Собачники против кинофобов



http://www.devconf.ru

О чём мы будем говорить

- 1. Что такое @ в РНР и что она реально делает.
- 2. Примеры.
- 3. Мифы.
- 4. Альтернативы.

Что такое @ в РНР и что она реально делает

- В РНР для всех ошибок вызывается error_handler.
- Кроме фаталов!
- @ просто "скидывает" error_reporting в 0.

Bev©onf

Что такое @ в РНР и что она реально делает

```
root@ubuntu:~# php -dvld.active=1 -r "@unlink('noSuchFile');"
line # * op
                         fetch
                                   ext return operands
    0 > BEGIN_SILENCE
                                             ~0
        SEND_VAL
                                             'noSuchFile'
    2 DO FCALL
                                              'unlink'
        END SILENCE
                                               ~0
    4 > RETURN
                                             null
branch: # 0; line: 1- 1; sop: 0; eop: 4
path #1: 0,
root@ubuntu:~#
```

Bev©onf

Что такое @ в РНР и что она реально делает

```
ZEND_VM_HANDLER(57, ZEND_BEGIN_SILENCE, ANY, ANY)
{
    ...
    if (EG(error_reporting)) {
        do {
            EG(error_reporting) = 0;
            ...
            ...
}
```





```
$filepath = "/tmp/some.file";
unlink($filepath);
```



```
$filepath = "/tmp/some.file";
if (file_exists($filepath)) {
         unlink($filepath);
}
```



```
$filepath = "/tmp/some.file";
@unlink($filepath);
```

Давайте разберемся!

- Файл или дериктория не сушествуют.
- Не доступны для редактирования лок.

Давайте разберемся!

- Недостаточно прав. (chown, fopen, file_get_contents, mkdir).
- Файл существует. (mkdir, fopen, move_uploaded_file).
- Директория существует. (сору, fopen, file_put_contents, rename, unlink).
- Не директория, а файл. (rmdir, scandir, move_uploaded_file).
- Директория не пуста. (rmdir).
- Не достаточно места на диске. (file_put_contents).





```
public function exists($key)
{
     $cacheFile = $this->getCacheFile($this->buildKey($key));
     return filemtime($cacheFile) > time();
}
```



```
public function exists($key)
        $cacheFile = $this->getCacheFile($this->buildKey($key));
        if (file_exists($cacheFile)) {
                return filemtime($cacheFile) > time();
        } else {
                return false;
```



```
public function exists($key)
       $cacheFile = $this->getCacheFile($this->buildKey($key));
        if (is_writeable($cacheFile)) {
                return filemtime($cacheFile) > time();
        } else {
                return false;
```



```
public function exists($key)
{
     $cacheFile = $this->getCacheFile($this->buildKey($key));
     return @filemtime($cacheFile) > time();
}
```

Bev©onf

Давайте разберемся!

- %sstat failed for %s.
- Unknown file type (%d).
- Didn't understand stat call.





```
$value = $cache[$key];
```



```
$value = @$cache[$key];
```

Давайте разберёмся!

- Undefined index.
- Undefined variable.
- ArrayAccess.

Bev©onf

Давайте разберёмся!

```
$handler->renderCallStackItem(
    @$trace[$i]['file'] ?: null,
    @$trace[$i]['line'] ?: null,
    @$trace[$i]['class'] ?: null,
    @$trace[$i]['function'] ?: null,
    $trace[$i]['args'], $i + 2
```

Давайте разберёмся!

```
if (null !== $result = @preg_replace('...', '', $data))
```



BevEonf

```
$a = include('test.php');
```



Давайте разберемся!

! error_reporting = 0 для всего файла!





@non_existing();

Давайте разберемся!

He логируется, WSOD!





@session_start();

ПОТРАЧЕНО

- 1. DOMDocument
- 2. ob_get_clean, ob_end_clean
- 3. posix_isatty
- 4. unserialize
- 5. ...

Мифы

- Оператор @ медленный.
- Нельзя узнать, почему была ошибка.

Мифы

```
ini_set('track_errors', 1); // track_errors no умолчанию Off.

$my_file = @file('non_existent_file');

if (!$my_file) {
         die ("Failed opening file: error was '$php_errormsg'");
}
```

BevEonf

- Обрабатывать через \$php_errormsg.
- Исключения.

```
function exception_error_handler($errno, $errstr, $errfile, $errline )
{
    if (error_reporting() === 0) {
        return false;
    }
    throw new \ErrorException($errstr, 0, $errno, $errfile, $errline);
}
set_error_handler("exception_error_handler");
```



```
try {
    unlink(non_existing_file);
} catch (ErrorException $e) {
    // ...
}
```



- Собачки нет, но по сути ничего не поменялось.
- Проблема с отсутствием нормальных исключений это проблема РНР. Приходится крутиться...



- Свой streamWrapper с исключениями.
- Парсинг строки с ошибкой.

Выводы

- Собака ещё один инструмент.
- Опасный.
- Будьте осторожны.
- Ждем Exception.



Полезные ресурсы

- Если будете писать свой error_handler:
 https://github.com/php-fig/fig-standards/pull/262/
- Выражаю благодарность Anthony Ferrara и Никите Попову за их блоги: <u>http://nikic.github.io/</u>
 <u>http://blog.ircmaxell.com/</u>

BevEonf

Спасибо



http://www.devconf.ru



Вопросы?

Григорий Кочанов

Александр Макаров — sam@rmcreative.ru

Иван Матвеев — Redjiks@gmail.com



Приложение

HTMLPurifier

ob_get_clean set_time_limit

include_once opendir chmod



Приложение

SwiftMailer
mail
get_magic_quotes_runtime

is_writable fopen file_get_contents unlink

Приложение

Yii2

ob_end_clean

unserialize posix_isatty

stream_socket_client

strftime strtotime

mcrypt_module_open

filemtime

filesize umask

chmod

touch

mkdir

fopen

fwrite

ftruncate fclose

101030

flock

file_put_contents

copy rename unlink session start

session_set_save_handler

session_regenerate_id

session_unset

session_destroy

session_write_close



Приложение

Symfony2

posix_isatty proc_terminate

mb_convert_encoding

highlight_file inet_pton

getimagesize

stream_select

chmod

chgrp lchgrp

chown

CHOWH

Ichown

mkdir symlink

file_put_contents

fopen

fwrite fclose unlink rmdir

rename

DOMDocument::schemaValidateSource

DOMDocument::loadXML

DOMDocument::loadHTML

DOMDocument::schemaValidateSource

DOMDocument::load