

# Кэширование

**Факультет Интернета МФПУ СИНЕРГИЯ**

**Курс «Веб-разработка»**

**Илья Ершов**

# Что такое кэширование?

**Кэширование** — это простой и эффективный способ повысить производительность веб-приложения. Сохраняя относительно статичные данные в кэше и извлекая их из кэша, когда потребуется, мы экономим время, затрачиваемое на генерацию данных.

# Что такое кэширование?



# Типы кэширования

## В браузере

- Кэширование статичных файлов
  - Картинки
  - CSS
  - JS-скрипты

## На сервере

- Кэширование результатов вычислений и запросов к Базе Данных

# Зачем кэшировать?

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)



+7 (495) 787-87-67

[Заказать обратный звонок](#) [Контакты](#)

[МВА](#) [СЕМИНАРЫ И ТРЕНИНГИ](#) [ОНЛАЙН-КУРСЫ](#) [ВЕБИНАРЫ](#) [БАЗА ЗНАНИЙ](#) [О ШКОЛЕ](#)

[Корпоративное обучение](#) [Консалтинг](#) [Мастер-классы](#) [Партнерство](#) [Спикеры](#) [Филиалы](#)



26-27 ОКТЯБРЯ 2015  
**SYNERGY GLOBAL FORUM**  
ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ ГОДА  
CROCUS CITY HALL

ИЦХАК АДIZES  
БРАЙАН ТРЕЙСИ  
АЛЛАН ПИЗ  
ДЕРК САУЭР

**ЛУЧШИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ В МОСКВЕ**



## НОВОСТИ

### НАЧНИТЕ УПРАВЛЯТЬ СТРЕССОМ

Как вы справляетесь со стрессом? Телевизор, алкоголь и еда — самые распространенные средства, которые называют жители...

31 августа 2015

[Читать далее >](#)

### ПОЧЕМУ ГАЛИЦКИЙ УСПЕШНЕЕ БРЭНСОНА

Почему Галицкий успешнее Брэнсона Пять причин, почему в России стоит продвигать собственных героев-предпринимателей. В

## АНОНСЫ

### 17 СЕНТЯБРЯ



ОНЛАЙН-ПРАКТИКУМ  
«УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ»

ПОЛУЧИТЕ ДОСТУП  
К БАЗЕ ЗНАНИЙ

[tester@effetto.pro](mailto:tester@effetto.pro)

[Получить](#)

# Зачем кэшировать?



скорость сайта гугл



Поиск

Видео

Картинки

Новости

Карты

Ещё ▾

Инструменты поиска

Результатов: примерно 454 000 (0,31 сек.)

## PageSpeed Insights - Google Developers

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

Скорость загрузки. Изучите инструменты Google для работы с сайтами, в том числе расширения для браузера и API Insights, сервис PageSpeed и ...

## PageSpeed Tools | Google Developers

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/?hl=ru> ▾

27 мая 2015 г. - The PageSpeed tools analyze and optimize your site following web best practices.

# Проверка сайта



Продукты > PageSpeed Insights

PageSpeed Insights

Инструмент проверки:

[//developers.google.com/speed/pagespeed/insights/](https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/)

АНАЛИЗИРОВАТЬ



Для мобильных



Для компьютеров

**49 / 100** Скорость

## **!** Исправьте обязательно:

Удалите из верхней части страницы код JavaScript и CSS, блокирующий отображение

► Как исправить?

Оптимизируйте изображения

► Как исправить?

Включите сжатие

► Как исправить?

Сократите время ответа сервера

► Как исправить?

## **!** Исправьте по возможности:

Используйте кеш браузера

► Как исправить?


Оптимизируйте видимое содержание

► Как исправить?



# Проверка сайта

Продукты > PageSpeed Insights

PageSpeed Insights 

Инструмент проверки:

[//developers.google.com/speed/pagespeed/insights/](https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/)

АНАЛИЗИРОВАТЬ



Для мобильных



Для компьютеров

**68 / 100** Рекомендации

**! Исправьте обязательно:**

Включите сжатие

▸ [Как исправить?](#)

**! Исправьте по возможности:**

Используйте кеш браузера

▸ [Как исправить?](#)

Сократите время ответа сервера

▸ [Как исправить?](#)

Сократите JavaScript

▸ [Как исправить?](#)

Удалите из верхней части страницы код JavaScript и CSS, блокирующий отображение

▸ [Как исправить?](#)

Оптимизируйте изображения

▸ [Как исправить?](#)

Сократите HTML

▸ [Как исправить?](#)





# Проверка сайта

Инструмент проверки:

[//developers.google.com/speed/pagespeed/insights/](https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/)

## ! Исправьте по возможности:

Используйте кеш браузера

Если указывать в заголовках HTTP дату или срок действия статических ресурсов, браузер будет загружать уже полученные ранее ресурсы с локального диска, а не из Интернета.

Используйте кеш браузера для следующих ресурсов:

<http://static.leadia.ru/widget/img/msg-icon.gif> (не указан срок действия)

<http://static.venyoo.ru/widget/img/widget-old-bg.png> (не указан срок действия)

<http://sbs.edu.ru/lander/alm/js/phone-codes.json> (5 секунд)

<http://autocontext.begun.ru/analytics.js> (60 секунд)

<http://api.leadiacloud.com/.../widget/lawyer/default/default/img/9.png> (10 минут)

[http://static.doubleclick.net/instream/ad\\_status.js](http://static.doubleclick.net/instream/ad_status.js) (15 минут)

<http://www.googletagmanager.com/gtm.js?id=GTM-K77TBV> (16,2 минуты)

[http://connect.facebook.net/en\\_US/fbds.js](http://connect.facebook.net/en_US/fbds.js) (20 минут)

<https://mc.yandex.ru/metrika/watch.js> (60 минут)

<http://www.google-analytics.com/analytics.js> (2 часа)

<http://sbs.edu.ru/...90&src=%2Fassets%2Fgallery%2F3%2F127.png> (3 часа)

▲ [Скрыть подробности](#)

# Проверка сайта



+7 (495) 787-87-67

[Заказать обратный звонок](#) [Контакты](#)

[МВА](#) [СЕМИНАРЫ И ТРЕНИНГИ](#) [ОНЛАЙН-КУРСЫ](#) [ВЕБИНАРЫ](#) [БАЗА ЗНАНИЙ](#) [О ШКОЛЕ](#)

Корпоративное обу

Партнерство [Спикеры](#) [Филиалы](#)

**БАЗА ЗНАНИЙ**

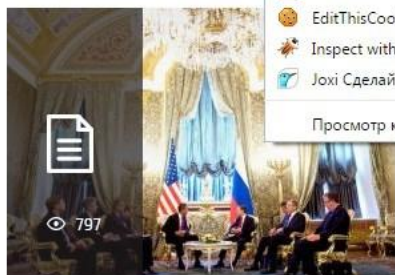
База знаний Видеосписание

- Открыть ссылку в новой вкладке
- Открыть ссылку в новом окне
- Открыть ссылку в окне в режиме инкогнито
- Сохранить ссылку как...
- Копировать адрес ссылки
- Сохранить картинку как...
- Копировать URL картинки**
- Копировать картинку
- Открыть картинку в новой вкладке
- Найти это изображение в Google
- Печать... Ctrl+P
- AdBlock
- Add to Todoist
- EditThisCookie
- Inspect with Firebug Lite
- Joxi Сделай скриншот экрана
- Просмотр кода элемента Ctrl+Shift+I

Статьи

ВСЕ ТЕМАТИКИ

ТОРУ [ПО ТЕМЕ](#) [ПО ПОПУЛЯРНОСТИ](#)



797

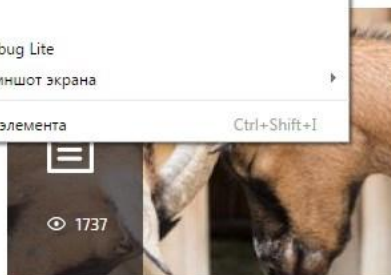
ПЕРЕГОВОРЫ 08 сентября

## О Кремлевской школе переговоров (начало)

В своей работе руководители применяют множество приемов ведения переговоров. Кто-то



Игорь Рызов



1737

УПРАВЛЕНИЕ 27 августа

## 5 ключевых приемов деловой борьбы



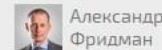
Владимир Тарасов



1633

УПРАВЛЕНИЕ 26 августа

## 6 ошибок финального собеседования: как не спугнуть лучшего кандидата



Александр Фридман

# Проверка кэширования файлов

Инструмент проверки Серверных

Заголовков:

[//www.bertal.ru/](http://www.bertal.ru/)



[Обычный режим](#) :: [Расширенный режим](#) :: [Помощь](#) :: [Коды ответа сервера](#)

URL:

User-Agent:

**Прямая ссылка на картинку**

Показать html-код страницы

Кодировка:

[Постоянная ссылка на результат](#)

**HTTP/1.1 200 OK**

Date: Tue, 15 Sep 2015 12:04:10 GMT

Server: Apache/2

Last-Modified: Tue, 08 Sep 2015 12:02:33 GMT

ETag: "e00974-49a0-51f3b241d8840"

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 18848

Cache-Control: max-age=2592000

Expires: Tue, 13 Oct 2015 12:04:10 GMT

Content-Type: image/jpeg

# Проверка кэширования документов

Инструмент проверки Серверных  
Заголовков:  
[//www.bertal.ru/](http://www.bertal.ru/)



[Обычный режим](#) :: [Расширенный режим](#) :: [Помощь](#) :: [Коды ответа сервера](#)

URL:

User-Agent:

Показать html-код страницы

Кодировка:

Адрес страницы

[Постоянная ссылка на результат](#)

**HTTP/1.1 200 OK**

**Date:** Tue, 15 Sep 2015 12:08:08 GMT

**Server:** Apache/2

**X-Powered-By:** PHP/5.3.13

**Expires:** Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT

**Cache-Control:** no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0

**Pragma:** no-cache

**Set-Cookie:** PHPSESSID=e4fc487298aee743abb7407a3dba0362; expires=Tue, 22-Sep-2015 12:08:08 GMT; path=/; HttpOnly

**Vary:** Accept-Encoding,User-Agent

**Content-Type:** text/html; charset=UTF-8

# Не кэшируется

Инструмент проверки Серверных

Заголовков:

[//www.bertal.ru/](http://www.bertal.ru/)

**HTTP/1.1 200 OK**

**Date:** Tue, 15 Sep 2015 12:08:08 GMT

**Server:** Apache/2

**X-Powered-By:** PHP/5.3.13

**Expires:** Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT

**Cache-Control:** no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0

**Pragma:** no-cache

**Set-Cookie:** PHPSESSID=c7fc167296acc715abb7167a5aba0502; expires=Tue, 22 Sep 2015

**Vary:** Accept-Encoding,User-Agent

**Content-Type:** text/html; charset=UTF-8

# Кэшируется

Инструмент проверки Серверных  
Заголовков:

**HTTP/1.1 200 OK**

**Date:** Tue, 15 Sep 2015 12:16:38 GMT

**Server:** Apache/2.2.22 (Debian)

**X-Powered-By:** PHP/5.4.44-0+deb7u1

**Pragma:** public

**Cache-Control:** max-age=86400

**Expires:** Wed, 16 Sep 2015 12:16:38 GMT

**Set-Cookie:** 

**Last-Modified:** Sat, 13 Jun 2015 21:07:50 GMT

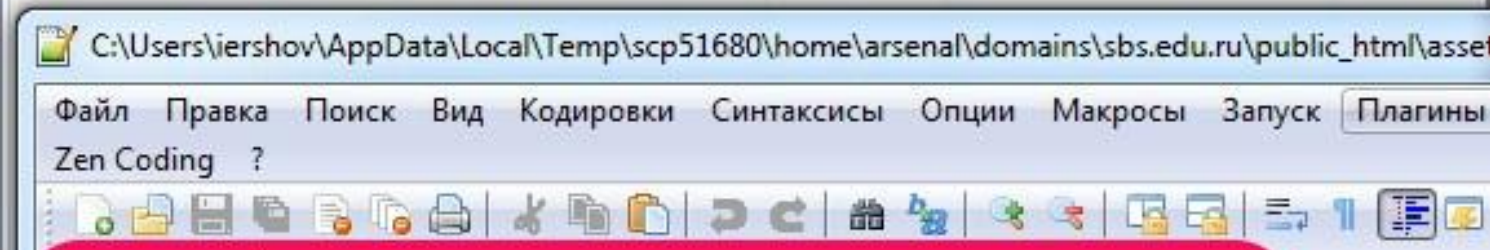
**Vary:** Accept-Encoding

**Content-Type:** text/html; charset=UTF-8

# Конкретные действия

/assets/gallery

Имя	Размер	Изменено	Права
..		14.09.2015 16:40:52	rw-xr-xr-x
1		08.07.2014 16:32:32	rw-xr-xr-x
2		01.07.2015 18:16:06	rw-xr-xr-x
3		08.09.2015 17:48:44	rw-xr-xr-x
.htaccess	1 KB	11.08.2015 12:45:45	rw-r--r--



```
1 # Set Expires Headers
2 <FilesMatch "\.(ico|pdf|flv|jpg|jpeg|png|gif|js|css|swf)$">
3 <ifModule mod_headers.c>
4     Header set Cache-Control "max-age=2592000"
5 </ifModule>
6 </FilesMatch>
7
8 #<FilesMatch "\.(jpg|jpeg|png|gif)$">
9 #Header set Cache-Control "max-age=2592000"
10 #</FilesMatch>
```

# Конкретные действия

## Управление пакетами

Пакеты

Поставщики



Диспетчер пакетов

Поиск

Результаты поиска для **microcache**

microcache

[Вернуться к управлению пакетами](#)

- ▶ Extras
- ▶ Front End Templates
- ▶ Manager Templates

Имя

⊕ **microcache**

[Посмотреть детали](#)



Страница

1

из 1





# Кэширование на сервере

# Кэширование на сервере

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)



+7 (495) 787-87-67

[Заказать обратный звонок](#) [Контакты](#)

[МВА](#) [СЕМИНАРЫ И ТРЕНИНГИ](#) [ОНЛАЙН-КУРСЫ](#) [ВЕБИНАРЫ](#) [БАЗА ЗНАНИЙ](#) [О ШКОЛЕ](#)

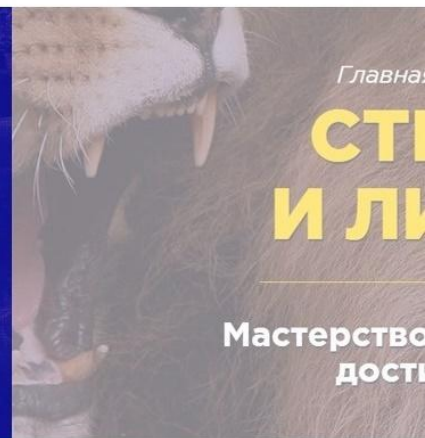
[Корпоративное обучение](#) [Консалтинг](#) [Мастер-классы](#) [Партнерство](#) [Спикеры](#) [Филиалы](#)



26-27 ОКТЯБРЯ 2015  
**SYNERGY GLOBAL FORUM**  
ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ ГОДА  
CROCUS CITY HALL

ИЦХАК АДIZES  
БРАЙАН ТРЕЙСИ  
АЛЛАН ПИЗ  
ДЕРК САУЭР

**ЛУЧШИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ В МОСКВЕ**



## НОВОСТИ

### НАЧНИТЕ УПРАВЛЯТЬ СТРЕССОМ

Как вы справляетесь со стрессом? Телевизор, алкоголь и еда — самые распространенные средства, которые называют жители...

31 августа 2015

[Читать далее >](#)

### ПОЧЕМУ ГАЛИЦКИЙ УСПЕШНЕЕ БРЭНСОНА

Почему Галицкий успешнее Брэнсона Пять причин, почему в России стоит продвигать собственных героев-предпринимателей. В

## АНОНСЫ

### 17 СЕНТЯБРЯ



ОНЛАЙН-ПРАКТИКУМ «УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ:



ПОЛУЧИТЕ ДОСТУП  
К БАЗЕ ЗНАНИЙ

tester@effetto.pro

[Получить](#)

# Кэширование на сервере

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](https://sbs.edu.ru)



УНИВЕРСИТЕТ  
СИНЕРГИЯ | ШКОЛА  
БИЗНЕСА



+7 (495) 787-87-67

[Заказать обратный звонок](#) [Контакты](#)

[МВА](#) [СЕМИНАРЫ И ТРЕНИНГИ](#) [ОНЛАЙН-КУРСЫ](#) [ВЕБИНАРЫ](#) [БАЗА ЗНАНИЙ](#) [О ШКОЛЕ](#)

[Корпоративное обучение](#) [Консалтинг](#) [Мастер-классы](#) [Партнерство](#) [Спикеры](#) [Филиалы](#)



Код чанка (html):

```
1 <!-- Menu -->~
2 <div class="topmenu">~
3   <[[pdoMenu? &startId=`1` &level=`1` &outerClass=`menu-mainmenu` &hereClass=`current`
4   <[[pdoMenu? &startId=`9` &level=`1` &rowTpl=`topMenuRowTpl` &outerTpl=`topMenuOuterT
5 </div>~
6 <!-- Menu -->~
```

# Кэширование сниппетов

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

`[[pdoMenu]]` – кэшируемый вызов

`[[!pdoMenu]]` – НЕ кэшируемый вызов

`pdoMenu` – это скрипт на серверном языке программирования PHP

# Кэширование сниппетов

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:

[www.sinerгия.edu.ru](http://www.sinerгия.edu.ru)

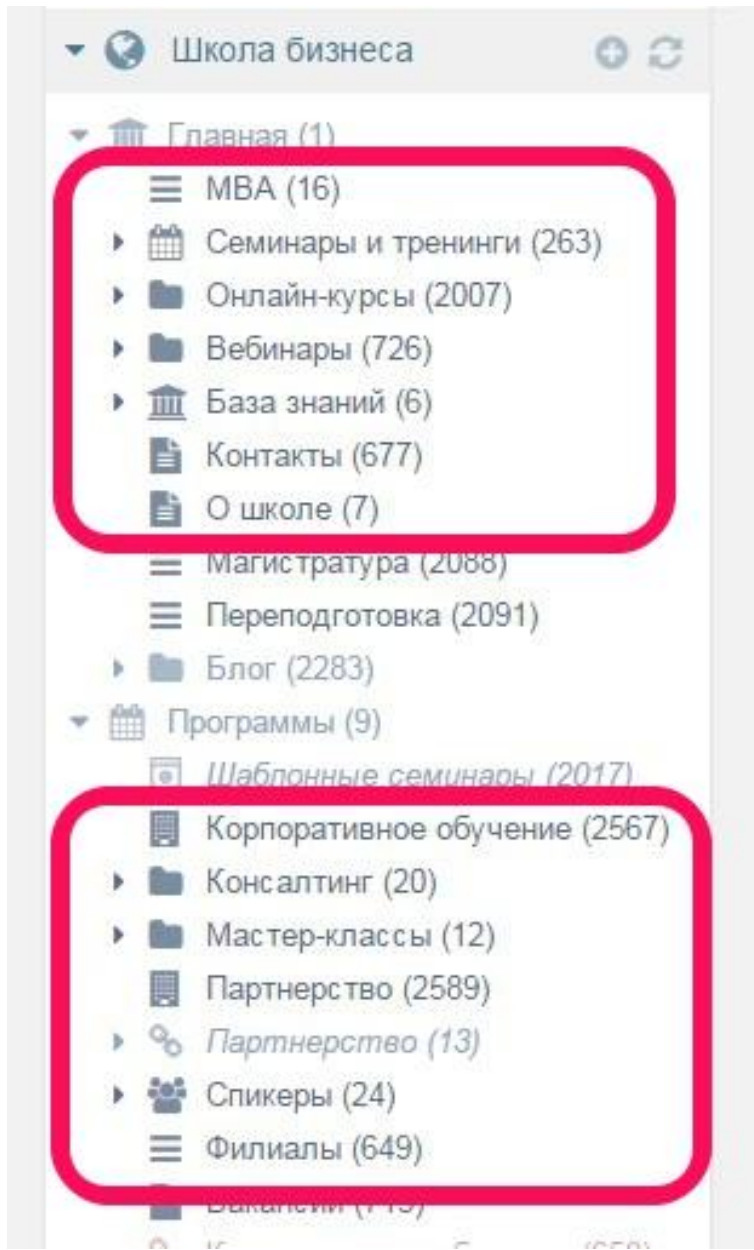
Код сниппета (php):

```
1 <?php~
2 /** @var array $scriptProperties */~
3 ~
4 // Convert parameters from Wayfinder if exists~
5 if (isset($startId)) {~
6     $scriptProperties['parents'] = $startId;~
7 }~
8 if (!empty($includeDocs)) {~
9     $tmp = array_map('trim', explode(',', $includeDocs));~
10    foreach ($tmp as $v) {~
11        if (!empty($scriptProperties['resources'])) {~
12            $scriptProperties['resources'] .= ',' . $v;~
13        }~
14        else {~
15            $scriptProperties['resources'] = $v;~
16        }~
17    }~
18 }~
19 if (!empty($excludeDocs)) {~
20    $tmp = array_map('trim', explode(',', $excludeDocs));~
21    foreach ($tmp as $v) {~
22        if (!empty($scriptProperties['resources'])) {~
23            $scriptProperties['resources'] .= '-' . $v;~
24        }~
25        else {~
26            $scriptProperties['resources'] = '-' . $v;~
27        }~
28    }~
29 }~
30 ~
31 if (!empty($previewUnpublished) && $modx->hasPermission('view_unpublished')) {~
32     $scriptProperties['showUnpublished'] = 1;~
33 }~
34 ~
35 $scriptProperties['depth'] = empty($level) ? 100 : abs($level) - 1;~
36 if (!empty($contexts)) { $scriptProperties['context'] = $contexts; }~
37 if (empty($scriptProperties['context'])) { $scriptProperties['context'] = $modx->resource->context_key; }~
38 ~
39 // Save original parents specified by user~
40 $specified_parents = array_map('trim', explode(',', $scriptProperties['parents']));~
41 ~
42 if ($scriptProperties['parents'] === '') {~
43     $scriptProperties['parents'] = $modx->resource->id;~
44 }~
45 ~
```

Сниппет  
pdoMenu

# Кэширование сниппетов

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)



## pdoMenu

При каждом запуске выполняет обход дерева документов и строит структуру

[МВА](#) [СЕМИНАРЫ И ТРЕНИНГИ](#) [ОНЛАЙН-КУРСЫ](#) [ВЕБИНАРЫ](#) [БАЗА ЗНАНИЙ](#) [О ШКОЛЕ](#)  
[Корпоративное обучение](#) [Консалтинг](#) [Мастер-классы](#) [Партнерство](#) [Спикеры](#) [Филиалы](#)



# Вызов без кэширования

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:

Код чанка (html):

```
1 <!-- Menu -->~
2 <div class="topmenu">~
3 ~ [[!pdoMenu? &startId='1' &level='1'
4 ~ [[!pdoMenu? &startId='9' &level='1'
5 </div>~
6 <!-- Menu -->~
```

Total parse time 1.3021939 s  
Total queries 16  
Total queries time 0.0034606 s  
Memory peak usage 19.75 Mb

MODX version MODX Revolution 2.4.0-pl (traditional)  
PHP version 5.3.13  
Database version mysql 5.1.63-log  
From cache true

#	Tag	Queries	Queries time, s	Parse Time, s
1	[[!twitter]]	0	0	0.8489509
2	[[!getBlockCache? &element='inc.main.content.part2']]	0	0	0.0570400
3	[[!pdoMenu? &startId='1' &level='1' &outerClass='menu mainmenu' &hereClass='current' &rowTpl='innerRowMitCookie' &excludeDocs='677,2088,2091' &scheme='full']]	7	0.0013778	0.0566959
4	[[!pdoMenu? &startId='9' &level='1' &rowTpl='topMenuRowTpl' &outerTpl='topMenuOuterTpl' &hereClass='current' &excludeDocs='713' &scheme='full']]	5	0.0005448	0.0407119
5	[[!refreshPhoto]]	3	0.0011430	0.0259130

# Кэшируемый вызов

Код чанка (html):

```
1 <!-- Menu -->~
2 <div class="topmenu">~
3 ~ [[pdoMenu? &startId=`1` &level=`1`
4 ~ [[pdoMenu? &startId=`9` &level=`1`
5 </div>~
6 <!-- Menu -->~
```

Total parse time 1.1147139 s  
Total queries 6  
Total queries time 0.0019622 s  
Memory peak usage 15 Mb

MODX version MODX Revolution 2.4.0-pl (traditional)  
PHP version 5.3.13  
Database version mysql 5.1.63-log  
From cache true

#	Tag	Queries	Queries time, s	Parse Time, s
1	[[!twitter]]	0	0	0.8339050
2	[[!getBlockCache? &element=`inc.main.content.part2`]]	0	0	0.0766931
3	[[!RefreshPhoto]]	3	0.0008330	0.0213058
4	[[!view_count? &increment=`1` &hidden=`1`]]	1	0.0004871	0.0204558

**нет затрат времени на эти  
блоки**



# Кэширование больших блоков

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)



+7 (495) 787-87-67

[Заказать обратный звонок](#) [Контакты](#)

[МВА](#) [СЕМИНАРЫ И ТРЕНИНГИ](#) [ОНЛАЙН-КУРСЫ](#) [ВЕБИНАРЫ](#) [БАЗА ЗНАНИЙ](#) [О ШКОЛЕ](#)

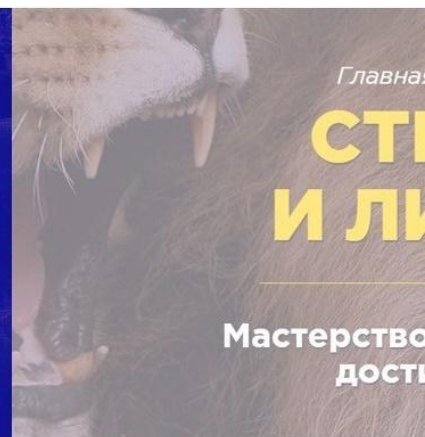
[Корпоративное обучение](#) [Консалтинг](#) [Мастер-классы](#) [Партнерство](#) [Спикеры](#) [Филиалы](#)



26-27 ОКТЯБРЯ 2015  
**SYNERGY GLOBAL FORUM**  
ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ ГОДА  
CROCUS CITY HALL

ИЦХАК АДIZES  
БРАЙАН ТРЕЙСИ  
АЛЛАН ПИЗ  
ДЕРК САУЭР

**ЛУЧШИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ  
ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ  
В МОСКВЕ**



## НОВОСТИ

### НАЧНИТЕ УПРАВЛЯТЬ СТРЕССОМ

Как вы справляетесь со стрессом? Телевизор, алкоголь и еда — самые распространенные средства, которые называют жители...

31 августа 2015

[Читать далее >](#)

### ПОЧЕМУ ГАЛИЦКИЙ УСПЕШНЕЕ БРЭНСОНА

Почему Галицкий успешнее Брэнсона Пять причин, почему в России стоит продвигать собственных героев-предпринимателей. В

## АНОНСЫ

### 17 СЕНТЯБРЯ



ОНЛАЙН-ПРАКТИКУМ  
«УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ»



ПОЛУЧИТЕ ДОСТУП  
К БАЗЕ ЗНАНИЙ

[tester@effetto.pro](mailto:tester@effetto.pro)

[Получить](#)

# Кэширование больших блоков

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

Все новости >

 @bssynergy

Как сформировать новые навыки и закрепить полезные привычки? И. Пинтосевич делится методикой:  
<http://t.co/5iJElyGqHM> <http://t.co/YKq0HpBrRA>



## ◆ ИЗБРАННЫЕ ПРОГРАММЫ



БАЗОВЫЕ СТРАТЕГИИ  
2016 — БИЗНЕС-  
СОБЫТИЕ ДЛЯ  
СОБСТВЕННИКОВ И  
РУКОВОДИТЕЛЕЙ  
КОМПАНИЙ



SYNERGY GLOBAL  
FORUM. БИЗНЕС-  
СОБЫТИЕ МИРОВОГО  
МАСШТАБА



ОНЛАЙН-КУРС  
«КОРПОРАТИВНЫЙ  
ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ»



8 СТУПЕНЕЙ  
УПРАВЛЕНЧЕСКОГО  
ИСКУССТВА

# Кэширование больших блоков

Школа Бизнеса  
**СИНЕРГИЯ:**  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

 РАСПИСАНИЕ ПРОГРАММ

[КАЛЕНДАРЬ ВСЕХ ПРОГРАММ >](#)

17

СЕНТЯБРЯ  
2015

[Регистрация](#)

Онлайн-практикум «Управление изменениями: как принимать лучшие решения и гарантировать их реализацию»

Это 8 онлайн-занятий с Ицхаком Адизесом раз в неделю. Каждое занятие длится один час, в конце спикер...

[читать далее](#)



Ицхак Адизес

20

ОКТАБРЯ  
2015

[Регистрация](#)

Онлайн-практикум Радислава Гандапаса «Камасутра для оратора»

Онлайн-практикум — это 8 онлайн-занятий с Радиславом Гандапасом раз в неделю. Каждое занятие длится один...

[читать далее](#)



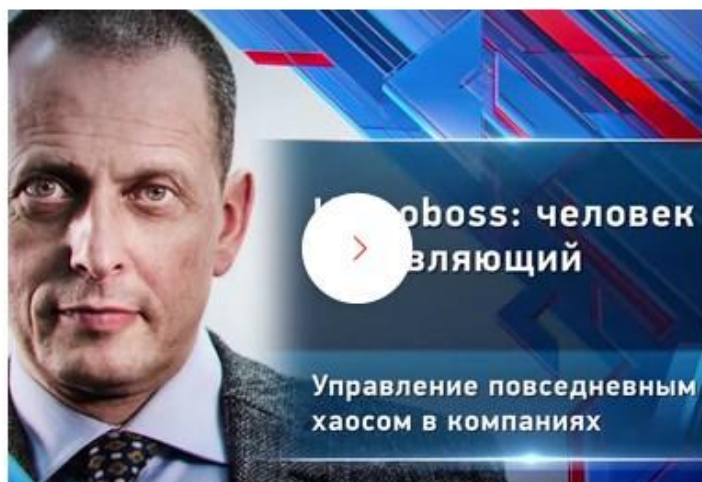
Радислав  
Гандапас

# Кэширование больших блоков

Школа Бизнеса  
**СИНЕРГИЯ:**  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)



📁 БАЗА ЗНАНИЙ



НОМОБОСС: ЧЕЛОВЕК  
УПРАВЛЯЮЩИЙ. УПРАВЛЕНИЕ...

Как обеспечить нужную точность управления? В первую очередь мы подразумеваем совокупность действий руководителей...

📅 01 2015

Получите доступ ко всему видео

▶ **Номобосс: Человек управляющий.**

▶ Десять ошибок в переговорах

▶ Игорь Манн. Развитие и постановка целей

▶ Школа Бизнеса СИНЕРГИЯ - лидер

# Кэширование больших блоков

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

СПИКЕРЫ



Владимир  
Тарасов



Сергей Макшанов



Александр  
Фридман



Игорь Манн



Радислав  
Гандапас



Игорь Рызов

## Школа бизнеса

- > MBA
- > Семинары и тренинги
- > Онлайн-курсы
- > Вебинары
- > База знаний
- > Контакты
- > О школе
- > Магистратура

## Лучшие события

- 26 сентября 2015
  - > Эффективное управление отделом продаж
- 24 ноября 2015
  - > Тайм-драйв для первых лиц
- 11 августа 2015
  - > Управление выбором подчиненных: синхронизация ключевых парадигм
- 04 августа 2015
  - > 8 студент

## События по темам

- > Интеллектуальный туризм
- > Управление персоналом
- > Продажи и управление продажами
- > Личная эффективность
- > Лидерство

## Лучшие спикеры

- > Владимир Тарасов
- > Сергей Макшанов
- > Александр Фридман
- > Игорь Манн
- > Радислав Гандапас
- > Игорь Рызов
- > Глеб Архангельский
- > Самвел Аветисян
- > Марианна

## База знаний

- > База знаний
- > Видео
- > Статьи
- > Спикеры
- > Архив рассылок
- > Расписание

# Кэширование больших блоков

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

erшов-ilya / modx-one-block-cache

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

## Description

Short description of this repository

## Website

Website for this repository (optional)

Save or Cancel

16 commits

1 branch

2 releases

1 contributor

Branch: master modx-one-block-cache / +

Update README.md

erшов-ilya authored 15 days ago

latest commit 77aa804256

.gitignore	.gitignore	6 months ago
README.md	Update README.md	15 days ago
getblockcache.php	renamed to getblockcache	5 months ago
getblockcache.snippet.php	small fix	5 months ago

README.md

## modx-one-block-cache

Place package manually to `/core/components/getblockcache/`

Create static snippet `getBlockCache`, assign to file  
`/core/components/getblockcache/getblockcache.snippet.php`

Non cached chunk/snippet call:

```
[[ $share ]]
```

Usage

```
[[ !getBlockCache? &element='share' ]]
```

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Wiki

Pulse

Graphs

Settings

SSH clone URL

git@github.com:erшов-ilya/modx-one-block-cache

You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.

Clone in Desktop

Download ZIP

# Кэширование больших блоков

- Обычный вызов чанка:  
`[[\$inc.main.content]]`
- Кэширование блока на 4 часа  
`[[!getBlockCache? &element=`inc.main.content`  
&age=`14400`]]`

# Большие блоки без кэширования

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

Код шаблона (html):

```
1 <!doctype html>-
2 <html>-
3 ..<head>-
4   [[ $head.v2 ]]-
5 ..</head>-
6 ..-
7 ..<body class="[[!*id:is='1':then='mainpage':else='secondpagewrap']] - [[+pageclass]]">-
8   [[ $postbody.v2 ]]-
9   [[ !AdminToolBar ]]-
10  <div class="allpage">-
11    <!-- Popup -->-
12    <div class="hidelayout"></div>-
13    <!-- /Popup -->-
14    <div class="allpageinner">-
15      [[ $header.v2 ]]-
16      [[ $menu.main ]]-
17
18      [[ $inc.main.content.part1 ]]-
19      [[ -!getBlockCache?-&element='inc.main.content.part1' ]]-
20
21      <!-- Share -->-
22      <div class="share">-
23        <a id="bigtw" href="https://twitter.com/bssynergy" class="tweet-link twitterlink" data-
24        <div class="vklink">[[ !twitter ]]</div>-
25        [[ $inc_socialOnMain ]]-
26      </div>-
27      <!-- /Share -->-
28
29      [[ $inc.main.content.part2 ]]-
30      [[ -!getBlockCache?-&element='inc.main.content.part2' ]]-
31
32    </div>-
33  </div>-
34  [[ $footer.v2 ]]-
35  [[ $postfooter.v2 ]]-
36 ..</body>-
37 </html>
```

**Без кэширования  
блоков**



# Большие блоки без кэширования

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

#	Tag	Queries	Queries time, s	Parse Time, s
1	[[\${inc.main.content.part2}]]	50	0.1080983	1.3294220
2	[[\${speakers}]]	21	0.1037083	1.2044630
3	[[getResources? &tpl='modSpeakerItem' &includeContent='1' &sortBy='("menuindex":"ASC")' &includeTVs='1' &tvFilters='speakers.onModule === 1' &limit='18' &parents='24' ]]	20	0.1034482	1.1919460
4	[[\${inc.main.content.part1}]]	31	0.0824776	0.8770111
5	[[twitter]]	1	0.0004079	0.7803956
6	[[pdoResources@ajax-pages? &parents='263' &tpl='programm.item.v3' &where='template IN (9','59','61') AND published='1' AND start_date>CURDATE() AND (city IS NULL OR city='931' OR city='943' OR city='2258')' &limit='4' &includeTVs='lecture_theme,speaker,view_count,start_date,programm_land,cost,currency,programm_priority,city,onListingProgSpeaker' &sortBy='{ "TVprogramm_priority.value": "DESC", "TVstart_date.value": "ASC" }' &depth='10' &showHidden='1' ]]	32	0.0145054	0.5590477
7	[[\${main_news}]]	20	0.0530016	0.5207291
8	[[getResources? &tpl='programm.onMain4.item' &showHidden='1' &parents='263' &includeContent='1' &includeTVs='1' &processTVs='1' &sortByTV='programm.orderOnMain4' &sortdirTV='ASC' &limit='4' &tvFilters='programm.addOnMain4==1' ]]	11	0.0348248	0.507177
9	[[getResources? &tpl='modNewsItem' &showHidden='1' &includeContent='1' &includeTVs='1' &processTVs='1' &limit='9' &parents='222' ]]	19	0.0527318	0.5067351
10	[[\${main_annonces}]]	9	0.0288780	0.3348441
11	[[getResources? &tpl='modAnouncement' &showHidden='1' &includeContent='1' &includeTVs='1' &processTVs='1' &limit='10' &sortByTV='start_date' &sortdirTV='ASC' &parents='263,812' &tvFilters='on_main===1' ]]	9	0.0288780	0.3348441
12	[[\${footer.v2}]]			
13	[[pdoResources@footer-v2? &parents='263' &level='2' &limit='6' &sortBy='publishedon' &sortdir='DESC' &processTVs='1' &tpl='tpl.footer-menu.row.date' &outerClass='extramenu' &hereClass='current' &scheme='...']]			
14	[[if? &subject='2157' &operator='empty' &then=' <div class="wrapper_avatar"></div> [[getResources? &parents='2157' &includeContent='1' ]]] [[GetTVorPH? &id='2157' &tv='avatar' ]] <span class="personname"> [[+tv.onListingProgSpeaker.getThisField='pagetitle' ]] </span> ` `]]			
15	[[if? &subject='976' &operator='empty' &then=' <div class="wrapper_avatar"></div> [[getResources? &parents='976' &includeContent='1' ]]] [[GetTVorPH? &id='976' &tv='avatar' ]] <span class="personname"> [[+tv.onListingProgSpeaker.getThisField='pagetitle' ]] </span> ` `]]			
16	[[if? &subject='43' &operator='empty' &then=' <div class="wrapper_avatar"></div> [[getResources? &parents='43' &includeContent='1' ]]] [[GetTVorPH? &id='43' &tv='avatar' ]] <span class="personname"> [[+tv.onListingProgSpeaker.getThisField='pagetitle' ]] </span> ` `]]			
17	[[if? &subject='696' &operator='empty' &then=' <div class="wrapper_avatar"></div> [[getResources? &parents='696' &includeContent='1' ]]] [[GetTVorPH? &id='696' &tv='avatar' ]] <span class="personname"> [[+tv.onListingProgSpeaker.getThisField='pagetitle' ]] </span> ` `]]			

**Total parse time** 5.1338859 s  
**Total queries** 223  
**Total queries time** 0.2692115 s  
**Memory peak usage** 25 Mb

**MODX version** MODX Revolution 2.4.0-pl (traditional)  
**PHP version** 5.3.13  
**Database version** mysql 5.1.63-log  
**From cache** false

# Большие блоки без кэширования

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)



Продукты > PageSpeed Insights

PageSpeed Insights

АНАЛИЗИРОВАТЬ

Для мобильных

Для компьютеров

**57 / 100** Рекомендации

**Исправьте обязательно:**

Оптимизируйте изображения

► Как исправить?

Включите сжатие

► Как исправить?

Удалите из верхней части страницы код JavaScript и CSS, блокирующий отображение

► Как исправить?

**Исправьте по возможности:**



# Кэширование больших блоков

Код шаблона (html):

```
1 <!doctype+html>-
2 <html>-
3 ..<head>-
4   [[ $head.v2 ]]
5 ..</head>-
6 ..
7 ..<body class="[[!*id:is=`1`:then=`mainpage`:else=`secondpagewrap`]]-[[+pageclass]]">-
8   [[ $postbody.v2 ]]
9   [[ !AdminToolBar ]]
10  <div class="allpage">-
11   ..<!--Popup-->-
12   ..<div class="hidelayout"></div>-
13   ..<!--/Popup-->-
14   ..<div class="allpageinner">-
15     [[ $header.v2 ]]
16     [[ $menu.main ]]
17
18     [[- $inc.main.content.part1]]-
19     [[ !getBlockCache? &element=`inc.main.content.part1` ]]-
20     <!--Share-->-
21     <div class="share">-
22       ..<a id="bigtw" href="https://twitter.com/bssynergy" class="tweet-link twitterlink">-
23       ..<div class="vklink">[[ !twitter ]]</div>-
24       .. [[ $inc_socialOnMain ]]
25     </div>-
26     <!--/Share-->-
27
28     [[- $inc.main.content.part2]]-
29     [[ !getBlockCache? &element=`inc.main.content.part2` ]]-
30
31   ..</div>-
32 </div>-
33 [[ $footer.v2 ]]
34 [[ $postfooter.v2 ]]
35 ..</body>-
36 </html>]
```

**С использованием  
кэширования  
блоков**

# Кэширование больших блоков

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

#	Tag	Queries	Queries time, s	Parse Time, s
1	[[!twitter]]	0	0	0.8153641
2	[[!getBlockCache? &element='inc.main.content.part2']]	0	0	0.0524149
3	[[!RefreshPhoto]]	3	0.0008199	0.0207062
4	[[+wf.classes]]	0	0	0.0080941
5	[[+attributes]]	0	0	0.007944
6	[[!view_count? &increment='1' &hidden='1']]	1	0.0003710	0.0067890
7	[[!AdminToolBar]]	1	0.0000789	0.0059681
8	[[!getBlockCache? &element='inc.main.content.part1']]	0	0	0.0059130
9	[[!+2191cf1.successMessage]]	0	0	0.0039594
10	[[!+2135cf1.successMessage]]	0	0	0.0030238
11	[[!+2191cf1.phone]]	0	0	0.0027094
12	[[!+2135cf1.error.name]]			
13	[[!+2135cf1.email]]			
14	[[!+2135cf1.error.email]]			
15	[[!+974cf1.email]]			
16	[[!+2135cf1.name]]			
17	[[!+2191cf1.error.phone]]			
18	[[!+974cf1.successMessage]]			
19	[[!+2169cf1.name]]			
20	[[!+2169cf1.error.name]]			
21	[[!+2191cf1.error.email]]			
22	[[!+2191cf1.error.name]]			
23	[[!+2135cf1.phone]]			

**Total parse time** 1.0272391 s  
**Total queries** 6  
**Total queries time** 0.0017920 s  
**Memory peak usage** 15 Mb

**MODX version** MODX Revolution 2.4.0-pl (traditional)  
**PHP version** 5.3.13  
**Database version** mysql 5.1.63-log  
**From cache** true

# Кэширование больших блоков

Школа Бизнеса  
СИНЕРГИЯ:  
[//sbs.edu.ru](http://sbs.edu.ru)

Продукты > PageSpeed Insights

PageSpeed Insights 

<http://sbs.edu.ru/>

АНАЛИЗИРОВАТЬ

 Для мобильных

 Для компьютеров

**59 / 100** Рекомендации

**!** Исправьте обязательно:

Оптимизируйте изображения

▶ Как исправить?

Включите сжатие

▶ Как исправить?

Удалите из верхней части страницы код JavaScript и CSS, блокирующий отображение

▶ Как исправить?



**Спасибо за  
внимание**

# Илья Ершов

Ссылки и  
дополнительные  
материалы на  
странице:  
[//j.mp/mfpa-links](http://j.mp/mfpa-links)

**Веб-разработчик, руководитель интернет-проектов**

**[ershov.ilya@gmail.com](mailto:ershov.ilya@gmail.com)**

**Skype: ershov.ilya**

**[www.ershov.pw](http://www.ershov.pw)**