

Fási Gábor

@maerlyng

<http://maerlyn.eu/>

PHP függőségkezelés [composerrel](#)



Csomagok és Függőségek kezelése

A jelenlegi helyzet

- PEAR
- PECL

A jelenlegi helyzet



Paul Reinheimer

@preinheimer

I decided to test my **#ZendFramework** install before use, which needed **#PHPUnit**, which needed 20 minutes. My Adventure:
example.preinheimer.com/phpunit.html

A composer birodalom

Composer - CLI eszköz

- egyszerű használat
- projektenkénti függőségek
- rugalmas és beépíthető

A composer birodalom

Packagist - csomagtárhely

- PHP libeket gyűjt
- minden OS projektnek nyitva áll
- VCS alapján dolgozik

Használat



Egy composeres projekt használata

```
git clone https://github.com/maerlyn/composer-demo
```

```
Cloning into composer-demo...
```

```
cd composer-demo/
```

```
curl -s http://getcomposer.org/installer | php
```

```
All settings correct for using Composer  
Composer successfully installed to: [...]/composer.phar
```

```
Use it: php composer.phar
```

Egy composeres projekt használata

```
php composer.phar install
```

```
Installing from lock file
```

- Package `symfony/finder` (`dev-master`)
Cloning `b3adc8d5c29593db93c0abc4711a1e25fd3a6fa0`
- Package `symfony/routing` (`dev-master`)
Cloning `d3d9c02357b2db6503539d11f6c379ccd86f9cc4`
- Package `symfony/event-dispatcher` (`dev-master`)
Cloning `f6b7f60b0c29ab8167de7d7c9ba78fc9cc283c64`
- Package `monolog/monolog` (`1.0.2`)
Downloading
Unpacking archive
Cleaning up

```
Generating autoload files
```

Egy composeres projekt **használata**

```
1 vendor/  
2   .composer/  
3   bin/  
4   monolog/  
5     monolog  
6   symfony/  
7     event-dispatcher/  
8     finder/  
9     routing/
```

Projekt függőségek letöltése

composer.json

- a projekt gyökerében
- függőségek leírása

```
1 {  
2   "require": {  
3     "monolog/monolog": "1.0.2",  
4     "symfony/event-dispatcher": "dev-master",  
5     "symfony/finder": ">=2.0",  
6     "symfony/routing": "dev-master"  
7   }  
8 }
```

A verziókáosz elkerülése

composer.lock

- Csomagok verzióit is tartalmazza
- Leváltja a `composer.json`-t
- A `composer install` hozza létre
- A `composer update` frissíti
- Érdemes VCS-ben tartani

Előnyök

- A csapatban mindenki **pontosan** ugyanazzal a verzióval dolgozik
- Deploy után minden gépen **pontosan** ugyanaz a verzió van
- A felhasználók csak olyan verziót kapnak, amivel tesztelve van

Autoload

A libek megadják a névterüket:

```
1 "autoload": {  
2   "psr-0": {"Monolog": "src/"}  
3 }
```

A composer készít neked egy autoloadert:

```
1 vendor/.composer/  
2   autoload_namespaces.php  
3   autoload.php  
4   ClassLoader.php  
5   installed.json
```

Használat:

```
1 require_once __DIR__ . "../vendor/.composer/autoload.php";  
2  
3 use Symfony\Component\Finder\Finder;  
4 use Monolog\Logger;  
5  
6 new Finder();  
7 new Logger("app");
```

Tesztekben ugyanez

A PHPUnit bootstrapjében:

```
1 # tests/bootstrap.php
2
3 $loader = require_once __DIR__ . '/../vendor/composer/autoload.php';
```

Alternatív tárhelyek

```
01 "repositories": {
02     "my-repo": {
03         "composer": {
04             "url": "http://example.org"
05         }
06     },
07     "MyRepo": {
08         "vcs": {
09             "url": "git://example.org/MyRepo.git"
10         }
11     },
12     "example.org": {
13         "pear": {
14             "url": "http://pear.example.org"
15         }
16     }
17 },
18 "packagist": false
19 }
20 }
```

Composer tárhelyek (\$url/packages.json)

- Packagist
- Satis

composer.json nélküli függőségek

```
01 "repositories": {
02     "some vendor repo": {
03         "package": {
04             "name": "vendor/package",
05             "version": "1.0.0",
06             "dist": {
07                 "url": "http://example.org/package.zip",
08                 "type": "zip"
09             },
10         },
11         "source": {
12             "url": "git://example.org/package.git",
13             "type": "git",
14             "reference": "tag name, branch name or commit hash"
15         }
16     }
17 },
18 },
19
20 "require": {
21     "vendor/package": "1.0.0"
22 }
```

További információk

- [GetComposer.org](https://getcomposer.org)
- [Packagist.org](https://packagist.org)
- github.com/composer
- [composer-dev google group](#)
- [#composer & #composer-dev](#)

Ω