

An iceberg floating in a blue ocean under a blue sky with a few clouds. The tip of the iceberg is above the water, while the much larger, more complex and jagged part is submerged below the surface. This visual metaphor represents the hidden complexity of a PHP version upgrade.

# PHP VERZIÓVÁLTÁS

– avagy hogyan dolgoztunk le 4 évnyi technológiai adósságot néhány hét alatt?

Full Stack meetup, 2016. szeptember 27.


# HELLO

**ÉN VAGYOK A MEFI.**

Dev team lead az ingatlan.com-nál, blogger, hobbifotós,  
két macska lakótársa, az interneteken @mefiblogger

# A legtöbb ingatlan egy helyen.

Több mint 650 000 érdeklődő havonta, 510 755 ingatlanhirdetés, 2758 ingatlanközvetítő partnerünk és több tízezer magánszemély kínálata.

<input checked="" type="radio"/> Eladó <input type="radio"/> Kiadó	lakás ▾	pl.: V. ker vagy Szeged Ősz utca	ár	millió Ft	alapterület	m <sup>2</sup>	szobák száma ▾	
<input type="checkbox"/> CSOK 10+10 M Ft feltételeknek megfelelő								<a href="#">Részletes keresés</a> ▾

## Lakóparkot keres?

 PRÓBÁLJA KI ÚJ LAKÓPARKKERESŐNKET!

### II. ker. Budaliget Villakert

2,5 hektáros park, 40 exkluzív otthon. Geotermikus fűtés, passzív házak. Panorámás, zöldövezeti lakások. Bevezető áron. Hívjon most! Tel: 06 30 505 3300



### Forest Hill lakópark, III. ker.

Elegáns óbudai otthonok, erdő övezte környezetben. Átadás: 2018. I. negyedév  
Érd.: +36 30 77 77 220



### Új lakások az Andrássy úthoz közel

Okosotthonok a VI. kerületben, sétátávolságra a Városligettől. Jó közlekedés, üzletek, éttermek a közelben. Remek befektetés! Regisztráljon most!



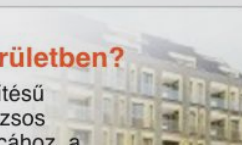
### Allure Residence Budapest IX. kerület

Csábítóan otthonos, napfényes lakások saját terasszal a MÚPA-tól csak pár lépésre. Előzetes modern



### Nagy dobás a VII. kerületben?

Könnyen bérbeadható újépítésű lakások modern, teremgarázsos épületben, közel a Király utcához, a



### Lakás mint befektetés a belvárosban?

Vásároljon ingatlant az Elisabeth Residencben a Dob utcában 23M







# SEGÍTÜNK MEGTALÁLNI KÖVETKEZŐ IRODÁJÁT!



A Dexagon irodaház megújult  
terekkel várja Önt!

Megnézem

Kiadó irodaház (234)



Lokáció, irodaház neve

Mekkora irodát keres?

m2

KERESÉS (234)

## KIEMELT IRODÁK

Bankszámla ▾

Lakáshitel ▾

Hitelkiváltás ▾

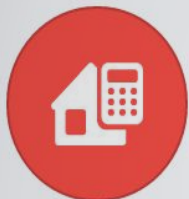
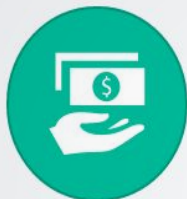
Hitelkártya

Kölcsön ▾

Megtakarítás ▾

Miért Bankráció? 

# 30+ bank kínálata egy helyen!

**Lakáshitel****Személyi kölcsön****Bankszámla****Céges bankszámla****Lekötött betét****Lakástakarék****Hitelkiváltás****Hitelkártya**

Spórolj kalkulátorainkkal!

Legfrissebb blogok

✓ Tetszik 17 ezer

G+ Követés

49



Számla



Céges számla



Lakáshitel



Kölcsön



Megtakarítás

 MI TÖRTÉNT  
2012. FEBRUÁR 2-ÁN?

## 2012. FEBRUÁR 2-A:

- ◇ Csütörtök.
- ◇ Az előadó ebédje spaghetti carbonara.
- ◇ *A Tetovált lány* c. film premierje Peruban.
- ◇ Groundhog Day az USA-ban.
- ◇ Parlamenti választás Kuwaitban.

**És megjelenik a PHP 5.3.10-es verziója.**

# MI IS AZ A TECHNOLÓGIAI ADÓSSÁG?

Gyorsan, okosba', rosszul - és drágán.





## MI IS AZ A TECHNOLOGIAI ADÓSSÁG?

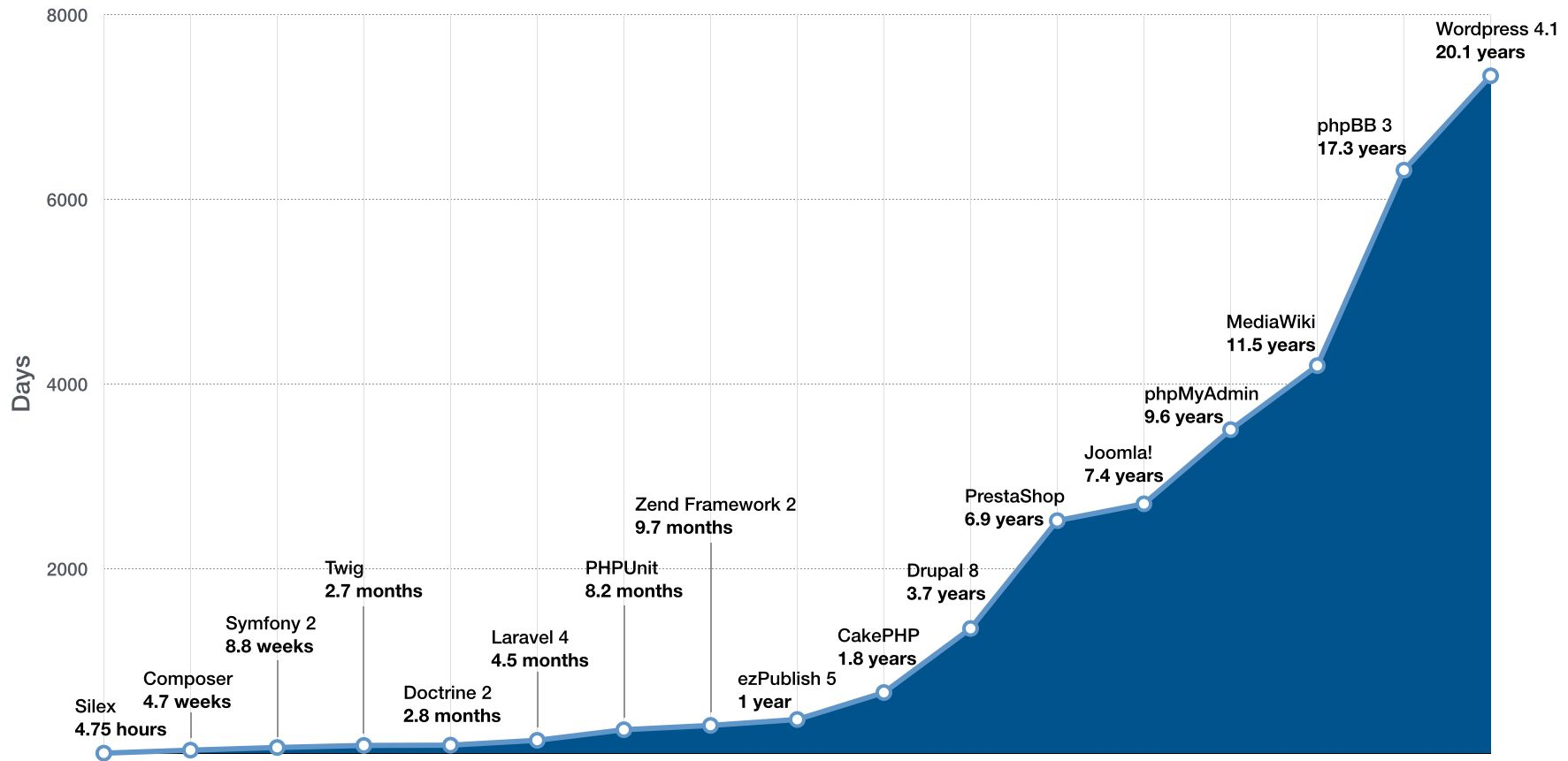
A többletmunka, amely jellemzően a triviálisabb fejlesztési feladatoknál keletkezik, amelyek - a rövid határidő miatt - bonyolultabb megoldással készülnek el.

## TECHNOLÓGIAI ADÓSSÁGOT OKOZHAT MÉG, HA:

- ◆ egy komponens frissítését sokáig halogatjuk,
- ◆ egy prototípus végül élesbe kerül,
- ◆ a kódnak nincsen gazdája,
- ◆ a tesztlefedettség konvergál a mackósajt brummogási mutatójához
- ◆ gyakran változnak az igények, és a kódnak nincsen ideje minőségében követni.

**És néha ezek együtt.**

# Technical debt of the most relevant PHP projects



Source: technical debt calculated by SensioLabsInsight service ([insight.sensiolabs.com](https://insight.sensiolabs.com))

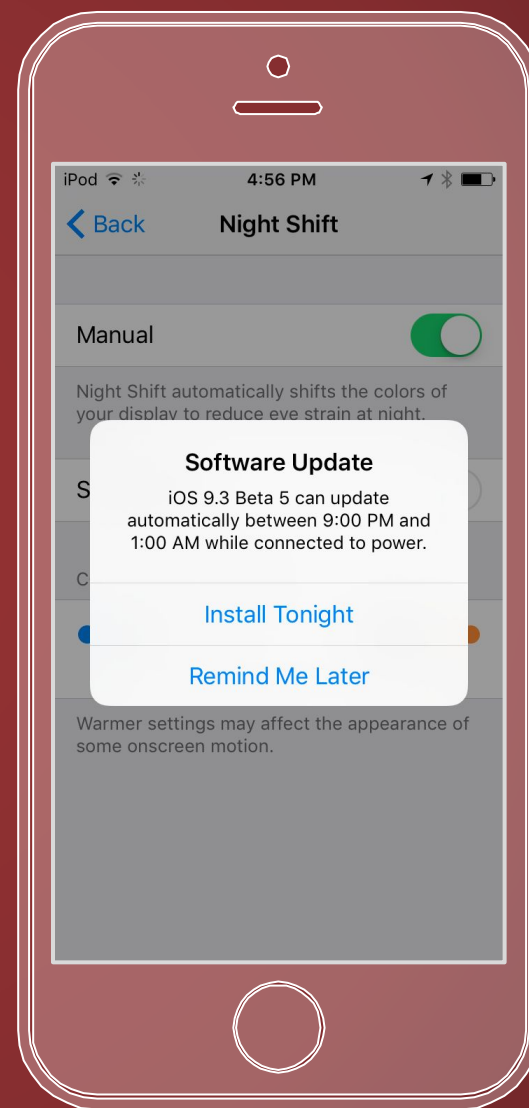


**EZ OKÉ, DE...**

...miért csak most frissítettetek?

# „MAJD MÁSKOR”

Őszintén: hányszor  
választottad a „Majd máskor”  
opciót, ha frissített volna a  
telefonod, amikor használni  
akartad?





# MIÉRT CSAK MOST FRISSÍTETTÜNK:

## TECH ADÓSSÁGOK

Voltak fontosabb és szükségesebb technológiai feladatok, amiket el kellett végeznünk.

## ÁTALAKULÓ SZERVEZET

Zajlott a CIO és a fejlesztők keresése, alakulóban volt a DevOps csapat, lett architectünk.

## UBUNTU LINUX

Az egész folyamat az Ubuntu frissítésével kellett kezdődjön:  
12.04 → 14.04 (LTS)



# EZ OKÉ, DE...

...miért tartott több hétig a PHP frissítése?

569 512+

sornyi forráskód

25

Git repóban

3

hét alatt



**1.4**

2012 novembere óta nem fejlesztik



**1.4**

Nem kompatibilis a Symfony2-vel





**1.4**

4 rendszerünk használja



# MIT CSINÁLTUNK?

Mi kellett hozzá, mik voltak a lépései?





# AZ IHLETETT GONDOLATTÓL...

Cél: az ingatlan.com összes forráskódja legyen kompatibilis a PHP 5.3.10, 5.5 és 7.0 verzióival.



php version ubuntu 16.04

All

Images

Videos

News

More ▼

Search



MIÉRT  
NEM 7.0?

About 19,500,000 results (0.18 seconds)

How can I downgrade from PHP 7 to PHP 5.6 on Ubuntu 16.04?

[askubuntu.com/.../how-can-i-downgrade-from-php-7-to-php-5-6-on-ubuntu-16-04](http://askubuntu.com/.../how-can-i-downgrade-from-php-7-to-php-5-6-on-ubuntu-16-04) ▼

I am trying to revert my **PHP version** to 5.6 from 7 and though I removed **PHP 7** and then .... **Ubuntu 16.04** has only **PHP 7.0** in the repositories, you can use ...

apt - Installing PHP 5.6 on Xenial (16.04) - Ask Ubuntu

[askubuntu.com/questions/756181/installing-php-5-6-on-xenial-16-04](http://askubuntu.com/questions/756181/installing-php-5-6-on-xenial-16-04) ▼

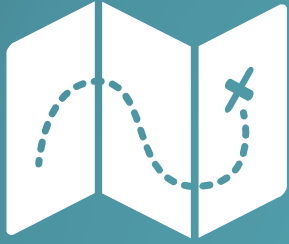
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php. Install your **PHP Version** sudo apt-get update sudo apt-get install php5.6. You can install php5.6 modules too for ...

apt - Can't install php5 on Ubuntu 16.04 - Ask Ubuntu

[askubuntu.com/questions/756879/cant-install-php5-on-ubuntu-16-04](http://askubuntu.com/questions/756879/cant-install-php5-on-ubuntu-16-04) ▼

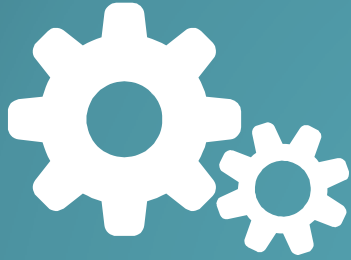
So, no, you can't install php5 on **Ubuntu 16.04**, but you can install **PHP 7.0** ... That will install a virtual package that depends on the latest **PHP version** and pull ...





# 2 HÉT MASSZÍV TERVEZÉS...

Közösen hoztuk meg a fontosabb döntéseket, majd az architect és a vezető fejlesztők részletesen megtervezték a feladatokat.



# ...MAJD UGYANENNYI FEJLESZTÉS

Az 5 csapatból a projekt idejére egyet csináltunk, felvágtuk a feladatokat kompetencia és helyismeret mentén, aztán toltuk az ipart.



# FOLYAMATOS TESZTELÉS ÉS ÉLESÍTÉS

A fejlesztéseket – amennyire lehetett –,  
próbáltuk a GitFlow alapú workflow szerinti  
kis egységekben élesíteni.



# REGRESSZIÓ ÉS A GÉPEK FRISSÍTÉSE

Amire ide értünk, egy-két csomag kivételével minden élesben volt. A gépeket (100+ szerver) folyamatosan frissítettük és „lógattuk be” az éles forgalomba.



# AZTÁN MÉG KICSIT RAJTA TARTOTTUK A SZEMÜNK

A közös időszak után visszarendeződtünk a megszokott csapatfelállásba, de még terveztünk erőforrást a felmerülő problémák esetére.



**PREVIOUSLY ON  
THE WALKING  
DEAD**

*Avagy élet a legacy kóddal.*



**SMARTY ;)**

**$v_2 \rightarrow v_3$**

**MYSQL → MYSQLI**

***Az 5.5 óta deprecated.***

# REGISTER GLOBALS

*Az 5.4 óta megszűnt.*

# STRING, FLOAT, INTEGER STB.

Ezek osztálynevek; pár éve jó ötletnek tűntek, de a PHP 7.0-ban már nem annyira. :)

# COMPOSER OUTDATED

**A PHP verzióváltás óta tudjuk használni.**

**A 2 HÉT**

**Már nem is tűnik olyan soknak, igaz?**

# NÉHÁNY HASZNOS DOLOG

Nekünk jól jöttek, hátha nektek is!





# Migrating from PHP 5.3.x to PHP 5.4.x

---

## Table of Contents

---

- [What has changed in PHP 5.4.x](#)
- [Backward Incompatible Changes](#)
- [New features](#)
- [Changes in SAPI modules](#)

# PHP Migration Guide

- [New Functions](#)

[Personal](#)[Open source](#)[Business](#)[Explore](#)[Pricing](#)[Blog](#)[Support](#)[This repository](#)[Search](#) **LExpress / symfony1**[Watch](#)[Code](#)[Issues](#) 8[Pull requests](#) 8[Projects](#) 0[Wiki](#)[Pulse](#)[Graphs](#)

Fork of symfony 1.4 with DIC, form enhancements, latest Swiftmailer, better performance, compos support

[891 commits](#)[3 branches](#)[8 releases](#)[27 contributors](#)Branch: **master** ▾[New pull request](#)

j0k3r committed on **GitHub** Merge pull request [#136](#) from VolCh/hotfix-getDTO\_doc



# LExpress/symfony1

`id::setDateTimeObject()`

[Personal](#)[Open source](#)[Business](#)[Explore](#)[Pricing](#)[Blog](#)[Support](#)[This repository](#)[Search](#)

## wimg / PHPCompatibility

[Watch](#)[Code](#)[Issues 14](#)[Pull requests 5](#)[Projects 0](#)[Wiki](#)[Pulse](#)[Graphs](#)

PHP Compatibility check for PHP\_CodeSniffer <http://techblog.wimgodden.be/tag/codesniffer/>

[482 commits](#)[4 branches](#)[9 releases](#)[Branch: master ▾](#)[New pull request](#)

wimg committed on [GitHub](#) Merge pull request [#222](#) from jrnl/feature/defer-to-upstream

[Sniffs/PHP](#)

Merge pull request [#218](#) from jrnl/feature/issue-214

# wimg/PHPCompatibility

[.gitignore](#)

Added unit tests for deprecated functions.




Personal Open source Business Explore


Pricing Blog Support

This repository

Search

 sstalle / php7cc

 Watch

 Code

 Issues 2

 Pull requests 0

 Projects 0

 Pulse

 Graphs

## PHP 7 Compatibility Checker

 154 commits

 3 branches

 4 releases

 6 contributors

Branch: master ▼

New pull request

 sstalle Add detection of continue/break outside of loop/switch contexts

sstalle/php7cc

hell script

continue/break outside of loop/switch contexts

 test

Add detection of continue/break outside of loop/switch contexts

[Personal](#)[Open source](#)[Business](#)[Explore](#)[Pricing](#)[Blog](#)[Support](#)[This repository](#)

# ingatlancom / **PHP\_Codesniffer-VariableAnalysis**

forked from [illusori/PHP\\_Codesniffer-VariableAnalysis](#)

[Code](#)[Pull requests](#) 0[Projects](#) 0[Pulse](#)[Graphs](#)

Variables plugin for PHP Codesniffer static analysis tool. <http://www.illusori.co.uk/projects/p>

[73 commits](#)[1 branch](#)[3 releases](#)[Branch: master ▼](#)[New pull request](#)

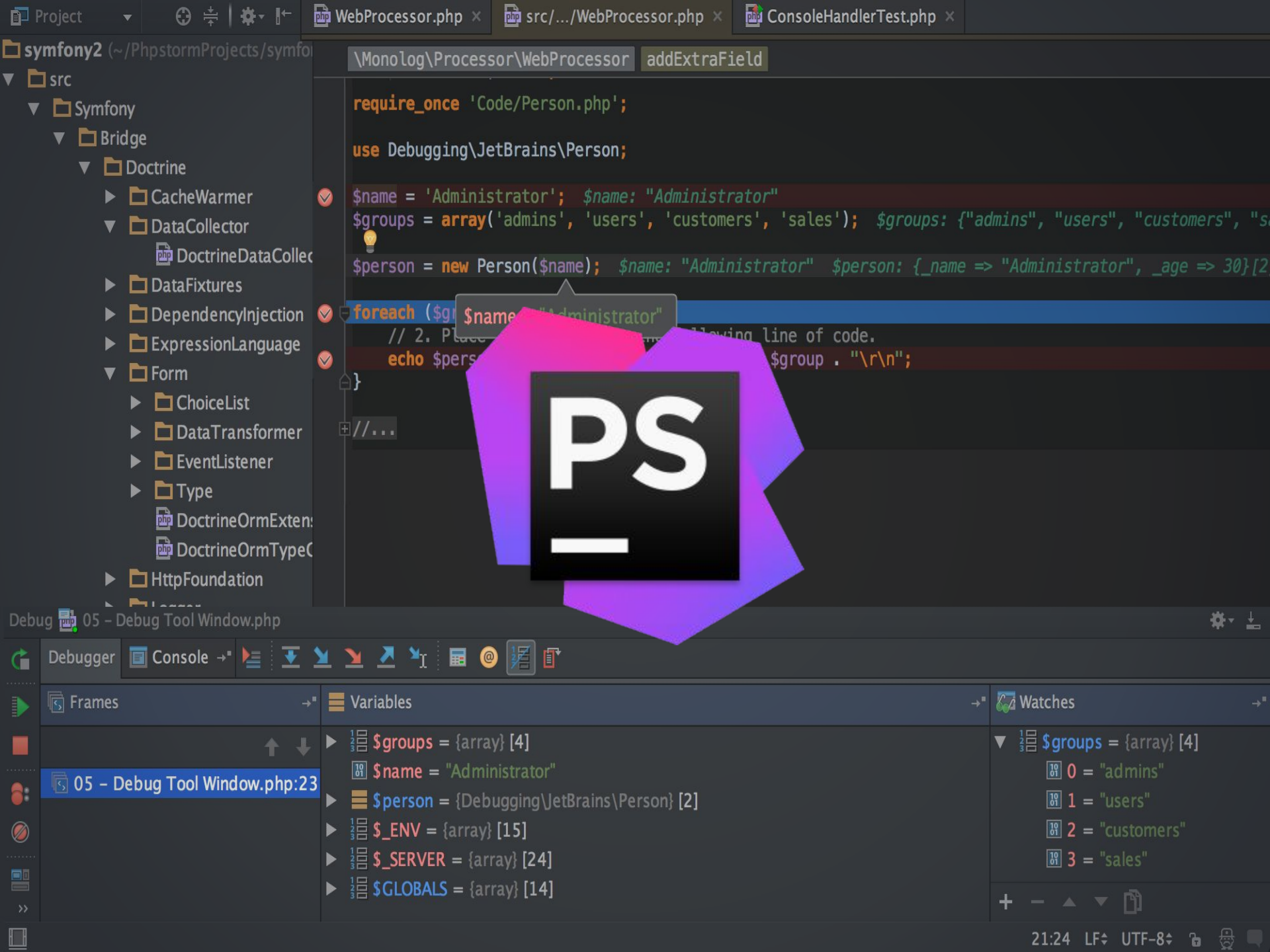
This branch is 4 commits ahead of illusori:master

# ingatlancom/PHPCodesniff...

[Sniffs/CodeAnalysis](#)

fixed: now works without the list of validUndefinedVariableNames





# NINCS PREZENTÁCIÓ GRAFIKON NÉLKÜL

Avagy néhány érdekes számadat.



# PMD WARNING

3620



330

db figyelmeztetés a legacy kódbázison



# BUGOK

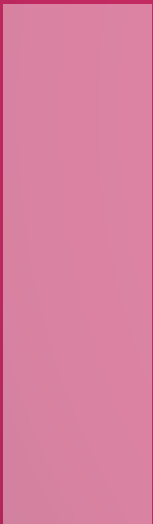


**53**  
javított hiba

# TELJESÍTMÉNY

**12**

perc



5.3.10

**7**

perc



5.5.9

**build ideje kb. 800 felület- és egységteszttel a legacy kódbázison**

# TANULSÁGOK

Mi volt jó és mit csinálnánk másként?





# IDEÁLIS PROJEKT ÚJ KOLLÉGÁKNAK

Tucatnyi olyan feladat volt (pl. register globals körül), amihez minimális helyismeret, de biztos és türelmes kezek.



# HATÉKONYAN DOLGOZTUNK EGYÜTT

Kis csapatok ide, helyismeret oda: 13 fejlesztő dolgozott együtt a 25 különböző kódbázison. És egyszer sem léptek egymás lábára.



# ÚJ HELYISMERET A PROJEKTEKBEN

Mivel nem mindenki a saját kódterületén dolgozott, sokan szerezhettek helyismeretet egy másik csapat kódjában.



# A SZOKÁSOS CSOMAG

Biztonság, hatékonyság, naprakészség, szép kód,  
technológiai adósságcsökkentés stb.



# LEÁLLÁS ÉLESBEN: 1 ALKALOMMAL

Végig figyeltünk, de egyszer egy alattomos hiba átcsúszott a kezünk között. Két perccel később visszahúztuk, 15 perccel később újra élesítettük.





# MEGSZAPORODTAK A BUGOK

A projekt alatt csak a kritikus és blokkoló hibákat javítottuk. Emiatt viszont viszonylag sok felgyűlt a két hét alatt, amit nehezkesebb volt ledolgozni.



# LENDÜLETVESZTÉS A PROJEKT VÉGÉN

Az utolsó napokban még mindenki lelkesen fogta a feladatokat, de amikor újra beindult a hétköznapi üzem, kicsit elengedtük a gyeplőt.

# HOGYAN TOVÁBB?

További lépések, tervek, víziók, álmok.



# MIT TERVEZÜNK A TOVÁBBIAKBAN?

## GYAKORI FRISSÍTÉS

Nem leszünk early adopterek, de nagy meglepetésekre nem számítunk mostanában.  
Tervezzük a további frissítéseket.

## SYMFONY 1.5

Ahol lehet, próbáljuk majd fogni a projekt kezét; nem csak mi használjuk.

## HHVM

Az új verzió miatt ez is szóba jöhet.  
Kipróbáljuk, kísérletezünk vele, aztán elvállik.

# KÖSZÖNÖM!

## KÉRDÉSEK?

@mefiblogger | nadai.gabor@ingatlan.com

A sablont a SlidesCarnival szállította, köszöni nekik!