PHP 10권 – PSR4

**04. PSR-4**

====================

PSR4는 오토로딩에 대한 규약입니다.

**04.1 namespace and Autoload**

composer.json 파일의 추가 필드 중에 autoload가 있습니다. 여기서 PSR-4를 설정할 수 있습니다.

|  |
| --- |
| "autoload": {  "psr-4": {  },  "files": [  ],  "classmap": [  ]  },  "autoload-dev": {  } |

프로젝트에 페키지와 별개로 /app/controller 과 같은 새로운 폴더를 하나 만들어 그안에 클래스 파일을 하나 만든다고 생각해 봅니다.

App\Controllers\UsersController.php

<?php

namespace App\Controllers;

class UsersController

{

function \_\_construct()

{

echo \_\_CLASS\_\_."가 생성이 되었습니다.<br>";

}

}

App\Models\User.php

<?php

namespace App\Models;

class User

{

function \_\_construct()

{

echo \_\_CLASS\_\_."가 생성이 되었습니다.<br>";

}

}

Psr4.php

<?php

require "app/controllers/UsersController.php";

require "app/models/User.php";

$users = new UsersController;

$user = new User;

네임스페이스를 추가합니다.

네임스페이스를 통하여 컴포저의 PSR-4 오토로드를 연결합니다.

"autoload": {

"psr-4": {

"App\\": "app"

}

}

를 추가합니다. 그리고 composer dumpautoload 를 실행해서 갱신해 줍니다.

d:\htdocs\composer>composer dumpautoload

Generating autoload files

이렇게 하면 /vendor/composer/autoload\_psr4.php 파일이 갱신되게 됩니다.

<?php

// autoload\_psr4.php @generated by Composer

$vendorDir = dirname(dirname(\_\_FILE\_\_));

$baseDir = dirname($vendorDir);

return array(

'Symfony\\Polyfill\\Mbstring\\' => array($vendorDir . '/symfony/polyfill-mbstring'),

'Symfony\\Component\\Translation\\' => array($vendorDir . '/symfony/translation'),

'Psr\\SimpleCache\\' => array($vendorDir . '/psr/simple-cache/src'),

'Psr\\Container\\' => array($vendorDir . '/psr/container/src'),

'Illuminate\\Support\\' => array($vendorDir . '/illuminate/support'),

'Illuminate\\Contracts\\' => array($vendorDir . '/illuminate/contracts'),

'Illuminate\\Container\\' => array($vendorDir . '/illuminate/container'),

'Doctrine\\Common\\Inflector\\' => array($vendorDir . '/doctrine/inflector/lib/Doctrine/Common/Inflector'),

'App\\' => array($baseDir . '/app'),

'' => array($vendorDir . '/nesbot/carbon/src'),

);

네임스페이스 App 부분 관련해서 추가된 모습을 보실 수 있습니다.

psr4.php

<?php

require "vendor/autoload.php";

$users = new \App\Controllers\UsersController;

$user = new App\Models\User;

**결과**

App\Controllers\UsersController가 생성이 되었습니다.  
App\Models\User가 생성이 되었습니다.