



The PHP Company

Jenseits von `var_dump()`: Degugging in ZF

Jan Burkl

System Engineer

var_dump() is Evil

“But I still need to know more!!”

Do you do the `var_dump()`?

- **Warum `var_dump()`?**
 - ▶ Eine Art des Debuggens so alt wie PHP selbst
 - ▶ Schnell, einfach & man sieht was man braucht
- **Es ist dabei in jeder Developers Toolbox**
- **Benötigt keine Nachforschung, Installation oder Zeit**

Why `var_dump()` is evil!

- `var_dump()` verändert die Applikation und/oder den Library Code, um eine bestimmte Situation zu debuggen
- Nicht “web friendly” (`<pre>` tags und `die()` Statements)
 - ▶ `Zend_Debug` ist ein glorifiziertes `var_dump()`
 - `Zend_Debug::dump($var); //` mehr Schreibarbeit, aber:
 - `Zend_Debug` überprüft `sapi` und der Output wird mit `htmlspecialchars` gefiltert
 - `<pre>` Tags um Output
 - Label
 - Rückgabewert
 - `Zend Debug` ist keine Entschuldigung nicht in eine richtige Debugging Umgebung zu investieren

Why is `var_dump()` evil? (cont.)

- **Nicht entwicklerfreundlich:**
 - ▶ Es muss sich gemerkt werden, wo `var_dump()` eingesetzt wurde
 - ▶ Evtl. sind mehrere `var_dump()` und `die()` Aufrufe notwendig, um ein Problem zu identifizieren
 - ▶ Evtl. muss die Umgebung für jede Debug Iteration zurückgesetzt werden

Why is `var_dump()` evil? (cont.)

- **Interferenzen mit “normalem” Output**
 - ▶ “debugging data should not interfere with the content on your page”
- **Kein echter Breakpoint**
 - ▶ Keine Runtime Introspektion der Umgebung
 - ▶ Kein Kontext der “schlechten Situation”

Debugging Mit Zend Studio

- **ZendDebugger (PHP extension) von zend.com**
 - ▶ Integriert in Zend Server (full oder CE), Binary
 - ▶ Weitere Option ist Xdebug.so (Derick Rethans)
- **Zend Studio (paid) & PDT (free) haben beide Debugging-Fähigkeiten**
- **Zend Studio Toolbar nutzen**
- **Alles gibt's hier:**
 - ▶ <http://www.zend.com/en/products/studio/downloads>

Demo: Debugging mit Zend Studio

ZF und Firebug (FirePHP)

- FirePHP ist eine Bridge von PHP zu Firebug
- Benötigt Firebug
- Nutzt die Zend_Wildfire Komponente in ZF
- Implementierungs Hooks in ZF:
 - ▶ Zend_Log_Writer_Firebug
 - ▶ Zend_Db_Profiler_Firebug

Demo: ZF mit Firebug

Wildfire Support via Zend_Log_Writer_Firebug &
Zend_Db_Profiler_FirePHP

ZFDebug Toolbar (Scienta ZF Debug Bar)

- **3rd Party Tool**
 - ▶ Entwickelt von Andreas Pankratz und Joakim Nygård
 - ▶ <http://zfdebug.googlecode.com>
- **In-page Toolbar**
- **Kontra:**
 - ▶ Wird Teil des Output Streams
- **Pro:**
 - ▶ Nur ein Div-Layer am Ende der Seite
 - ▶ Kann in jeder Umgebung eingesetzt werden, keine speziellen Tools notwendig

Demo: ZFDebug Toolbar

ZF's Zend Monitor Logger

- **Zend Montior Logger in ZF eingebaut**
 - ▶ Nur ein application.ini Schlüssel notwendig
- **Zend Monitor ist Bestandteil von Zend Server**
 - ▶ (nur Full Version, nicht CE Version)
 - ▶ 30 Tage Trial

ZF Zend Monitor Logger

Zend Studio & ZF

- Wie nutzt man beides zusammen?
- Gute Breakpoints in ZF:
- Great places for breakpoints in ZF:
 - ▶ Bootstrap Methoden
 - ▶ Plugin Broker
 - ▶ Dispatcher
 - ▶ Action Controller init-Methode & erste Zeile einer Action
 - “Expression” View nutzen, um Umgebung zu verstehen

Demo: Zend Studio Tipps/Tricks

Danke schön!

jan.burkl@zend.com

<http://framework.zend.com/>