

Composer



Nustokim kopijuot, pradėkim komponuoti!

Composer

**Nustokim kopijuot,
pradėkim komponuoti!**

Composer

Trečių šalių bibliotekų ir priklausomybių valdymo įrankis PHP projekto ribose.

- Lanksčiai **konfiguruojamas**
- Lengvai **prieinamas**
- Paprastai **atnaujinamas**

Projektas įkvėptas [Node.js/npm](#) ir [Ruby on Rails/bundler](#)

Iš kur imami paketai ?

Pakagist.org

6 305 paketai,
17 433 versijos,
8 581 755 instaliacijos

Alternatyvos

- Composer
- VCS
- Pear
- Package

packagist.org/statistics

Ko galiu reikalausti ?

PHP platforma

- Versija (**php**) *
- Plėtiniai (**ext-json**) *
- Bibliotekos (**lib-openssl**) *
- Paketai (**phpunit/phpunit**)

* Tik sistemos reikalavimų patikrinimui.

Versijos

1.0.0
>=1.0
<1.0
<=1.0
>=1.0, <2.0
1.0.*
~1.2.3

Stabilumas

@dev
@alpha
@beta
@RC
@stable

Projekto aplinka ¹

Aprašom projekto reikalavimus **composer.json**

```
{  
    "require": {  
        "silex/silex": "1.0.*@dev"  
    }  
}
```

Parsisiunčiam **composer.phar**

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

Projekto aplinka ²

Instaliuojam

```
php composer.phar install
```

Atnaujinam

```
php composer.phar update
```

Struktūra

- vendor/
 - composer/
 - pimple/
 - silex/
 - symfony/
 - autoload.php
- composer.phar
- composer.json
- composer.lock
- index.php

Projekto aplinka ³

Naudojam **index.php**

```
require_once __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
```

```
$app = new Silex\Application();
```

Ups, čia jau ne mano tema :)

Darbo aplinka

```
{  
  "require": {  
    "silex/silex": "1.0.*@dev"  
  },  
  "require-dev": {  
    "phpunit/phpunit": ">=3.7",  
    "mikey179/vfsStream": ">=1.0"  
  }  
}
```

Instaliuojant ar atnaujinant naudojam **--dev**

```
php composer.phar install --dev
```

```
php composer.phar update --dev
```

Kuriam paketa

```
{  
    "name": "acirtautas/demo",  
    "description": "Composer demo",  
    "require": {  
        "silex/silex": "1.0.*@dev"  
    },  
    "require-dev": {  
        "phpunit/phpunit": ">=3.7",  
        "mikey179/vfsStream": ">=1.0"  
    },  
    "autoload": {  
        "psr-0": { "demo": "src/" }  
    }  
}
```

composer.json strukūra

- name
- description
- version
- type
- keywords
- homepage
- time
- license
- authors
- support
- Package links
 - require
 - require-dev
 - replace
 - provide
- suggest
- autoload
 - PSR-0
 - Classmap
 - Files
- include-path
- target-dir
- minimum-stability
- repositories
- config
- scripts
- extra
- bin

Ačiū

Composer + Pakagist

<http://getcomposer.org>

<https://pakagist.org>

Plačiau

<http://nelm.io/blog/2011/12/composer-part-1-what-why/>

<http://nelm.io/blog/2011/12/composer-part-2-impact/>

<http://2012.symfonycamp.org.ua/uploads/slides/composer/>

<http://philsturgeon.co.uk/blog/2012/03/packages-the-way-forward-for-php/>