

# Аудит Производительности и Скорости Сайта

Составлен сервисом [www.cancanit.com](http://www.cancanit.com) 22 Марта 2012 г.

Сайт: <http://webew.ru/>

Этот отчет является результатом тщательной проверки факторов, влияющих на скорость загрузки страниц сайта [webew.ru](http://webew.ru). Рекомендуемые исправления расположены в порядке убывания значимости. Начальные замеры скорости загрузки страниц сделаны при помощи стороннего сервиса [webpagetest.org](http://webpagetest.org).

## Начальные замеры скорости загрузки:

<http://webew.ru/> -  
[http://www.webpagetest.org/result/120322\\_07\\_3PBR9/](http://www.webpagetest.org/result/120322_07_3PBR9/)

<http://online.webew.ru/php/program.webew> -  
[http://www.webpagetest.org/result/120322\\_SH\\_3PBRP/](http://www.webpagetest.org/result/120322_SH_3PBRP/)

<http://webew.ru/articles/3923.webew> -  
[http://www.webpagetest.org/result/120322\\_P5\\_3PBRS/](http://www.webpagetest.org/result/120322_P5_3PBRS/)

<http://webew.ru/css/> -  
[http://www.webpagetest.org/result/120322\\_2N\\_3PBRY/](http://www.webpagetest.org/result/120322_2N_3PBRY/)

## 1. Множество небольших отдельных изображений:

Рекомендуется объединить изображения в CSS-спрайты, чтобы сократить количество http-запросов. Объединение изображений из нескольких файлов в CSS спрайты уменьшает количество обращений к веб-серверу и задержки при загрузке других ресурсов, снижает накладные расходы, и может уменьшить общее число байтов, загружаемых при открытии страницы.

### Изображения, которые можно объединить в CSS спрайты:

```
http://webew.ru/i/arrow_right.gif
http://webew.ru/i/arrow_down.gif
http://webew.ru/i/feed-icon-14x14.png
http://webew.ru/i/li.gif
http://webew.ru/i/menu_bg.gif
http://webew.ru/i/menu_thbg.gif
http://webew.ru/i/menu_thtop.gif
http://webew.ru/i/trmenu_bg.gif
http://webew.ru/i/trmenu_btnblue.gif
http://webew.ru/i/trmenu_btncut.gif
http://webew.ru/i/trmenu_btnsplit.gif
http://webew.ru/i/trmenu_btnyellow.gif
http://webew.ru/i/trmenu_cut.gif
```

Эффективно объединить все небольшие изображения верстки и навигационные изображения в CSS спрайт. Спрайты можно создать при помощи бесплатного сервиса [spritegen.website-performance.org](http://spritegen.website-performance.org)

## 2. Много кэшируемых ресурсов имеют короткий срок действия кэша:

Следующие кэшируемые ресурсы имеют короткий срок действия. В дальнейшем следует указать для этих ресурсов срок действия не менее недели, а для статических изображений – месяц и более.

```

http://webew.ru/ajax.js (1 day)
http://webew.ru/b/rit12_180x300.swf (1 day)
http://webew.ru/bur.css (1 day)
http://webew.ru/common.js (1 day)
http://webew.ru/default.js (1 day)
http://webew.ru/forum.css (1 day)
http://webew.ru/geshi.css (1 day)
http://webew.ru/hl2bbcode.js (1 day)
http://webew.ru/i/arrow_right.gif (1 day)
http://webew.ru/i/favicon.ico (1 day)
http://webew.ru/i/feed-icon-14x14.png (1 day)
http://webew.ru/i/hrule.gif (1 day)
http://webew.ru/i/li.gif (1 day)
http://webew.ru/i/logo.gif (1 day)
http://webew.ru/i/menu_bg.gif (1 day)
http://webew.ru/i/menu_thbg.gif (1 day)
http://webew.ru/i/menu_thtop.gif (1 day)
http://webew.ru/i/trmenu_bg.gif (1 day)
http://webew.ru/i/trmenu_btnblue.gif (1 day)
http://webew.ru/i/trmenu_btncut.gif (1 day)
http://webew.ru/i/trmenu_btnsplit.gif (1 day)
http://webew.ru/i/trmenu_btnyellow.gif (1 day)
http://webew.ru/i/trmenu_cut.gif (1 day)
http://webew.ru/webew.css?new (1 day)

```

### Пример указания срока действия кэша в файле .htaccess с использованием модуля mod\_headers:

```

<IfModule mod_headers.c>
  <FilesMatch "\.(jpg|jpeg|png|gif|css|js|ico)$">
    Header set Cache-Control "max-age=604800, public"
  </FilesMatch>
  <FilesMatch "\.(js|css)$">
    Header append Vary Accept-Encoding
  </FilesMatch>
</IfModule>

```

### 3. Нет заголовков валидаторов кэша

Следующие ресурсы не имеют валидаторов кэша. Обновление ресурсов, не имеющих валидаторов кэша, осуществляется неэффективно. Укажите для следующих ресурсов заголовков Last-Modified или ETag, чтобы выполнялась проверка кэша:

```

http://webew.ru/ajax.js
http://webew.ru/b/rit12_180x300.swf
http://webew.ru/bur.css
http://webew.ru/common.js
http://webew.ru/default.js
http://webew.ru/forum.css
http://webew.ru/geshi.css
http://webew.ru/hl2bbcode.js
http://webew.ru/i/arrow_right.gif
http://webew.ru/i/favicon.ico
http://webew.ru/i/feed-icon-14x14.png
http://webew.ru/i/hrule.gif
http://webew.ru/i/li.gif
http://webew.ru/i/logo.gif
http://webew.ru/i/menu_bg.gif
http://webew.ru/i/menu_thbg.gif
http://webew.ru/i/menu_thtop.gif
http://webew.ru/i/trmenu_bg.gif
http://webew.ru/i/trmenu_btnblue.gif
http://webew.ru/i/trmenu_btncut.gif
http://webew.ru/i/trmenu_btnsplit.gif
http://webew.ru/i/trmenu_btnyellow.gif
http://webew.ru/i/trmenu_cut.gif
http://webew.ru/webew.css?new

```

#### Пример указания заголовков Expires в файле .htaccess:

```

<IfModule mod_expires.c>
    ExpiresActive On
    ExpiresByType application/x-javascript A604800
    ExpiresByType text/css A604800
    ExpiresByType image/gif A604800
    ExpiresByType image/png A604800
    ExpiresByType image/jpeg A604800
</IfModule>

```

## 4. Включите сжатие

Сжатие следующих ресурсов посредством gzip позволит уменьшить их размер для передачи. По приблизительным оценкам сжатие gzip или deflate позволит уменьшить размер CSS и JavaScript файлов на 70%.

Сжатие <http://webew.ru/common.js> позволит уменьшить размер на 6.8Кб (на 72%)

Сжатие <http://webew.ru/webew.css?new> позволит уменьшить размер на 5.8Кб (на 76%)

Сжатие <http://webew.ru/hl2bbcode.js> позволит уменьшить размер на 4.3Кб (на 65%)

Сжатие <http://webew.ru/geshi.css> позволит уменьшить размер на 3.0Кб (на 75%)

Сжатие <http://webew.ru/ajax.js> позволит уменьшить размер на 2.0Кб (на 70%)

Сжатие <http://webew.ru/default.js> позволит уменьшить размер на 1.5Кб (на 64%)

Сжатие <http://webew.ru/forum.css> позволит уменьшить размер на 1008б (на 68%)

Сжатие <http://webew.ru/bur.css> позволит уменьшить размер на 835б (на 61%)

### Пример сжатия ресурсов с помощью модуля mod\_deflate в файле конфигурации веб-сервера Apache:

```
<IfModule mod_deflate.c>
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/html text/plain text/xml text/css text/javascript
    application/javascript application/x-javascript
    BrowserMatch ^Mozilla/4 gzip-only-text/html
    BrowserMatch ^Mozilla/4.0[678] no-gzip
    BrowserMatch bMSIE !no-gzip !gzip-only-text/html
</IfModule>
```

**Пример включает в себя обработку некоторых распространенных ошибок браузеров. Не используйте сжатие gzip и deflate для файлов изображений. Такое сжатие неэффективно и обычно приводит, напротив, к увеличению размера передаваемых файлов.**

## 5. Минимизация CSS

Минимизация следующих ресурсов CSS позволит их уменьшить их размер за счет удаления ненужных символов и оптимизации правил с полным сохранением работоспособности:

<http://webew.ru/webew.css?new>  
<http://webew.ru/bur.css>  
<http://webew.ru/forum.css>  
<http://webew.ru/geshi.css>

Для минимизации CSS рекомендую использовать бесплатный сервис [csstidyonline.com](http://csstidyonline.com).

## 6. Минимизация JavaScript

Аналогично с минимизацией стилей CSS, следует сократить Javascript. Сокращение следующих ресурсов JavaScript позволит уменьшить их размер на 6.1Кб (на 22%):

Сокращение <http://webew.ru/hl2bbcode.js> позволит уменьшить размер на 2.4Кб (на 37%)  
Сокращение <http://webew.ru/common.js> позволит уменьшить размер на 1.6Кб (на 18%)  
Сокращение <http://webew.ru/ajax.js> позволит уменьшить размер на 1.1Кб (на 37%)  
Сокращение <http://webew.ru/default.js> позволит уменьшить размер на 657б (на 28%)

Для минимизации Javascript рекомендую также бесплатный сервис [closure-compiler.appspot.com](http://closure-compiler.appspot.com).

## 7. Правило CSS @import

Следующие внешние таблицы стилей включаются с помощью @import.

<http://webew.ru/bur.css>  
<http://webew.ru/forum.css>  
<http://webew.ru/geshi.css>

**Рекомендуется объединить таблицы стилей в минимальное количество файлов, предварительно минимизировав их (пункт №5).**

## 8. Используйте Keep-Alive

Попробуйте включить директиву Keep-Alive на хосте webew.ru. Она, безусловно, ускоряет загрузку страниц за счет экономии времени на открытии соединений при каждом http-запросе. Особенно эффект заметен, когда веб-сервер обрабатывает много запросов со своего хоста при загрузке страницы.

**Будьте осторожны:** включение Keep-Alive может привести к значительному росту нагрузки на веб-сервер. Особенно при большом значении KeepAliveTimeout. Попробуйте экспериментально подобрать оптимальное значение KeepAliveTimeout. Результат от включения может оказаться очень значительным, но эксперимент рекомендую провести после минимизации количества и размеров ресурсов из предыдущих пунктов.

Синтаксис Keep-Alive для веб-сервера Apache из файла конфигурации:

```
KeepAlive On
MaxKeepAliveRequests 100
KeepAliveTimeout 6
```

## 9. Укажите заголовок Vary: Accept-Encoding

Открытые для кэширования сжимаемые ресурсы CSS и JavaScript должны иметь заголовок Vary: Accept-Encoding. Пример включения заголовка в файле .htaccess:

```
<IfModule mod_headers.c>
  <FilesMatch "\.(js|css)$">
    Header append Vary Accept-Encoding
  </FilesMatch>
</IfModule>
```

## 10. Оптимизация изображений

Изображения на Вашем сайте очень хорошо оптимизированы. Удалось найти лишь одно изображение, которое может быть уменьшено на 5626 (на 16%) без потери качества.

<http://webew.ru/i/logo.gif>

Оптимизированный файл изображения прилагается к отчету.

## 11. Бонус! – «битые» (неработающие ссылки)

На страницах Вашего сайта удалось обнаружить 2980 неработающих ссылок. Это ссылки в основном отвечающие 404 ошибкой, есть несколько ссылок с ошибкой 403. Полный список этих ссылок представлен в приложении. Их устранение и исправление будет полезным как для посетителей Вашего сайта, так и для повышения его качества в «глазах» поисковых систем.

Этот отчет подготовлен для Вас командой сервиса [www.cancanit.com](http://www.cancanit.com).

Мы будем рады помочь Вам применить указанные исправления и улучшения, чтобы сделать Ваш сайт быстрее и лучше!

Пожалуйста, обращайтесь на [support@cancanit.com](mailto:support@cancanit.com) or [admin@cancanit.com](mailto:admin@cancanit.com) со всеми вопросами и предложениями касательно проведенного аудита.