Seni projektai, nauji įrankiai VilniusPHP Susitikimas #1

Povilas Balzaravičius

2012 m. gruodžio 6 d.

Kas aš toks?

- Povilas Balzaravičius
- @Pawka
- github.com/pawka
- linkedin.com/in/pawka
- pawka.linija.net





Seni projektai

Kas jie tokie?

- PHP 4.x/5.x.
- Kodas >= 4 metų senumo.
- Niekur nematytas kodo stilius(-ai).
- Nenaudojamas žmonijai žinomas karkasas.
- **include**, **require** ir draugai.

Kylančios problemos

- Didžiulės sąnaudos tvarkingai perrašyti kodą.
- Naujo funkcionalumo pridėjimas reikalauja daug laiko.
- Kažką pajudinus viskas griūna.
- Šlykštoka dirbti...

Pradedam!

Stilius

Naujas projektas - naujas programavimo stilius.

Standartas

PSR

PHP Specification Request - programavimo stiliaus rekomendacija.

PHP Specification Request - programavimo stiliaus rekomendacija.

Sudaro trys dokumentai:

PSR-0 Autoload standartas.

PHP Specification Request - programavimo stiliaus rekomendacija.

Sudaro trys dokumentai:

PSR-0 Autoload standartas.

PSR-1 "Basic Coding Standard" - Koduotė, PHP *tagai*, konstantos, klasių ir metodų pavadinimai, ...

PHP Specification Request - programavimo stiliaus rekomendacija.

Sudaro trys dokumentai:

- PSR-0 Autoload standartas.
- PSR-1 "Basic Coding Standard" Koduotė, PHP *tagai*, konstantos, klasių ir metodų pavadinimai, ...
- PSR-2 "Coding Style Guide" Tarpai, skliausteliai ir kableliai :-)

PHP Specification Request - programavimo stiliaus rekomendacija.

Sudaro trys dokumentai:

PSR-0 Autoload standartas.

PSR-1 "Basic Coding Standard" - Koduotė, PHP *tagai*, konstantos, klasių ir metodų pavadinimai, ...

PSR-2 "Coding Style Guide" - Tarpai, skliausteliai ir kableliai :-)

Standarto aprašymas: github.com/php-fig/fig-standards/



Sprendimas

php-cs-fixer

PHP Coding Standards Fixer

Įrankis skirtas kodo stiliaus tvarkymui pagal **PSR-1** ir **PSR-2** standartus.

- Autorius: Fabien Potencier
- http://cs.sensiolabs.org/
- Galimybė tvarkyti tik tam tikras sritis (identacija, skliaustų išdėstymas, ...)
- ...ir/arba naudoti paruoštas konfigūracijas (sf20, sf21, magento, default).

PHP Coding Standards Fixer - naudojimas

- sudo wget http://cs.sensiolabs.org/get/php-cs-fixer.phar -O /usr/local/bin/php-cs-fixer
- 2 sudo chmod a+x /usr/local/bin/php-cs-fixer
- 3 php php-cs-fixer.phar fix /path/to/dir
- Džiaugiamės tvarkingu kodu :-)

PHP Coding Standards Fixer - naudojimas

- sudo wget http://cs.sensiolabs.org/get/php-cs-fixer.phar -O /usr/local/bin/php-cs-fixer
- 2 sudo chmod a+x /usr/local/bin/php-cs-fixer
- 3 php php-cs-fixer.phar fix /path/to/dir
- Džiaugiamės tvarkingu kodu :-) (dažniausiai)

Išorinės bibliotekos

Naudojam tai, kas jau sukurta.

Problemos

- Nepatogu įtrauktį į kodą.
- Gali priklausyti nuo kitų bibliotekų.
- Saugomos kartu su projekto kodu.
- Nepatogu atnaujinti.

Sprendimas

Composer

Composer

- Autorius: Jordi Boggiano
- http://getcomposer.org/
- Suranda, instaliuoja, atnaujina ir autoloadina paketus.

Composer - naudojimas

- curl -s https://getcomposer.org/installer | php
- Parsiunčiamas composer.phar
- php composer.phar <komanda>

Composer - paketų instaliavimas

- Susirandam paketą ir jo versiją: php composer.phar search kažkas arba packagist.org.
- Pvz. doctrine/dbal 2.3.0.
- Itraukiam paketą į composer.json.
- 4 php composer.phar install (arba update).
- 5 Parsiųs paketus ir sugeneruos Autoload failus.

Projektų gaivinimas

Lišorinės bibliotekos

```
🔊 🦳 📵 pawka@voda (192,168,2,5) - bvobu
awka@yoda -> php composer.phar
 omposer version eef64d1
 [options] command [arguments]
                  -h Display this help message.
                  - a Do not output any message.

    -v Increase verbosity of messages.

                 -V Display this application version.
                     Force ANST output.
                     Disable ANSI output.
 --no-interaction -n Do not ask any interactive question.
                     Display timing and memory usage information
 --working-dir -d If specified, use the given directory as working directory.
                  Short information about Composer
                  Set config options
 create-project Create new project from a package into given directory.
                  Shows which packages depend on the given package
                 Dumps the autoloader
                  Dumps the autoloader
                  Displays help for a command
                  Creates a basic composer ison file in current directory.
                  Installs the project dependencies from the composer.lock file if present, or falls back on the composer.json.
                  Lists commands
                  Adds required packages to your composer.json and installs them
                  Search for packages
                  Updates composer phar to the latest version.
                  Updates composer.phar to the latest version.
                  Show information about packages
                  Show a list of locally modified packages
                  Updates your dependencies to the latest version according to composer.json, and updates the composer.lock file.
                  Validates a composer, ison
pawka@voda ~>
1*$ ~ 2-@$ irssi
                                                                                                 pawka@yoda 192.168.20.64 Menu: < F9>
                                                          v445kb 4d1h 100%+ 72.2Mbps94% 0.57 4x2.4GHz 3.8GB69% 2012-12-06 17:38:44
 12.04.1
```

Composer - naudojimas

composer.json pavyzdys

Composer - naudojimas

composer.json pavyzdys

O tada...

```
1 <?php
2
3 require_once(__DIR__ . '/vendor/autoload.php');
4
5</pre>
```

Iš ko rinktis?

Symfony Components

symfony.com/components

- BrowserKit
 - ClassLoader
- Config
- Console
- CssSelector
- DependencyInjection
- DomCrawler
- EventDispatcher
- Finder
- Form
- HttpFoundation

- HttpKernel
- Locale
- Process
- Routing
- Security
- Serializer
- Templating
- Translation
- Validator
- Yaml

Zend Framework 2

48 atskiri komponentai

framework.zend.com

Kaip dirbu aš?

Darbo planas

- Stiliaus sutvarkymas.
- Composer paruošimas.
- DBAL (vienareikšmiškai doctrine/dbal).
- Dependency Injection Container.
- Routing'o įdiegimas.
- 6 Naujo kodo rašymas teisinga tvarka.

Dependency Injection Container

Kam reikalingas?

- Objektų kūrimo taisyklės saugomos vienoje vietoje.
- Lazy Loading objektai kuriami tik tada, kai jų prireikia.

Fabien Potencier

... when you need to manage a lot of different objects with a lot of dependencies, a Dependency Injection Container can be really helpful (think of a framework for instance).

Pasiskaitymui: "What is Dependency Injection" by @fabpot.

Pimple

A simple Dependency Injection Container for PHP 5.3

- Autorius: Fabien Potencier
- pimple.sensiolabs.org
- Paprastas
- Greitas
- Integravimas kelios eilutės.
- Primityvus (pvz. lyginant su Symfony DependencyInjection)

Routing

Kam reikalingas?

- Iškviesti reikiamą Controller'io Actions'ą pagal URL.
- Iškviečiant priskirti kintamuosius iš URL.
- URL generatorius pagal route'o pavadinimą.
- Dažnai senesni projektai neturi :-(

Symfony Routing Component

- symfony.com/doc/current/components/routing/
- Integravimas kelios eilutės.
- Sprendžia visas anksčiau aprašytas problemas.

L-Teisingas kodas

Teisingas kodas

Service-oriented architecture

Symfony Glossary

A Service is a generic term for any PHP object that performs a specific task. A service is usually used "globally", such as a database connection object or an object that delivers email messages. In Symfony2, services are often configured and retrieved from the service container. An application that has many decoupled services is said to follow a service-oriented architecture.

SOA Robotikos taisyklės

- Modeliai žemiausias lygmuo, vieni apie kitus nežino.
- Servisas žino apie jam priklausančius modelius.
- Servisas gali žinoti apie kitus servisus.
- Kontroleriai nežino nieko apie modelius ir naudoja TIK servisus.

Apibendrinimas

- Naują kodą rašykite tvarkingai.
- Seną kodą perrašinėkite nedidelėmis dalimis ir tik tada, kai to reikia.
- Naudokite jau sukurtus įrankius.
- Sugaišit laiko sutvarkymui, bet laimėsit kurdami naujas funkcijas.

Ačiū