



coago

Optymalizacja cache w TYPO3

Krystian Szymukowicz (krystian@typo3.pl)

Plan prezentacji

1. Analiza systemu cachowania FE w TYP03
2. Co i jak można poprawić?
3. Real case study

Cache w TYP03

**Gdzie i jaka informacja jest
przechowywana?**

Tabele z cache w TYPO3:

- cache_pages
- cache_hash
- cache_pagesection
- cache_treelist
- cache_extensions
- cache_imagesizes
- cache_md5params
- cache_typo3temp_log

Nowy framework do cachowania:

- cachingframework_cache_hash
- cachingframework_cache_hash_tags
- cachingframework_cache_pages
- cachingframework_cache_pages_tags
- cachingframework_cache_pagesection
- cachingframework_cache_pagesection_tags

Tabele z cache w TYPO3:

- **cache_pages**
- **cache_hash**
- **cache_pagesection**
- **cache_treelist**
- **cache_extensions**
- **cache_imagesizes**
- **cache_md5params**
- **cache_typo3temp_log**

Nowy framework do cachowania:

- **cachingframework_cache_hash**
- **cachingframework_cache_hash_tags**
- **cachingframework_cache_pages**
- **cachingframework_cache_pages_tags**
- **cachingframework_cache_pagesection**
- **cachingframework_cache_pagesection_tags**

COA_GO

GO = Generate Once

COA_GO renderuje treść tylko raz i umieszcza w cache.

Jeżeli TYPO3 będzie chciało wyrenderować obiekt treści COA_GO ponownie to otrzyma wartość z cachu (bazy, pliku)

Przy każdym zapytaniu ważność cache jest sprawdzana (kryterium czasu).

Analiza cachowania

Założenia: sekcja „ostatnie aktualności” powtórzona na wszystkich stronach serwisu składa się z 40 linków, każdy generuje się 7,5 ms, więc cała sekcja 300ms.

Będziemy rozpatrywali jak zachowują się obiekty COA, COA_INT i COA_GO generujące „ostatnie aktualności” w trzech momentach interakcji użytkownika ze stroną:

1. Wejście na stronę A → pierwsze generowanie strony A.
2. Wejście na stronę B → pierwsze generowanie strony B.
3. Ponowne wejście na stronę A → pobranie strony A z cache.

X oznacz czas pierwszego generowania strony bez elementu „ostatnie aktualności”

Y oznacza czas pobrania strony z cache

PRZYPADEK 1 – COA

1. Pierwsze wejście na stronę A ($x+300$ ms)

TYPO3 renderuje temp.latestNews (300ms) i cała strona umieszczana jest w tabeli cache_pages i podawana do przeglądarki użytkownika.

2. Pierwsze wejście na stronę B ($x+300$ ms)

To samo co pkt. 1

3. Drugie wejście na stronę A – pobranie strony A z cache (y ms)

TYPO3 pobiera stronę z tabeli cache_pages i przesyła ją do przeglądarki.

Jeżeli w międzyczasie doszły jakieś nowe aktualności a strona była już wygenerowana to aktualności te nie pojawia się.

PRZYPADEK 2 – COA_INT

1. Pierwsze wejście na stronę A ($x+300$ ms)

TYPO3 zamiast temp.latestNews renderuje w treści strony marker `<!--INT_SCRIPT. ...-->` i strona takiej postaci umieszczana jest w tabeli cache_pages. Marker jest podmieniany przez generowaną wartość temp.latestNews (300ms) i podawany do przeglądarki.

2. Pierwsze wejście na stronę B ($x+300$ ms)

To samo co w punkcie 1.

3. Drugie wejście na stronę A – pobranie strony A z cache (y ms + 300ms)

TYPO3 pobiera stronę z tabeli cache_pages, generuje temp.latestNews (300ms), wstawia w miejsce markera i przesyła całość do przeglądarki.

Nowe aktualności pojawiają się, ale każde odświeżenie strony z cache powoduje 300ms generowania temp.latestNews

PRZYPADEK 3 – COA_GO typ 1 - beforeCacheDb

1. Pierwsze wejście na stronę A (x+300 ms)

COA_GO renderuje temp.latestNews (300ms) i cała strona umieszczana jest w tabeli cache_pages.

temp.latestNews jest umieszczany w cache (tabela cache_hash)

2. Pierwsze wejście na stronę B (x)

COA_GO pobiera temp.latestNews z cache i cała strona umieszczana jest w tabeli cache_pages.

3. Drugie wejście na stronę A – pobranie strony A z cache (y ms)

TYPO3 pobiera stronę z tabeli cache_pages i przesyła ją do przeglądarki.

Jeżeli w międzyczasie doszły jakieś nowe aktualności to nie pojawia się.

ZYSK w stosunku do COA:

- 300ms na każdej nowo generowanej stronie.

WADY:

- ?

PRZYPADEK 4 – COA_GO typ 2 - afterCacheFile

1. Pierwsze wejście na stronę A (x+300 ms)

COA_GO renderuje temp.latestNews (300ms) i umieszcza go w pliku.

W obrazie strony, który umieszczany jest w tabeli cache_pages w miejscu, gdzie powinno być temp.latestNews jest tylko marker <--EXT_INT -->

2. Pierwsze wejście na stronę B (x)

W obrazie gener. strony, który umieszczany jest w tabeli cache_pages w

miejscu, gdzie powinno być temp.latestNews jest tylko marker <--EXT_INT -->.

W jego miejsce php include() wstawia temp.latestNews

3. Drugie wejście na stronę A – pobranie strony A z cache (y ms)

TYP03 pobiera stronę z tabeli cache_pages, w miejsce markera wstawia za pomocą php include() zawartość temp.latestNews a całość przesyła do przeglądarki.

PLUSY w stosunku do COA_INT?

- 300ms na każdej nowo renderowanej stronie
- 300ms na każdej podawanej z cache stronie
- Cache wygaśnie – plik się sam zregeneruje.

MINUSY?

- ?

PRZYPADEK 5 – COA_GO typ 3 – afterCacheFileAjax

1. Pierwsze wejście na stronę A (x+300 ms)

COA_GO renderuje temp.latestNews (300ms) i umieszcza go w pliku.

W obrazie strony, który umieszczany jest w tabeli cache_pages w miejscu, gdzie powinno być temp.latestNews jest umieszczany kod javascript do pobierania, sprawdzania ważności cache i regenerowania pliku.

2. Pierwsze wejście na stronę B (x)

TYPO3 w cache strony w miejscu temp.latestNews umieszcza tylko javascript. Strona trafia do użytkownika i javascript pobiera plik.

3. Drugie wejście na stronę A – pobranie strony A z cache (y ms)

TYPO3 pobiera stronę z tabeli cache_pages, przesyła ją do użytkownika.

Javascript w przeglądarce użytkownika pobiera temp.latestNews z pliku.

PLUSY w stosunku do COA_INT?

- 300ms na każdej nowo renderowanej stronie
- 300ms na każdej podawanej z cache stronie
- Cache wygaśnie – plik się sam zregeneruje.
- Może być stosowany z plikami statycznymi (np. z nc_staticfilecache)

MINUSY?

- wymaga javascript

COA_GO real case study

Wykorzystujemy type 1 beforeCacheDb



What do we do?

We are making websites using TYPO3 content management system. Narrow specialization together with many years of experience gives you a guarantee that we use the wide possibilities of this system fast and effectively.



Is it not an accident that we have picked up TYPO3 as our development system. It is a mature, very flexible and extendable system which has been trusted by many web agencies.

TYPO3 in the world

Among well known worldwide companies, which uses TYPO3 you will find such names as MAN, Epson, Konica-Minolta, Volkswagen, UNESCO, 3M, New York Times, First American Bank.

TYPO3 in Poland

In Poland TYPO3 is used by chain of restaurants KFC, chain of restaurants Pizza Hut, Logitech Poland, Castorama Poland, UNESCO Poland, Gala Magazine, Focus Magazine, Kobieta Magazine.

More information about TYPO3 at polish community website :: www.typo3.pl or in english at main page of the project :: www.typo3.org.

Extensions

Our plugins:

- COA_GO
- rgnewsce
- ttnewscache
- trans2rm

:: [More](#)

Looking for TYPO3 expert?

You have just found!

We have:

- [TYPO3 Integrator Certificates](#)
- more than 50 TYPO3 implementations

We are:

- supporting member of [TYPO3 Association](#)
- founders and active users of [TYPO3 Polska](#)

What do we do?

We are making websites using TYPO3 content management system. Narrow specialization together with many years of experience gives you a guarantee that we use the wide possibilities of this system fast and effectively.



Is it not an accident that we have picked up TYPO3 as our development system. It is a mature, very flexible and extendable system which has been trusted by many web agencies.

TYPO3 in the world

Among well known worldwide companies, which uses TYPO3 you will find such names as MAN, Epson, Konica-Minolta, Volkswagen, UNESCO, 3M, New York Times, First American Bank.

TYPO3 in Poland

In Poland TYPO3 is used by chain of restaurants KFC, chain of restaurants Pizza Hut, Logitech Poland, Castorama Poland, UNESCO Poland, Gala Magazine, Focus Magazine, Kobieta Magazine.

More information about TYPO3 at polish community website :: www.typo3.pl or in english at main page of the project :: www.typo3.org.

Extensions

Our plugins:

- COA_GO
- rgnewsce
- tnewsache
- trans2rm

∴ [More](#)

Looking for TYPO3 expert?

You have just found!

We have:

- [TYPO3 Integrator Certificates](#)
- more than 50 TYPO3 implementations

We are:

- supporting member of [TYPO3 Association](#)
- founders and active users of [TYPO3 Polska](#)

1

LOGO

```
temp.logo = COA
```

```
temp.logo {  
  10 = TEXT  
  10.value = <span>{$site_name}</span>  
  10.typolink.parameter = {$site_homepage_uid}  
  10.typolink.ATagParams = id="logo"  
}
```

1

LOGO

```
temp.logo = COA_GO
```

```
temp.logo {  
  10 = TEXT  
  10.value = <span>{$site_name}</span>  
  10.typolink.parameter = {$site_homepage_uid}  
  10.typolink.ATagParams = id="logo"  
}
```

1

LOGO

```
temp.logo = COA_GO
temp.logo.cache.hash.special.lang = 1
temp.logo {
  10 = TEXT
  10.value = <span>{$site_name}</span>
  10.typolink.parameter = {$site_homepage_uid}
  10.typolink.ATagParams = id="logo"
}
```

1 LOGO

Tabela cache_hash z wartościami cache po „przeklikaniu” całego serwisu.

content	id	hash	tstamp	ident
Home / 	32301	breadcrumb_673_en	1257982330	COA_GO
Home<...>	32242	breadcrumb_673_pl	1257982275	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32279	footer_en	1257982315	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32312	footer_en_645	1257982335	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32303	footer_en_722	1257982334	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32229	footer_pl	1257982270	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32268	footer_pl_645	1257982307	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32271	footer_pl_722	1257982309	COA_GO
CMS PARTNER...>	32282	marks_logo_en	1257982315	COA_GO
CMS PARTNER>	32232	marks_logo_pl	1257982270	COA_GO
Home	32281	tools_en	1257982315	COA_GO
Home	32231	tools_pl	1257982270	COA_GO
<ul id="navi">	32276	main_menu_en	1257982315	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32298	main_menu_en_462	1257982326	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32284	main_menu_en_647	1257982318	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32287	main_menu_en_677	1257982320	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32294	main_menu_en_678	1257982324	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32291	main_menu_en_685	1257982322	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32222	main_menu_pl	1257982270	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32244	main_menu_pl_462	1257982289	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32259	main_menu_pl_647	1257982298	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32255	main_menu_pl_677	1257982296	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32248	main_menu_pl_678	1257982291	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32252	main_menu_pl_685	1257982294	COA_GO_pages

2 TOOLS

```
temp.tools = COA
```

```
temp.tools {
```

```
  10 = TEXT
```

```
  10.typolink {
```

```
    parameter = {$site_root_id}
```

```
    ATagParams = id="home"
```

```
  }
```

```
  20 = TEXT
```

```
  20.typolink {
```

```
    parameter = {$site_contact_id}
```

```
    ATagParams = id="contact"
```

```
  }
```

```
  30 = TEXT
```

```
  30.typolink {
```

```
    parameter = {$site_map_id}
```

```
    ATagParams = id="sitemap"
```

```
  }
```

```
}
```

2 TOOLS

```
temp.tools = COA_GO  
temp.tools.cache.hash = tools
```

```
temp.tools {  
  
  10 = TEXT  
  10.typolink {  
    parameter = {$site_root_id}  
    ATagParams = id="home"  
  }  
  
  20 = TEXT  
  20.typolink {  
    parameter = {$site_contact_id}  
    ATagParams = id="contact"  
  }  
  
  30 = TEXT  
  30.typolink {  
    parameter = {$site_map_id}  
    ATagParams = id="sitemap"  
  }  
  
}
```

2 TOOLS

```
temp.tools = COA_GO
temp.tools.cache.hash = tools
temp.tools.cache.hash.special.lang = 1
temp.tools {

    10 = TEXT
    10.typolink {
        parameter = {$site_root_id}
        ATagParams = id="home"
    }

    20 = TEXT
    20.typolink {
        parameter = {$site_contact_id}
        ATagParams = id="contact"
    }

    30 = TEXT
    30.typolink {
        parameter = {$site_map_id}
        ATagParams = id="sitemap"
    }

}
```

2 TOOLS

Tabela cache_hash z wartościami cache po „przeklikaniu” całego serwisu.

content	id	hash	tstamp	ident
Home / 	32301	breadcrumb_673_en	1257982330	COA_GO
Home<...>	32242	breadcrumb_673_pl	1257982275	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32279	footer_en	1257982315	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32312	footer_en_645	1257982335	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32303	footer_en_722	1257982334	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32229	footer_pl	1257982270	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32268	footer_pl_645	1257982307	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32271	footer_pl_722	1257982309	COA_GO
CMS PARTNER...>	32282	marks_logo_en	1257982315	COA_GO
CMS PARTNER>	32232	marks_logo_pl	1257982270	COA_GO
Home	32281	tools_en	1257982315	COA_GO
Home	32231	tools_pl	1257982270	COA_GO
<ul id="navi">	32276	main_menu_en	1257982315	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32298	main_menu_en_462	1257982326	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32284	main_menu_en_647	1257982318	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32287	main_menu_en_677	1257982320	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32294	main_menu_en_678	1257982324	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32291	main_menu_en_685	1257982322	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32222	main_menu_pl	1257982270	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32244	main_menu_pl_462	1257982289	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32259	main_menu_pl_647	1257982298	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32255	main_menu_pl_677	1257982296	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32248	main_menu_pl_678	1257982291	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32252	main_menu_pl_685	1257982294	COA_GO_pages

3

BREADCRUMBS

```
temp.breadcrumb = HMENU
temp.breadcrumb {

    special = rootline
    includeNotInMenu = 1
    1 = TMENU
    1 {
        noBlur = 1
        NO.stdWrap.htmlSpecialChars = 1
        NO.stdWrap.field = subtitle // title
        NO.linkWrap = | /&nbsp; |*||*| |
    }
}
}
```

3 BREADCRUMBS

```
temp.breadcrumb = COA_GO
temp.breadcrumb {
```

```
  cache {
    hash {
      dataWrap = breadcrumb_{TSFE:id}
      special.lang = 1
    }
    range.uidList = {$single_news_uid}
  }
}
```

Określenie cech cache
tego obiektu treści

```
10 = HMENU
10 {
  special = rootline
  includeNotInMenu = 1
  1 = TMENU
  1 {
    noBlur = 1
    NO.stdWrap.htmlSpecialChars = 1
    NO.stdWrap.field = subtitle // title
    NO.linkWrap = | /&nbsp; |*||*| |
  }
}
}
```

Definicja breadcrumb
z poprzedniego slajdu

3 BREADCRUMBS

Tabela cache_hash z wartościami cache po „przeklikaniu” całego serwisu.

content	id	hash	tstamp	ident
Home / 	32301	breadcrumb_673_en	1257982330	COA_GO
Home<...>	32242	breadcrumb_673_pl	1257982275	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32279	footer_en	1257982315	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32312	footer_en_645	1257982335	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32303	footer_en_722	1257982334	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32229	footer_pl	1257982270	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32268	footer_pl_645	1257982307	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32271	footer_pl_722	1257982309	COA_GO
CMS PARTNER...>	32282	marks_logo_en	1257982315	COA_GO
CMS PARTNER>	32232	marks_logo_pl	1257982270	COA_GO
Home	32281	tools_en	1257982315	COA_GO
Home	32231	tools_pl	1257982270	COA_GO
<ul id="navi">	32276	main_menu_en	1257982315	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32298	main_menu_en_462	1257982326	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32284	main_menu_en_647	1257982318	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32287	main_menu_en_677	1257982320	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32294	main_menu_en_678	1257982324	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32291	main_menu_en_685	1257982322	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32222	main_menu_pl	1257982270	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32244	main_menu_pl_462	1257982289	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32259	main_menu_pl_647	1257982298	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32255	main_menu_pl_677	1257982296	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32248	main_menu_pl_678	1257982291	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32252	main_menu_pl_685	1257982294	COA_GO_pages

4

MAIN MENU

Home (uid=640)

1 What we do? (uid=647)

2 How we do? (uid=648)

3 Portfolio (uid=649)

4 TYPO3 (uid=650)

- Our Extension (uid=652)

- coago (uid=653)

- ttnewscache (uid=654)

5 Contact (uid=651)

```
temp.menu_main = HMENU
```

```
temp.menu_main {
```

```
1 = TMENU
```

```
1 {
```

```
wrap = <ul id="navi">|</ul>
```

```
NO.wrapItemAndSub = <li>|</li>
```

```
ACT < .NO
```

```
ACT = 1
```

```
ACT.wrapItemAndSub = <li class="act">|</li>
```

```
}
```

```
}
```

Ile unikalnych wyników działania `temp.menu_main` będzie w całym serwisie ?
Serwis jest dwujęzyczny.

4

MAIN MENU

Home (uid=640)

- 1 What we do? (uid=647)
- 2 How we do? (uid=648)
- 3 Portfolio (uid=649)
- 4 TYPO3 (uid=650)
 - Our Extension (uid=652)
 - coago (uid=653)
 - ttnewscache (uid=654)
- 5 Contact (uid=651)

```
temp.menu_main = HMENU
temp.menu_main {
  1 = TMENU
  1 {
    wrap = <ul id="navi">|</ul>
    NO.wrapItemAndSub = <li>|</li>
    ACT < .NO
    ACT = 1
    ACT.wrapItemAndSub = <li class="act">|</li>
  }
}
```

Ile unikalnych wyników działania temp.menu_main będzie w całym serwisie ?
Serwis jest dwujęzyczny.

$$6 \times 2 = 12$$

4

MAIN MENU

```
temp.menu_main = COA_GO
temp.menu_main {
  cache {
    hash = main_menu
    hash.special {
      lang = 1
      unique.pidList = 640
      unique.pidList.additionalWhere = AND nav_hide = 0
    }
    clearCacheOnTableChange = pages
  }
}
```

Określenie cech cache
tego obiektu treści

```
10 = HMENU
10 {
  1 = TMENU
  1 {
    wrap = <ul id="navi">|</ul>
    NO.wrapItemAndSub = <li>|</li>

    ACT < .NO
    ACT = 1
    ACT.wrapItemAndSub = <li class="act">|</li>
  }
}
}
```

Definicja menu
z poprzedniego slajdu

4

MAIN MENU

Tabela cache_hash z wartościami cache po „przeklikaniu” całego serwisu.

content	id	hash	tstamp	ident
Home / 	32301	breadcrumb_673_en	1257982330	COA_GO
Home<...>	32242	breadcrumb_673_pl	1257982275	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32279	footer_en	1257982315	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32312	footer_en_645	1257982335	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32303	footer_en_722	1257982334	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32229	footer_pl	1257982270	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32268	footer_pl_645	1257982307	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32271	footer_pl_722	1257982309	COA_GO
CMS PARTNER...>	32282	marks_logo_en	1257982315	COA_GO
CMS PARTNER>	32232	marks_logo_pl	1257982270	COA_GO
Home	32281	tools_en	1257982315	COA_GO
Home	32231	tools_pl	1257982270	COA_GO
<ul id="navi">	32276	main_menu_en	1257982315	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32298	main_menu_en_462	1257982326	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32284	main_menu_en_647	1257982318	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32287	main_menu_en_677	1257982320	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32294	main_menu_en_678	1257982324	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32291	main_menu_en_685	1257982322	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32222	main_menu_pl	1257982270	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32244	main_menu_pl_462	1257982289	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32259	main_menu_pl_647	1257982298	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32255	main_menu_pl_677	1257982296	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32248	main_menu_pl_678	1257982291	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32252	main_menu_pl_685	1257982294	COA_GO_pages

5

FOOTER

```
temp.footer = HMENU
temp.footer {
```

```
  1 = TMENU
```

```
  1 {
```

```
    wrap = <ul id="footer">|</ul>
```

```
    NO.wrapItemAndSub = <li>|</li>
```

```
    ACT < .NO
```

```
    ACT = 1
```

```
    ACT.wrapItemAndSub = <li class="act">|</li>
```

```
  }
```

```
}
```

5

FOOTER

```
temp.footer = COA_GO
temp.footer {
```

```
  cache {
    hash = footer
    hash.special.unique.pidList = 727
    hash.special.lang = 1
    clearCacheOnTableChange = pages
  }
```

```
10 = HMENU
```

```
10 {
```

```
  1 = TMENU
```

```
  1 {
```

```
    wrap = <ul id="footer">|</ul>
```

```
    NO.wrapItemAndSub = <li>|</li>
```

```
    ACT < .NO
```

```
    ACT = 1
```

```
    ACT.wrapItemAndSub = <li class="act">|</li>
```

```
  }
```

```
}
```

```
}
```

5

FOOTER

Tabela cache_hash z wartościami cache po „przeklikaniu” całego serwisu.

content	id	hash	tstamp	ident
Home / 	32301	breadcrumb_673_en	1257982330	COA_GO
Home<...>	32242	breadcrumb_673_pl	1257982275	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32279	footer_en	1257982315	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32312	footer_en_645	1257982335	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32303	footer_en_722	1257982334	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32229	footer_pl	1257982270	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32268	footer_pl_645	1257982307	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32271	footer_pl_722	1257982309	COA_GO
CMS PARTNER...>	32282	marks_logo_en	1257982315	COA_GO
CMS PARTNER>	32232	marks_logo_pl	1257982270	COA_GO
Home	32281	tools_en	1257982315	COA_GO
Home	32231	tools_pl	1257982270	COA_GO
<ul id="navi">	32276	main_menu_en	1257982315	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32298	main_menu_en_462	1257982326	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32284	main_menu_en_647	1257982318	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32287	main_menu_en_677	1257982320	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32294	main_menu_en_678	1257982324	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32291	main_menu_en_685	1257982322	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32222	main_menu_pl	1257982270	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32244	main_menu_pl_462	1257982289	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32259	main_menu_pl_647	1257982298	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32255	main_menu_pl_677	1257982296	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32248	main_menu_pl_678	1257982291	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32252	main_menu_pl_685	1257982294	COA_GO_pages

5

FOOTER

Tabela cache_hash z wartościami cache po „przeklikaniu” całego serwisu.

content	id	hash	tstamp	ident
Home / 	32301	breadcrumb_673_en	1257982330	COA_GO
Home<...>	32242	breadcrumb_673_pl	1257982275	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32279	footer_en	1257982315	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32312	footer_en_645	1257982335	COA_GO
<div id="c1630" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32303	footer_en_722	1257982334	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32229	footer_pl	1257982270	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32268	footer_pl_645	1257982307	COA_GO
<div id="c1443" class="csc-default" ><p class="copyrig...>	32271	footer_pl_722	1257982309	COA_GO
CMS PARTNER...>	32282	marks_logo_en	1257982315	COA_GO
CMS PARTNER>	32232	marks_logo_pl	1257982270	COA_GO
Home	32281	tools_en	1257982315	COA_GO
Home	32231	tools_pl	1257982270	COA_GO
<ul id="navi">	32276	main_menu_en	1257982315	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32298	main_menu_en_462	1257982326	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32284	main_menu_en_647	1257982318	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32287	main_menu_en_677	1257982320	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32294	main_menu_en_678	1257982324	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32291	main_menu_en_685	1257982322	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32222	main_menu_pl	1257982270	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32244	main_menu_pl_462	1257982289	COA_GO_pages
<ul id="navi"><li class="act">	32259	main_menu_pl_647	1257982298	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32255	main_menu_pl_677	1257982296	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32248	main_menu_pl_678	1257982291	COA_GO_pages
<ul id="navi">	32252	main_menu_pl_685	1257982294	COA_GO_pages

REZULTATY

Co zyskaliśmy dzięki optymalizacji tych 5 elementów ?

Strona serwisu cms-partner.pl renderuje się średnio szybciej o

~20%

W serwisie cms-partner.pl w optymalizowanych elementach było 14 linków.
Czas generowania pojedynczego linka w zależności od hosta średnio 3ms-16ms.

500ms → 420ms = 80 ms oszczędności

80ms/14 linków = 6 ms/link

REAL CASE:

Strona serwisu, gdzie linków w menu głównym jest około 100 generuje się szybciej o

~80%

800ms → 300ms = 500 ms oszczędności

500ms/100 linków = 5 ms/link

COA_GO real case study

Wykorzystujemy type 3 afterCacheAjax

Co robimy?

Zajmujemy się wdrażaniem aplikacji internetowych z wykorzystaniem CMS TYPO3. Wąska specjalizacja w połączeniu z wieloletnim doświadczeniem dają gwarancję, że wykorzystujemy całość bogatych możliwości tego systemu szybko i optymalnie.



Wybór TYPO3 to nie przypadek. Jest to dojrzały system, któremu zaufało wiele agencji interaktywnych i ich klientów.

TYPO3 na świecie

Wśród znanych firm na świecie, które używają systemu TYPO3 znajdziemy takie nazwy jak MAN, Epson, Konica-Minolta, Volkswagen, UNESCO, 3M, New York Times, First American Bank.

TYPO3 w Polsce

W Polsce z systemu tego skorzystali min. sieć restauracji KFC, sieć restauracji Pizza Hut, Logitech Polska, Castorama Polska, UNESCO Polska, Magazyn Gala, Magazyn Focus, Magazyn National Geographic, serwis Kobieta.pl.

Więcej informacji na temat TYPO3 uzyskasz na stronie polskiej społeczności

☞ www.typo3.pl lub w języku angielskim na głównej stronie projektu

☞ www.typo3.org.

2009.11.11

COA_GO 0.1.6

2009.10.27

COA_GO 0.1.5

2009.06.28

Dużo nowości w COA_GO 0.1.4



Szukasz specjalisty TYPO3?

Dobrze trafiłeś!

Posiadamy:

- certyfikaty integratora TYPO3
- ponad 50 wdrożeń systemu TYPO3 na koncie

Jesteśmy:

- członkiem wspierającym **TYPO3 Association**
- założycielami i aktywnymi członkami **TYPO3 Polska**

Co robimy?

Zajmujemy się wdrażaniem aplikacji internetowych z wykorzystaniem CMS TYPO3. Wąska specjalizacja w połączeniu z wieloletnim doświadczeniem dają gwarancję, że wykorzystujemy całość bogatych możliwości tego systemu szybko i optymalnie.



Wybór TYPO3 to nie przypadek. Jest to dojrzały system, któremu zaufało wiele agencji interaktywnych i ich klientów.

TYPO3 na świecie

Wśród znanych firm na świecie, które używają systemu TYPO3 znajdziemy takie nazwy jak MAN, Epson, Konica-Minolta, Volkswagen, UNESCO, 3M, New York Times, First American Bank.

TYPO3 w Polsce

W Polsce z systemu tego skorzystali min. sieć restauracji KFC, sieć restauracji Pizza Hut, Logitech Polska, Castorama Polska, UNESCO Polska, Magazyn Gala, Magazyn Focus, Magazyn National Geographic, serwis Kobieta.pl.

Więcej informacji na temat TYPO3 uzyskasz na stronie polskiej społeczności

☞ www.typo3.pl lub w języku angielskim na głównej stronie projektu

☞ www.typo3.org.

1 tt_news LATEST

2009.11.11

COA_GO 0.1.6

2009.10.27

COA_GO 0.1.5

2009.06.28

Dużo nowości w COA_GO 0.1.4



Szukasz specjalisty TYPO3?

Dobrze trafiłeś!

Posiadamy:

- certyfikaty integratora TYPO3
- ponad 50 wdrożeń systemu TYPO3 na koncie

Jesteśmy:

- członkiem wspierającym **TYPO3 Association**
- założycielami i aktywnymi członkami **TYPO3 Polska**

1 tt_news LATEST

```
30 = COA
```

```
30 {
```

```
    20 < plugin.tt_news
```

```
    20.code >
```

```
    20.code = LATEST
```

```
    20.pid_list = 675
```

```
    20.singlePid = 673
```

```
    20.limit = 10
```

```
}
```

1 tt_news LATEST

```
30 = COA_GO
```

```
30 {
```

```
  cache {
```

```
    hash = ttnews_latest
```

```
    hash.special.lang = 1
```

```
    type = afterCacheFileAjax
```

```
    clearCacheOnTableChange = tt_news
```

```
  }
```

```
20 < plugin.tt_news
```

```
20.code >
```

```
20.code = LATEST
```

```
20.pid_list = 675
```

```
20.singlePid = 673
```

```
20.limit = 10
```

```
}
```

1 tt_news LATEST

```
30 = COA_GO
```

```
30 {
```

```
  cache {
```

```
    hash = ttnews_latest
```

```
    hash.special.lang = 1
```

```
    type = afterCacheFileAjax
```

```
    clearCacheOnTableChange = tt_news
```

```
    onLoading = ''
```

```
    period = 18
```

```
    refresh = 20
```

```
  }
```

```
20 < plugin.tt_news
```

```
20.code >
```

```
20.code = LATEST
```

```
20.pid_list = 675
```

```
20.singlePid = 673
```

```
20.limit = 10
```

```
}
```

Real case afterCacheFileAjax

<http://www.sonnenapotheke-weiden.de>

nc_staticfilecache + footer z COA_GO type 3 afterCacheFileAjax

<http://www.strazlidsbark.pl>

tt_news LATEST z COA_GO type 3 afterCacheFileAjax

Plany

1. integracja z nowym frameworkiem cachingu z TYPO3 4.3 => nowe sposoby przechowywania cache, w tym również memcache
2. generowanie .htaccess z opcją expires

Dostępność / rozwój / błędy

Rozszerzenie coago w TER

<http://typo3.org/extensions/repository/view/coago/current/>

Wersja rozwojowa na forge.typo3.org:

<http://forge.typo3.org/projects/show/extension-coago>

Na forge.typo3.org jest do dyspozycji:

- system zgłaszania błędów,
- repozytorium SVN, (można tworzyć patche do wersji rozwojowej)
- WIKI, wykorzystane do dokumentacji:

<http://forge.typo3.org/wiki/extension-coago>

Dziękuję

za uwagę



Krystian Szymukowicz (krystian@typo3.pl)