



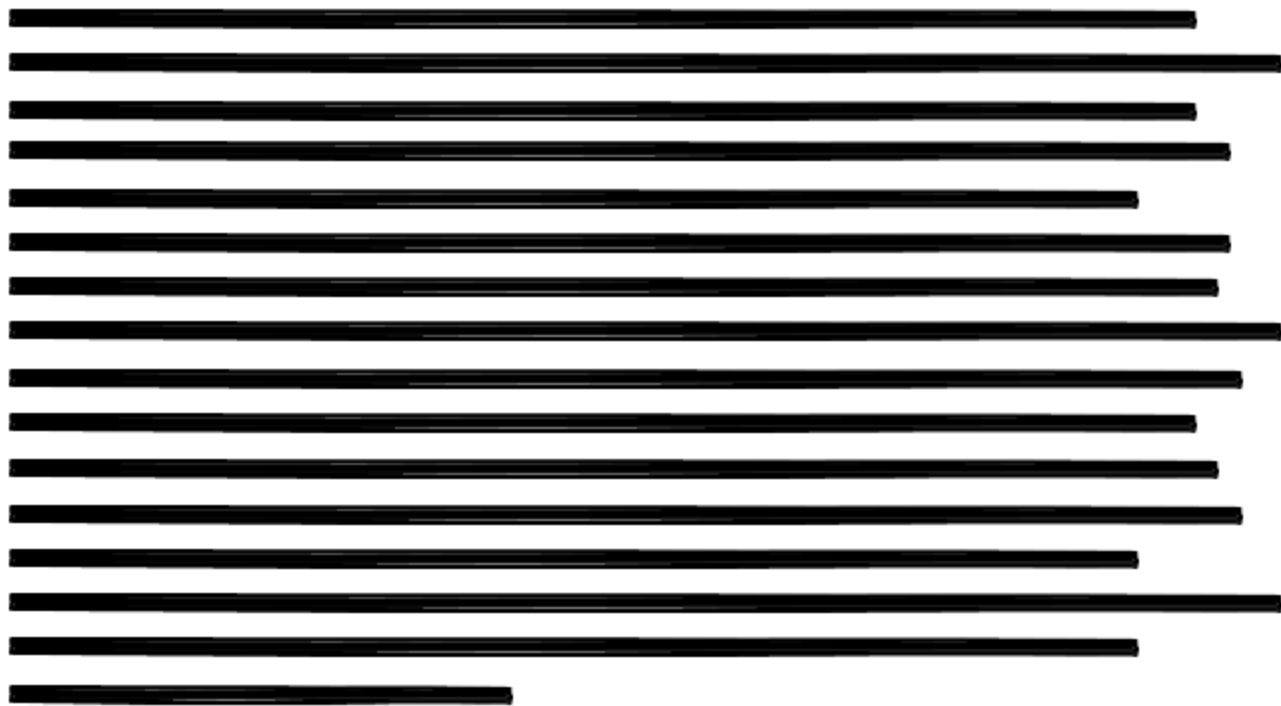
<http://rarst.net/slides/caching/>



Caching

small

big



Things

Андрей “Rarst” Савченко

- [Rarst.net](#)
- ◆ [WPSE \(s.tk/wp \)](#)
- [QueryPosts.com](#)
- [Composer.Rarst.net](#)
- Команда [Yoast.com](#)



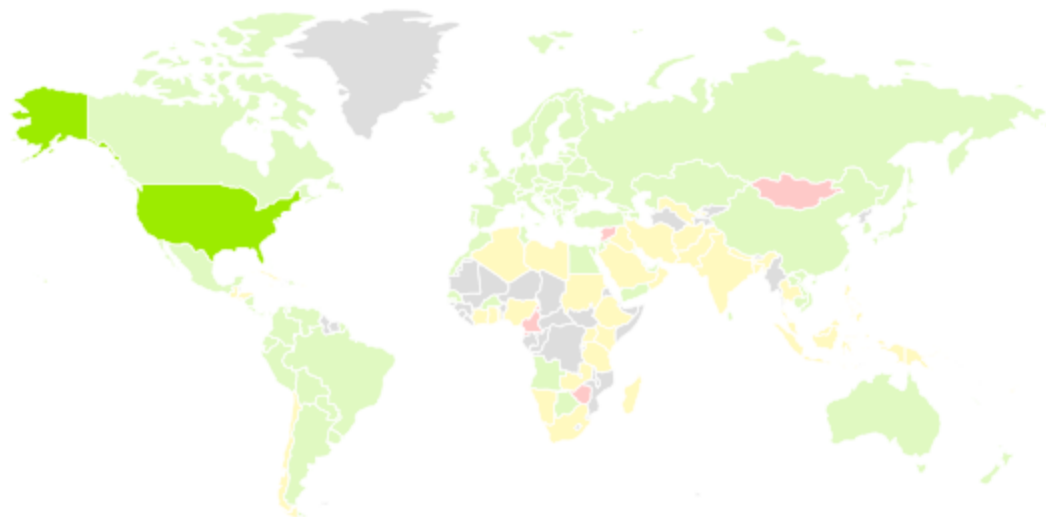
Кеширование



disk i/o hit rate
HTTP overflow
memory staleness
invalidation proxy
warmup
rewrite

Время загрузки Rarst.net

- 2.0с медиана
- 4.3с среднее



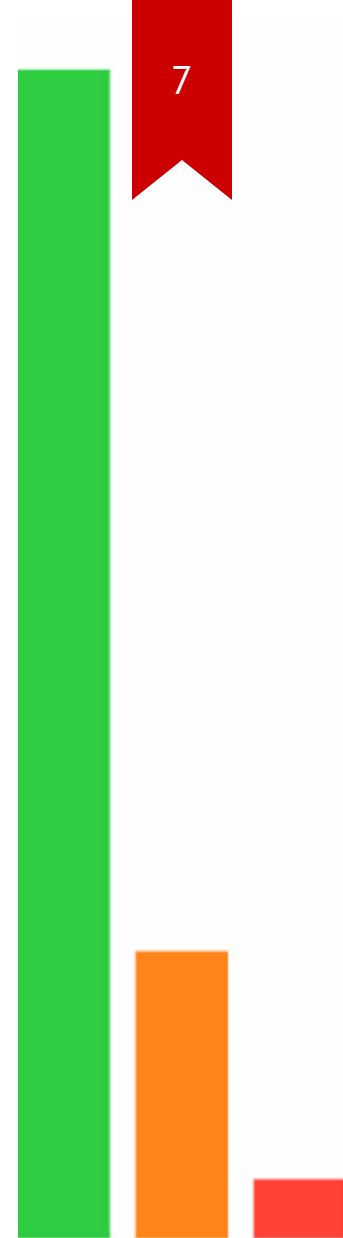
Apdex

удовлетворенно + **терпимо** / 2

ВСЕГО

Rarst.net apdex – 0.87

- 77% удовлетворенно (<4с)
- 19% терпимо (<16с)
- 4% разочарованно (>16с)



\$ € £

Потенциальная ценность визита?

(спросите вслух – удивитесь)

¥ ₪ ₪

Подводные камни кеширования страниц

- повторное использование частей
- нагрузка на ресурсы
- холодный кеш
- rewrite

HTTP кеш

304 Not Modified

- доставка по необходимости
- для браузеров & прокси серверов

symfony.com/doc/current/book/http_cache.html

Edge Side Includes (ESI)

```
<esi:include src="http://example.com/1.html" />
```

- динамическая сборка веб контента
- повторное использование частей

w3.org/TR/esi-lang

Кеширование фрагментов

- независимое кеширование частей
- высокое повторное использование
- + асинхронное обновление

Подводные камни кеша фрагментов

- анонимизация
- инвалидация
- КОНТЕКСТ
- блокировка

Transients API

- хранилище
- ПОСТОЯННОСТЬ
- поддержка объектного кеша

codex.wordpress.org/Transients_API

TLC Transients

- оборачивает Transients API
- асинхронное обновление
- безопасная блокировка

 [/markjaquith/WP-TLC-Transients](https://github.com/markjaquith/WP-TLC-Transients)

Fragment Cache

- оборачивает TLC Transients
- “фреймворк” плагин
- конкретные обработчики

 [/Rarst/fragment-cache](https://github.com/Rarst/fragment-cache)

Обязанности плагина

- запуск сервера обновлений
- регистрация обработчиков

Обязанности обработчика

- расширение базового класса
- перехват данных для сохранения
- callback, аргументы, и соль

Магия медленная

KittenPress

[Pics](#)
[GIFs](#)
[Vids](#)

Sleep on keyboard hide when guests come over

Posted on Saturday, 2014-05-03 11:21 by Heighliner

Hate dog need to chase tail yet stick butt in face yet run in circles or attack feet and stick butt in face. Sleep on keyboard stare at ceiling yet behind the couch.

Burrow under covers missing until dinner time. Need to chase tail stand in front of the computer screen flop over climb leg, intrigued by the shower and hate dog.

Make muffins run in circles so intently stare at the same spot or swat at dog all of a sudden go crazy. Sun bathe.



Categories

Maru

Simon's Cat

Grumpy Cat

Colonel Meow

Tag Cloud

siberian bengal thai bobcat

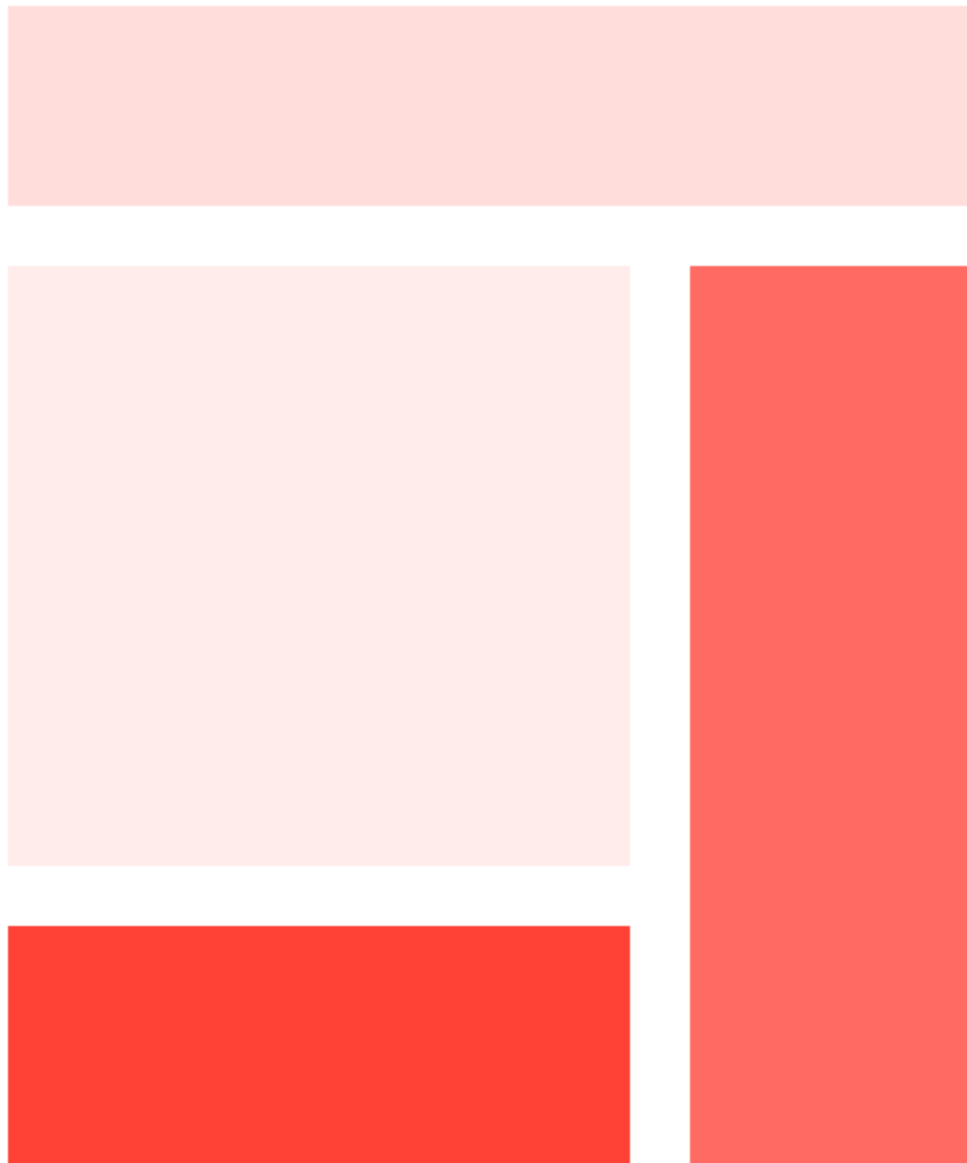
donskoy turkish angora

burmese sphynx

bombay persian toncat siamese

balinese birman

munchkin

**часть****время**

меню

9%

сайдбар

39%

галерея

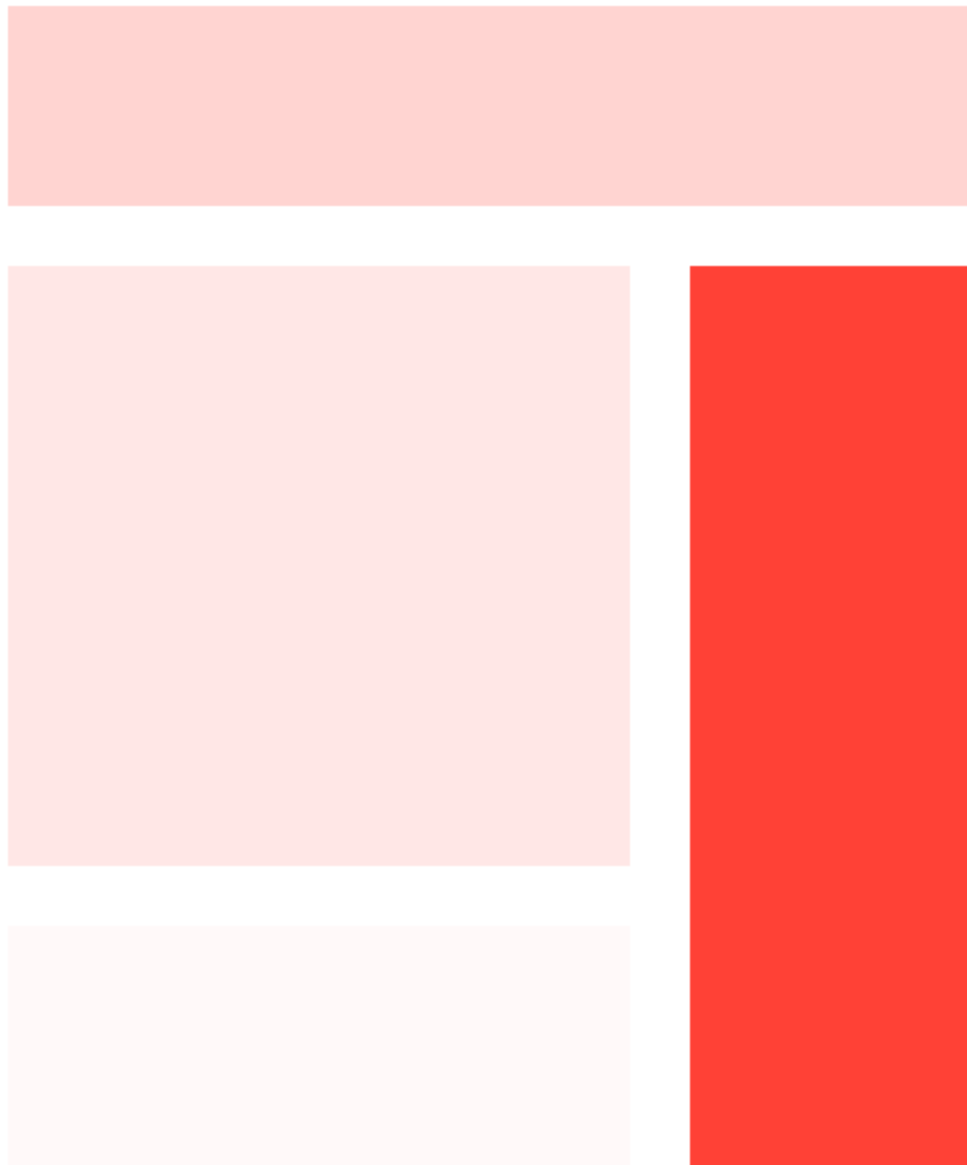
47%

содержимое

5%

Обработчик галерей

- перехватывает `[gallery]`
- инвалидация по:
 - аргументам
 - времени изменения поста
 - вложениям поста

**часть****время**

меню

16%

сайдбар

72%

галерея

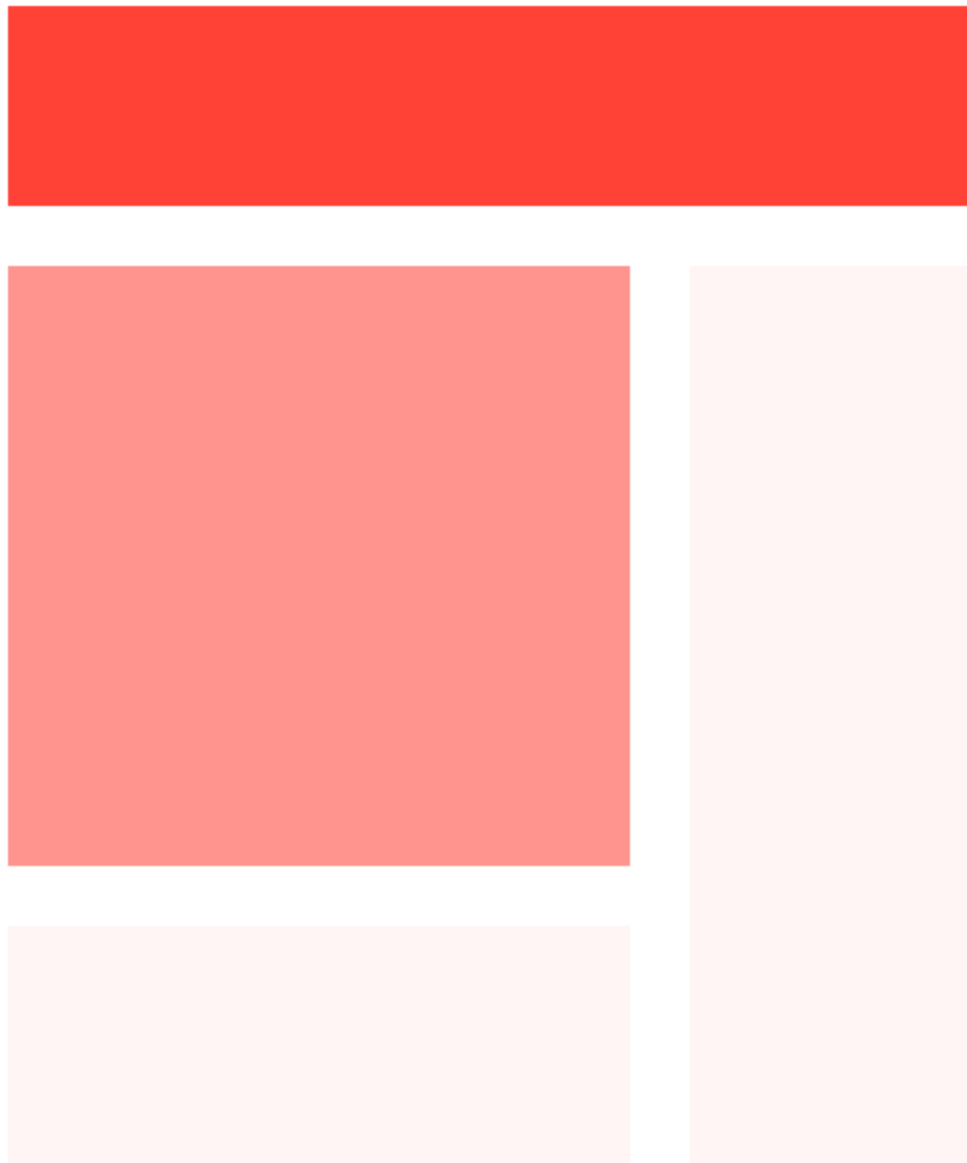
2%

содержимое

9%

Обработчик виджетов

- подключается к:
 - `widget_display_callback`
 - `widget_update_callback`
- инвалидация по экземпляру виджета

**часть****время**

меню

59%

сайдбар

4%

галерея

4%

содержимое

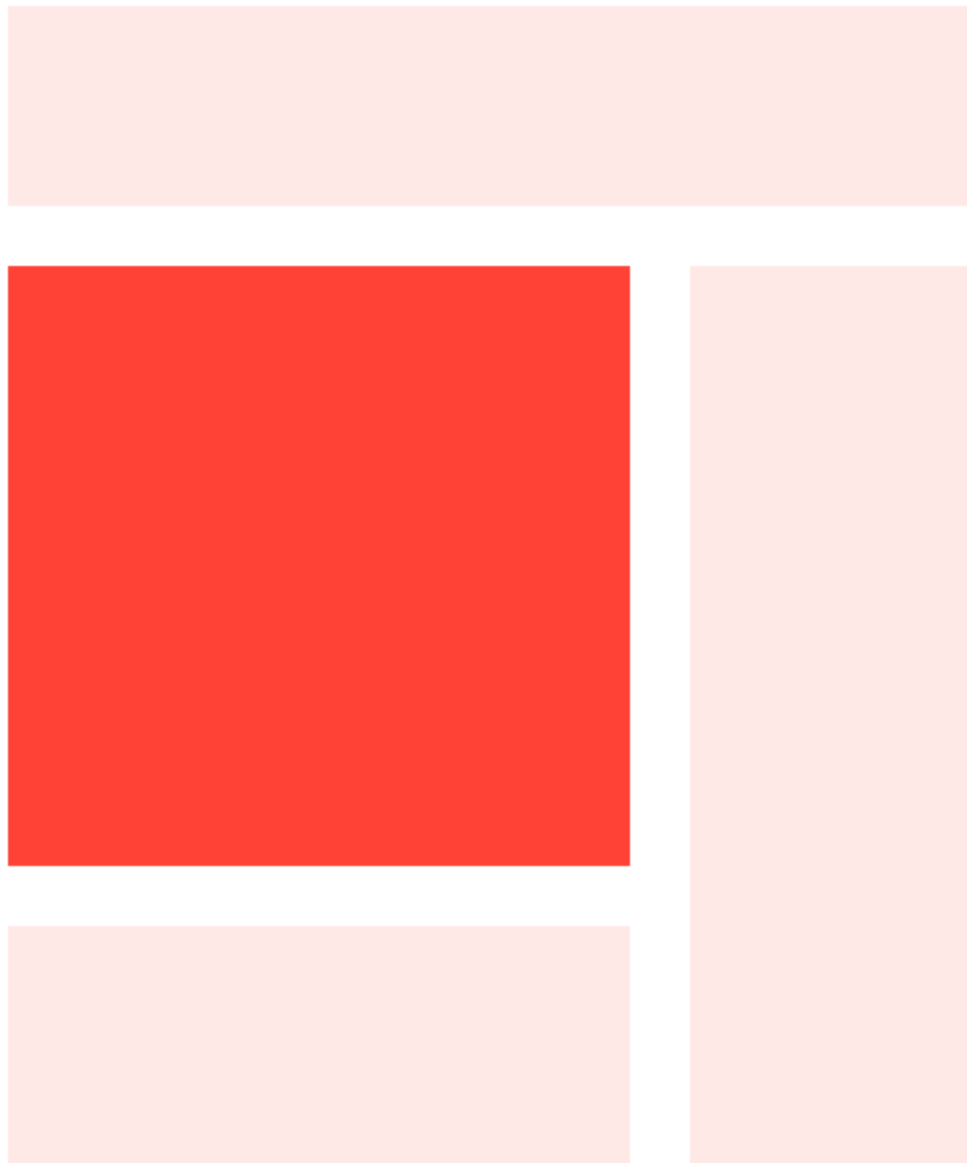
33%

Обработчик меню

- `pre_wp_nav_menu` – начиная с ядра 3.9!
- **эпичный** грязный хак до того:

```
add_filter( 'wp_get_nav_menus',  
'__return_empty_array' );
```

- инвалидация по редактированию меню

**часть****время**

меню

9%

сайдбар

9%

галерея

9%

содержимое

73%

Но насколько быстрее в итоге?

часть	улучшение
меню	×19
сайдбар	×80
галерея	×97
всего с содержимым	×19

Никогда не “просто включайте” кеш

1. **И**мплементация
2. **М**ониторинг
3. **П**рофит

Спасибо, что выслушали! Вопросы?

- [@Rarst](#)
- The Loop (s.tk/chat)

Rarst.net/slides/caching-ru