Кэширование

«ДокуВики» ускоряет просмотр статей с помощью кэширования разобранных файлов[1]. Если существует актуальная скэшированная версия документа, то будет доставлена именно эта скэшированная копия вместо того, чтобы разбирать все данные заново. При редактировании и предпросмотре никакого кэширования не применяется.

Очистка кэша

Для принудительной очистки кэша отдельной статьи добавьте к её URL параметр `purge`. Например:

```
http://www.example.com/namespace/page?purge=true
```

Для принудительной очистки кэша всех статей, включая страницы инструкций, примените команду touch к локальному файлу конфигурации `conf/local.php`[2].

Для принудительной очистки кэша только xhtml-страниц, примените `touch` к `inc/parser/xhtml.php`.

Двухстадийное кэширование

«ДокуВики» использует два файла кэша для каждой статьи. Для того, чтобы понять это, вы должны знать, что статья до того, как быть отображенной в XHTML, сначала разбирается в промежуточный формат инструкций. «ДокуВики» сохраняет в кэше оба представления — и инструкции и подготовленный XHTML.

- **Кэш инструкций**
  Файл кэша инструкций подвергается обновлению только при изменений статьи, конфигурационных файлов[3], некоторых php-файлов «ДокуВики»[4] или при добавлении/удалении/включении/выключении плагина с помощью менеджера плагинов.
- **Кэш XHTML**
  На кэш XHTML кроме перечисленного выше влияет опция максимального возраста кэша (cachetime), собственные метаданные, некоторые другие php-файлы [5], то существует или не существует цель внутренней ссылки, и то, что рассылка RSS требует обновления.

Размещение

Кэши XHTML и инструкций располагаются в директориях `data/cache/*`[6]. Файлы завершаются суффиксами `.xhtml`, `.i`. В директории кэша также хранятся и другие файлы:

- `.feed` — различные рассылки RSS, сгенерированные для вики;
- `.code` — порции статей между тэгами `<code> ... </code>` после применения синтаксической подсветки.

Плагины

Плагины теперь могут влиять на кэш через событие PARSER_CACHE_USE. Это позволяет плагинам, которые вносят дополнительные зависимости в определённые статьи, проверить эти зависимости и принудить «ДокуВики» обновить статью, если эти зависимости нарушены.

Замечание разработчику

До сих пор единственную возможность, которую имел разработчик для отключения кэширования, — это отключить его полностью. Это было необходимо для таких плагинов как «Discussion» и «Include».

Для того, чтобы использовать новую функциональность, синтаксические плагины должны:

- сохранять информацию, относящуюся к статьям, затрагиваемым ими, и зависимостям, специфичным для каждой из этих статей. Метаданные статьи являются удобным местом для этого. Доступ к метаданным может быть получен с помощью массива `$INFO['metadata']` и функций `p_get_metadata()` и `p_set_metadata()`. Если вы используете метаданные, пожалуйста, обратитесь к Dublin Core Metadata standards.
- добавить компонент плагина действий для работы с событием PARSER_CACHE_USE.

Сам кэш управляется с помощью кэширующего объекта[7]. Основными частями этого объекта интересными для плагина являются:

- массив `depends` — «ДокуВики» заполняет его всеми известными зависимостями статьи и затем использует стандартные процедуры для работы с ним. Плагины могут добавлять и изменять эти зависимости до того, как они обработаны. Различными видами зависимостей являются:
  - `purge` — очистить кэш;
  - `age` — очистить кэш, если он старее, чем назначенный возраст (зависящий от значения метаданных 'date valid');
  - `files` — очистить кэш, если он старее любого файла, указанного в этом массиве. Могут быть добавлены только локальные файлы. Загляните в `inc/cache.php` за списком таких файлов. Возможно наиболее интересно, что скэшированный xhtml зависит от метаданных статьи.
- имя кэша, `cache` — уникальный идентификатор, под которым храниться кэш. Обычно зависит от имени статьи, `HTTP_HOST` и номера порта сервера. Плагины могут составлять более сложные идентификаторы, например, «Include» составляет идентификатор, используя имена включаемых статей и имеет или не имеет текущий пользователь права на чтение данных статей.

Индивидуальной очистка кэша отдельной статьи

Как описано выше, «ДокуВики» проверяет валидность кэша, а не активно сбрасывает кэш. Однако, xhtml-представление статьи зависит от метаданных. То есть, если файл метаданных более свежий, чем кэш, «ДокуВики» определит, что кэш невалиден, и перерендерит (пересоздаст) статью. Таким образом, мы можем обновить метаданные для того, чтобы сбросить кэш.

```
/* code to expire the cached xhtml of page ns:page
 * $id = 'ns:page';
 * $data = array('cache' => 'expire');  // the metadata being added
 * $render = false;                     // no need to re-render metadata now
 * $persistent = false;                 // this change doesn't need to
persist passed the next metadata render.
 */
p_set_metadata($id, $data, $render, $persistent);
```

1)

По поводу кэширования изображений см. статью «Работа с изображениями и медиафайлами».

2)

Не-UNIX-овые пользователи могут просто открыть этот файл и сохранить его заново — смысл состоит в том, чтобы изменить метку времени изменения файла.

3)

`conf/dokuwiki.php` и `conf/local.php`.

4)

`inc/parser/parser.php` и `inc/parser/handler.php/`

5)

`inc/parser/xhtml` & `inc/parser/metadata`

6)

где * — односимвольное название директории, а `data` — настраивается в опции «savedir»

7)

`inc/cache.php`

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=wiki:devel:caching

Last update: **2025/02/16 22:02**