

Оптимизация сайта для PageSpeed Insights

Оптимизация сайта для PageSpeed Insights

Задача

Провести оптимизацию выдачи контента Битрикс, контроль качества оптимизации провести при помощи PageSpeed Insights.

Решение

Инструменты для проверки скорости

- <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?hl=ru>
- <https://tools.pingdom.com/https://tools.pingdom.com>

Сервисы оптимизации изображений

- <https://compressor.io/compress>
- <https://tinypng.com/>
- <http://optimizilla.com/ru/>

Общие рекомендации

1. Привести в соответствие изображения, таким образом, что бы браузеру не приходилось их масштабировать
2. Включить сжатие файлов в nginx
3. При помощи настроек битрикс перенести js и css в конец страницы
4. Минифицировать js и css при помощи gulp или иными средствами
5. Исключить служебные скрипты и стили битрикс из формирования пользовательских страниц сайта
6. Минифицировать html

<https://github.com/addyosmani/critical-path-css-tools>

Перенос js и css в конец страницы

JS

Для корректной работы битрикс с файлами стилей и скриптов их нужно подключать при помощи функций Битрикс:

```
$asset = \\Bitrix\\Main\\Page\\Asset::getInstance();

// подключение стилей
$asset->addCss(SITE_TEMPLATE_PATH."/some.css");

// подключение скриптов
$asset->addJs(SITE_TEMPLATE_PATH."/some.js");

// подключение произвольных кусков кода
$asset->addString('<link rel="canonical" href="https://' . $_SERVER['HTTP_HOST'] . $APPLICATION-
>GetCurPage(false) . "' />');
```

Для объединения всех стилей и скриптов в единый файл нужно в настройках Битрикс **Настройки -> Настройки продукта -> Настройки модулей -> Главный модуль** активировать галки **Объединять CSS файлы** и **Объединять JS файлы**

Так же можно проставить галки **Создавать сжатую копию объединенных CSS и JS файлов** и **Переместить весь Javascript в конец страницы**

Программно опцию "Переместить весь Javascript в конец страницы" можно активировать так:

```
$asset->setJsToBody(true);
```

В случае программной активации галочка в админке работать не будет, т.е. скрипты всегда будут помещаться в конец страницы.

Не все скрипты нужно помещать в футер. например tagManager от гугла должен быть вверху. Для исключения скрипта из переносимых нужно добавить атрибут **data-skip-moving=true** в тег script. Пример:

```
<script data-skip-moving="true">
  // your script code
</script>
```

CSS

Для переноса CSS в конец страницы у Битрикса нет стандартных средств, но т.к. за вывод css отвечает отдельный метод, то мы можем вывести его в footer.php самостоятельно.

Для этого нужно вместо:

```
<?php $APPLICATION->ShowHead(); ?>
```

В файле **header.php** добавить:

```
// вместо $APPLICATION->ShowHead();
$bXhtmlStyle = true;
echo '<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset="'.LANG_CHARSET.'"'.($bXhtmlStyle? '
/:"').">!\n";
$APPLICATION->ShowMeta("robots", false, $bXhtmlStyle);
$APPLICATION->ShowMeta("keywords", false, $bXhtmlStyle);
$APPLICATION->ShowMeta("description", false, $bXhtmlStyle);
$APPLICATION->ShowLink("canonical", null, $bXhtmlStyle);
$APPLICATION->ShowHeadStrings();
$APPLICATION->ShowHeadScripts();
```

В файле **footer.php** добавить:

```
$APPLICATION->ShowCSS(true, $bXhtmlStyle);
```

Исключить служебные скрипты и стили битрикс из формирования

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ СТРАНИЦ САЙТА

Для этого нужно добавить обработку контента страницы перед выдачей его из буфера браузеру.

В `init.php` должно быть добавлено подключение файлов констант, обработчиков и функций, т.к. все действия уже будем совершать с ними.

Пример подключения файлов в `init.php`:

```
if(!defined("B_PROLOG_INCLUDED") || B_PROLOG_INCLUDED!==true) die();

// Подключение констант
if (file_exists($_SERVER["DOCUMENT_ROOT"]."/local/php_interface/include/constants.php")) {
    require_once($_SERVER["DOCUMENT_ROOT"] . "/local/php_interface/include/constants.php");
}

// Подключение обработчиков событий
if (file_exists($_SERVER["DOCUMENT_ROOT"]."/local/php_interface/include/handlers.php")) {
    require_once($_SERVER["DOCUMENT_ROOT"] . "/local/php_interface/include/handlers.php");
}

// Подключение глобальных функций (чаще всего используется для переноса кода сторонних разработчиков
// при получении проекта на доработку)
if (file_exists($_SERVER["DOCUMENT_ROOT"]."/local/php_interface/include/functions.php")) {
    require_once($_SERVER["DOCUMENT_ROOT"] . "/local/php_interface/include/functions.php");
}
```

В файл `functions.php` добавим функции обработчиков событий:

```
<?
// удаляем скрипты ядра при отдаче сайта пользователям
function deleteKernelJs(&$content) {
    global $USER, $APPLICATION;
    if((is_object($USER) && $USER->IsAuthorized()) || strpos($APPLICATION->GetCurDir(), "/bitrix/")!==false)
return;
    if($APPLICATION->GetProperty("save_kernel") == "Y") return;

    $arPatternsToRemove = Array(
        '/<script.+?src=".+?kernel_main\\kernel_main\\.js\\?\\d+ "><\\script\\>/',
```


Источник - <https://gdecider.github.io/articles-bx-site-optimisation-for-google-pagespeed-insights.html>

Версия #1

Admin создал 21 марта 2025 18:31:51

Admin обновил 21 марта 2025 18:32:42