

24 апреля 2007 в 08:05

## XDebug — если при отладке вам надоели echo(), var\_dump() и print\_r(). Часть 2.

 [Веб-разработка\\*](#)

[Первая часть](#)

Официальный сайт по проекту — [www.xdebug.org](http://www.xdebug.org)

Параметры настройки, в скобках указана версия (например, Xdebug 2) — [www.xdebug.org/docs-settings.php](http://www.xdebug.org/docs-settings.php)

Документация — [www.xdebug.org/docs.php](http://www.xdebug.org/docs.php)

### Установка XDebug2 под Windows

1. Скачиваем расширение под нужную вам версию PHP:

— [PHP 4.4.1+](#)

— [PHP 5.1.2+](#)

— [PHP 5.2.1+](#)

2. Правим php.ini:

; путь к скачанному расширению (указать свой). если не будет работать, заменить zend\_extension\_ts на extension

zend\_extension\_ts="C:\program files\php\extensions\php\_xdebug.dll»

; включение/отключение профайлинга (1/0)

xdebug.profiler\_enable = 1

; директория для результатов профайлинга (по умолчанию)

xdebug.profiler\_output\_dir = «c:\program files\php\tmp\_xdebug»

Данные по выполнению скрипта пишутся в файл формата cachegrind (текстовый файл). Эти файлы прекрасно читает виндовая утилита [WinCacheGrind](#).

### Установка XDebug2 под Linux

1. [Скачиваем исходный код](#)

2. Правим php.ini:

; включение/отключение профайлинга (1/0)

xdebug.profiler\_enable = 1

; директория для результатов профайлинга (по умолчанию)

xdebug.profiler\_output\_dir = "/data/home/user/projects/tmp\_xdebug"

3. [Дальше курим мануал](#) :)

### Настройка XDebug

Если у вас один проект, над которым вы работаете, то [директивы](#) XDebug можно прописать в файле php.ini. Они будут действовать на все проекты на вашем веб-сервере.

Если же вам нужно настроить XDebug индивидуально под каждый проект, то используйте php\_value в файле .htaccess (Apache)

Пример настройки:

*#Изменить пути к логу на свои (+создать директорию для лога)*

<IfModule mod\_php4.c>

*#путь к логу XDebug*

php\_value xdebug.profiler\_output\_dir /data/home/user/your\_project/tmp\_xdebug

*#php\_value xdebug.trace\_output\_dir /data/home/user/your\_project/tmp\_xdebug*

*#подключаемый [вспомогательный файл](#) для виндовой утилиты WinCacheGrind (выдает профайл-лог)*

*#При отладке в адресной строке браузера вводить GET-параметр ?XDEBUG\_PROFILE (http://yourhost/?XDEBUG\_PROFILE). Открыть результат WinCacheGrind'ом*

php\_value php\_value auto\_prepend\_file /data/home/user/your\_project/Debug.class.php

*#автотрасировка выключена*

php\_flag xdebug.auto\_trace 0

*#важная опция. При 1 — лог сохраняются, при 0 — выдается при GET-параметре XDEBUG\_PROFILE (http://yourhost/?XDEBUG\_PROFILE)*

```
php_flag xdebug.profiler_enable 0
```

```
php_flag xdebug.profiler_enable_trigger 1
```

*#собирать параметры, возвращаемые значения, переменные (0 — выключено, 1 — вкл)*

```
#php_flag xdebug.collect_params 0
```

```
#php_flag xdebug.collect_return 0
```

```
#php_flag xdebug.collect_vars 0
```

*#отключает обработку ошибок профайлером, 1 — включает*

```
#php_flag xdebug.default_enable 1
```

*#показывать в логге использование памяти между вызовами функций*

```
php_flag xdebug.show_mem_delta 1
```

*#1 — человекопонятный вывод лога*

```
php_flag xdebug.trace_format 0
```

*#timestamp — второй формат названия выходного файла*

```
#php_value xdebug.trace_output_name crc32
```

```
php_value xdebug.profiler_output_name pid
```

```
</IfModule>
```

Полный список [настроек](#).

Вспомогательный файл для получения профайл-лога через GET-параметр и просмотра WinCacheGrind ([скачать](#)), оригинал кода был взят год назад с [форума dklab](#)

 XDebug, profiling, отладка, php, оценка времени выполнения кода

 +4 

 5558  40

 Butylski -13,0

 **комментарии (24)** отслеживать новые: ☐ в почте ☐ в трежере

 **krollik**, 24 апреля 2007 в 08:45 #  0  

Эх, что-нить такое же, только чтобы можно было поставить на старонний хост, т.е. без копания в php.ini, есть?

 **delightmanua**, 24 апреля 2007 в 09:01 #    +1  

сейчас очень много хостеров вместо услуги "Hosting" предлагают "Виртуальный colocation", где есть возможно ковырять всё, что угодно.

А без интеграции с бинарниками php невозможно получить такую подробную статистику и отладочную информацию.


 **noway**, 24 апреля 2007 в 12:59 #  0  

Очень интересная вещь. Только пока не понятно, как понимать логи, которые попадают в WinCacheGrind

 **Butylski**, 24 апреля 2007 в 13:06 #    0  

а их понимать не надо. там указано время выполнения каждой строки/время выполнения функции/кол-во вызовов и т.д.

все ясно вроде.

 **vrazbros**, 27 января 2009 в 12:42 #    0  

Вещь не только интересная, но и полезная сохранил для потомков на <http://www.xdebug.ru>

 **silverwind**, 24 апреля 2007 в 16:08 #  +1  

Спасибо!

 **silverwind**, 24 апреля 2007 в 21:31 #  +1  

Простите за "дубль" этого же комментария в первой части этой стаьи, но может кому пригодится простенькое решение:


Задача: просто у удобно использовать такой функционал (согласно конфигу)

```
# подключаемый вспомогательный файл
# для видовой утилиты WinCacheGrind (выдает профайл-лог)
# При отладке в адресной строке браузера вводить
# GET-параметр ?XDEBUG_PROFILE (http://yourhost/?XDEBUG_PROFILE).
# Открыть результат WinCacheGrind'ом
# php_value auto_prepend_file \home\debug.class.php
```

Путь: метод набираю вручную "http://yourhost/?XDEBUG\_PROFILE" не удобен.

Решение: на панели закладок ФФ создаем новую закладку (клик правой кнопкой мыши) и в поле "адрес" вводим (без кавычек, конечно же)  
"javascript:document.location = document.location + '?XDEBUG\_PROFILE';"

Результат: любая открытая вкладка (с нужным рабочим сайтом) будет перезагружена с добавлением "?XDEBUG\_PROFILE".

 **pioneer**, 25 апреля 2007 в 17:48 # ☆

0 ↑ ↓

Товарищи, у кого-нибудь получалось настроить многопользовательскую отладку на удаленном сервере с помощью xdebug?  
Имеется в наличии:

1. Сервер для разработки PHP-проектов, с установленной последней версией xdebug
2. Несколько девелоперов, работающих над проектами, которые лежат на этом сервере.

Хочется:


- иметь возможность использовать пошаговую отладку в проектах на этом сервере

Пока что удалось:

- настроить пошаговую отладку на локальной машине девелопера с помощью Eclipse + PDT + PDT XDebug Extension


У xdebug есть директива xdebug.remote\_host, в которой нужно указывать хост рабочей машины девелопера (на которой стоит Eclipse и прочие средства). Собственно, машин таких несколько, и не хотелось бы "отлаживать по очереди".

Может, кто имеет опыт подобной настройки?

 **Butylski**, 26 апреля 2007 в 08:50 # ☆ h ↑

0 ↑ ↓

а можно подробнее про PDT XDebug Extension? где его взять, как подключить к Eclipse?


 **pioneer**, 26 апреля 2007 в 14:20 # ☆ h ↑

0 ↑ ↓

Вот это - [главный линк](#) к оному расширению для Eclipse.

Вкратце:

1. Установить Eclipse.
2. Установить PDT для него.
3. Скачать последний PDT XDebug Extension. На странице, ссылка на которую приведена выше, есть линк на страницу загрузки, но я его также приведу [здесь](#). Это линк на базиллу Eclipse, и PDT XDebug Extension прикреплен там в виде аттача к багу. Пока, к сожалению, он распространяется только в таком виде. Скачивать нужно самый свежий файл, озаглавленный как "Prebuilt Binary of XDebug ...".
4. В полученном архиве находится 2 jar-файла, являющиеся расширениями к Eclipse, и очень толковая инструкция к использованию XDebug в формате PDF. К сожалению, в этой инструкции ничего не сказано по поводу того, что делать с указанными jar-файлами для того, чтобы подключить их к Eclipse и научить его общаться с XDebug, но на самом деле всё очень просто - их нужно переписать в папку eclipse/plugins и перезапустить Eclipse, а дальше читать инструкцию, которая, я повторяю, очень толковая. Мне удалось настроить пошаговую отладку php-проектов, запущенных на локальном Denwer'e.

 **Butylski**, 26 апреля 2007 в 14:25 # ☆ h ↑


-1 ↑ ↓

thanx! :) Eclipse PDT ковыряю с утра. ZDE - блокнот по сравнению с возможностями Eclipse ;)

 **shadeR**, 22 июня 2007 в 14:59 # ☆ h ↑


0 ↑ ↓

Есть еще альтернатива PDT - PHPEclipse. Рекомендую установить и посмотреть.

 **R tem**, 1 февраля 2008 в 16:02 # ☆ h ↑


0 ↑ ↓

В эклипсе вроде нет поддержки xdebug. Только в ночных версиях.

 **patison**, 22 февраля 2013 в 12:47 # ☆ h ↑


0 ↑ ↓

Если не ошибаюсь, то в php.ini или xdebug.ini нужно закомментировать директиву xdebug.remote\_host и добавить  
; для дебага с разных машин  
xdebug.remote\_connect\_back=1

 **pioneer**, 22 февраля 2013 в 12:49 # ☆ h ↑

0 ↑ ↓

А, спасибо, я уже на Python пишу несколько лет :)

 **patison**, 22 февраля 2013 в 15:38 # ☆ h ↑

0 ↑ ↓

Блин, статья же 2007 года )))  
Ну, лучше поздно, чем никогда.



**taliban**, 18 марта 2014 в 21:57 # ☆ h ↑

0 ↑ ↓

Нормально, я эту строку всегда ищу, когда настраиваю окружение, вот мне и пригодилась :) Так что очень не зря пропустили дату поста



**Prophet**, 20 августа 2007 в 22:08 # ☆

0 ↑ ↓

Начиная с 2.0.0RC4, Xdebug сохраняет время выполнения в микросекундах ( $10^{-6}$ с), а до этого сохранял в десятках миллисекунд ( $10^{-5}$ с).  
В связи с этим при просмотре результатов профайлинга в WinCacheGrind [все числа в 10 раз меньше настоящих](#) (например, 40мс вместо 400мс).

Так как WinCacheGrind уже давно не обновлялась, пытался найти более старые версии xdebug под win, но так ничего и не нашёл.



**Butylski**, 21 августа 2007 в 06:39 # ☆ h ↑

0 ↑ ↓

не надо искать более старые версии. XDebug1 сохраняет данные в формате, который WinCacheGrind не понимает (обычный txt). кстати, а где вы нашли информацию про время выполнения?

PS: сайт проекта обновился немного. кто-то спрашивал про remote debbugin' <http://www.xdebug.org/docs/remote>



**Butylski**, 21 августа 2007 в 06:40 # ☆ h ↑

0 ↑ ↓

версия 2.0 под Win, для PHP разных версий: [http://pec14win.php.net/ext.php/php\\_xdeb...](http://pec14win.php.net/ext.php/php_xdeb...)



**Prophet**, 21 августа 2007 в 16:59 # ☆ h ↑

0 ↑ ↓

Для 2.0 тоже в WinCacheGrind время выводится неправильно, из-за смены единиц измерения. Об этом написано в [changelog'e версии 2.0RC4 от \[17-05-2007\]](#).

Use  $\mu$  seconds instead of a tenths of  $\mu$  seconds to avoid confusion in profile information.

Поэтому решил пользоваться [версией 2.0RC3](#), с которой WinCacheGrind правильно отображает время выполнения.



**Develar**, 14 декабря 2007 в 21:27 # ☆

0 ↑ ↓

Под windows и mac с июня 2007 есть CachegrindVisualizer - <http://code.google.com/p/cachegrindvisualizer/>



**Butylski**, 31 января 2008 в 08:53 # ☆

0 ↑ ↓

появился Xdebug под PHP 5.3.0 - <http://xdebug.org/link.php?url=xdebug202...>



**Butylski**, 31 января 2008 в 08:54 # ☆

0 ↑ ↓

текущая версия - xdebug 2.0.2

Fixed bug #325: DBGp: "detach" stops further sessions being established from Apache.

Fixed bug #321: Code coverage crashes on empty PHP files.

Fixed bug #318: Segmentation Fault in code coverage analysis.

Fixed bug #315: Xdebug crashes when including a file that doesn't exist.

Fixed bug #314: PHP CLI Error Logging thwarted when XDebug Loaded.

Fixed bug #300: Direction of var\_dump().

Always set the transaction\_id and command. (Related to bug #313).

Стрелочные функции (Arrow functions) в ECMAScript 6

Что такое Томиа-парсер, как Яндекс с его помощью понимает естественный язык, и как вы с его помощью сможете извлекать факты из текстов

Porcom Time: самая удобная программа для просмотра торрентов

**Brainstorage**  
Все мозги в одном месте

**ТОСТЕР**  
Q&A-сервис для разработчиков

**ФРИЛАНСИМ**  
Заказы для фрилансеров

**ХАНТИМ**  
Вакансии для айтишников

**АВТОКАДАБРА**  
Уютная и дружелюбная