

- [Сообщить о новом сайте](#)
- [Проверить robots.txt](#)
- [Проверить ответ сервера](#)
- [Проверить орфографию](#)
- [Пожаловаться на спам или вирусы](#)
- [Удалить URL](#)
- [Проверить микроразметку](#)
- [Проверить XML-фид](#)
- [Проверить файл Sitemap](#)

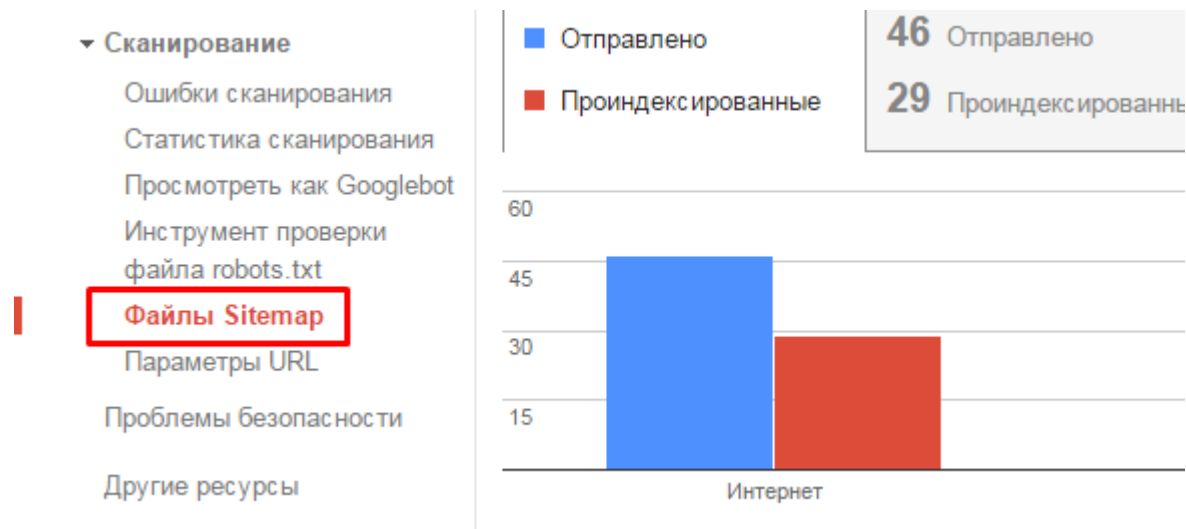


# Ускорение индексации

## ✓ Генерация и отправка Sitemap.xml

Рекомендую использовать сервис <https://www.xml-sitemaps.com/>

Отправка в панель вебмастеров:



# Ускорение индексации

## ✓ “Отправить в индекс” (Google WMT)

Сообщения о сайте (6)

- ▶ Вид в поиске ⓘ
- ▶ Поисковый трафик
- ▶ Индекс Google
- ▼ Сканирование
  - Ошибки сканирования
  - Статистика сканирования
  - Просмотреть как Googlebot**
  - Инструмент проверки файла robots.txt
  - Файлы Sitemap
  - Параметры URL
  - Проблемы безопасности

http://auto-shkola.kiev.ua/filialy.html

Оставьте поле URL пустым, чтобы получить содержание главной страницы. Обработка запросов может занимать несколько минут.

ПК **СКАНИРОВАТЬ** **СКАНИРОВАТЬ И ОТОБРАЗИТЬ**

Показать Строк: 25 1-2 из 2

Путь	Тип робота Googlebot	Запрос на отображение	Статус	
/filialy.html	ПК	✓	Готово	<b>Добавить в индекс</b> 08.11.2017 14:00
/	ПК	✓	Готово	04.08.2017 14:00

1-2 из 2

Самый быстрый способ отправить страницу в индекс Google

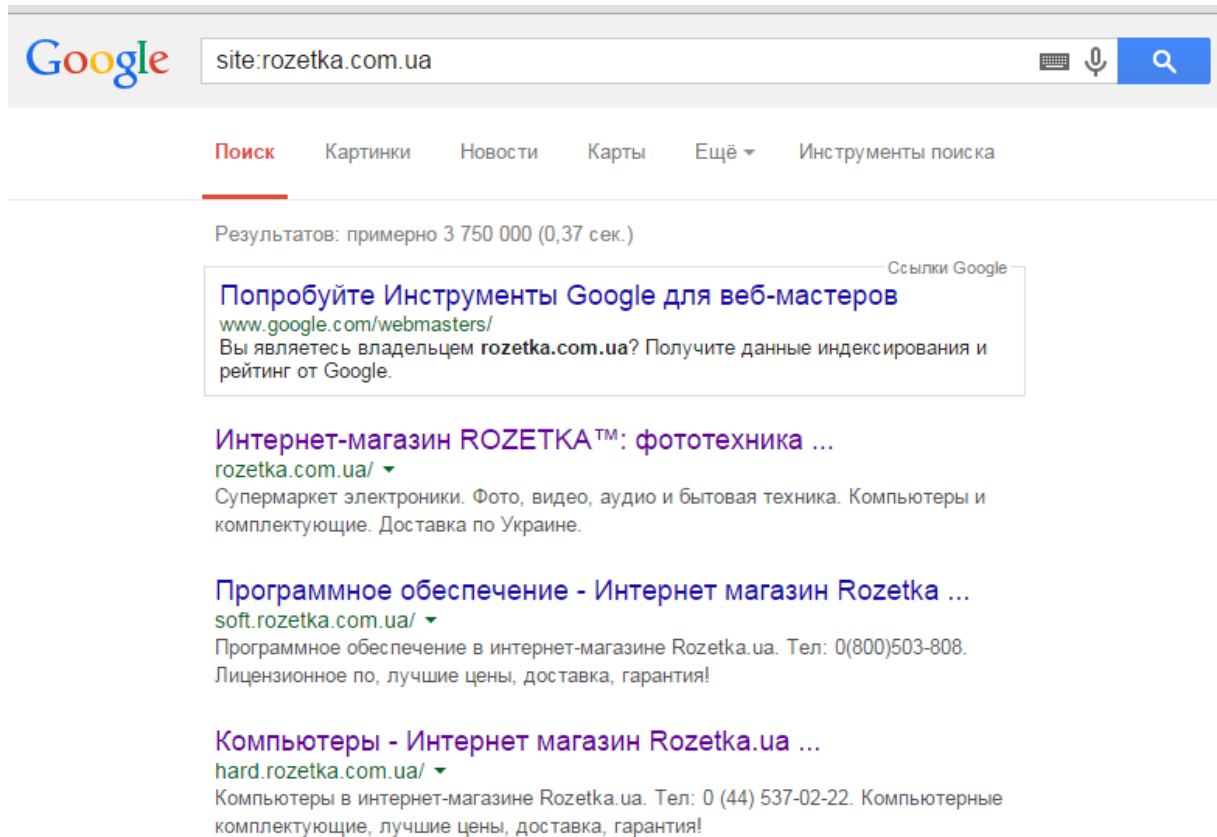
# Ускорение индексации

- ✓ Посты в соц. сетях
- ✓ Простановка внешних ссылок

Внешние сигналы “заставят” поисковых роботов посетить новые страницы.

# Отслеживание проиндексированных страниц

- индекса всего сайта:
  - ✓ `site:site.ua` (для Google и Яндекс)



# Доступ к скриптам

- Роботы должны получать доступ к Java-скриптам и CSS-файлам



## Googlebot не может получить доступ к файлам CSS и JS на сайте

Веб-мастеру сайта

Мы обнаружили на Вашем сайте проблему, которая может помешать его сканированию. Робот Googlebot не может обработать код JavaScript и/или файлы CSS из-за ограничений в файле robots.txt. Эти данные нужны, чтобы оценить работу сайта. Поэтому если доступ к ресурсам будет заблокирован, то это может ухудшить позиции Вашего сайта в Поиске.

**Чтобы устранить проблему, выполните следующие действия:**

1 Определите заблокированные ресурсы

Используйте эту функцию, чтобы узнать, какие ресурсы заблокированы в файле robots.txt.

Просмотреть как Googlebot

Обновите файл robots.txt

2 Откройте доступ к коду JavaScript и файлам CSS в файле robots.txt и проверьте его с помощью инструмента на странице <https://www.google.com/webmasters/tools/robots-testing-tool?hl=ru>. После этого обновите файл на сайте и отправьте его в Search Console.

Проверить файл robots.txt

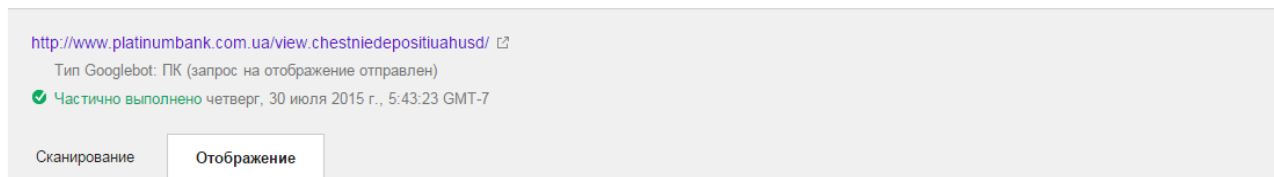
Убедитесь, что проблема устранена

3 Просканируйте сайт, выбрав параметр "Mobile: smartphone", чтобы убедиться, смогут ли смартфоны корректно обрабатывать контент.

Просмотреть как Googlebot

# Доступ к скриптам

- Для робота и для человека сайт должен отображаться одинаково



Так увидел эту страницу робот Googlebot:

Platinum Bank. Надежность высшей пробы. ☎ 0 800 308 308 3080

НАДЕЖНЫЙ ДЕПОЗИТ  
Возвращаем проценты. Возвращаем вклады без задержек.

26% годовых

в гривне      в долларах сша

Депозит «Готівка щомісяця» (без права досрочного возврата)

Депозит «Готівка щомісяця» в гривне	91-184 дн.	185-216 дн.	217-548 дн.
от 1000 грн	26%	28%	26%

Депозит «Готівка щомісяця» в долларах	91-184 дн.	185-216 дн.	217-548 дн.
от 100 долл	12,7%	13,0%	12,7%

Депозит «Готівка щомісяця» (с правом досрочного возврата)

Депозит «Готівка щомісяця» в гривне	91-184 дн.	185-270 дн.	271-548 дн.

Депозит «Готівка щомісяця» в долларах	91-184 дн.	185-270 дн.	271-548 дн.

Так увидит эту страницу посетитель сайта:

Platinum Bank. Надежность высшей пробы. ☎ 0 800 308 308 3080

НАДЕЖНЫЙ ДЕПОЗИТ  
Возвращаем проценты. Возвращаем вклады без задержек.

26% годовых

в гривне      в долларах сша

Депозит «Готівка щомісяця» (без права досрочного возврата)

Депозит «Готівка щомісяця» в гривне	91-184 дн.	185-216 дн.	217-548 дн.
от 1000 грн	26%	28%	26%

Депозит «Готівка щомісяця» в долларах	91-184 дн.	185-216 дн.	217-548 дн.
от 100 долл	12,7%	13,0%	12,7%

Депозит «Готівка щомісяця» (с правом досрочного возврата)

Депозит «Готівка щомісяця» в гривне	91-184 дн.	185-270 дн.	271-548 дн.

Депозит «Готівка щомісяця» в долларах	91-184 дн.	185-270 дн.	271-548 дн.

# Домашнее задание

Исследовать на скорость любой сайт

Составить ТЗ для программиста по оптимизации скорости загрузки сайта с выделением приоритетов

Почему это важно сделать?

Как это влияет на ранжирование?



**Спасибо и успехов!**