



Laravel

Introductie

Een van de bekendste opensourceframeworks¹ dat gebaseerd is op PHP, is Laravel. Dit framework volgt de MVC-softwarearchitectuur. Meer over MVC staat beschreven in de bijlage 'Model View Controller'. Hoe dit skelet in elkaar zit, staat hierna beschreven.

Verhouding tot MVC

Als eerste bekijken we het model, de M in MVC, voor onze toepassing. Na het uitvoeren van het commando om een model te maken, krijgt u het bestand hierna. Deze is te vinden in de Mediatheek. In Laravel is het model meestal een klasse met eigenschappen die overeenkomen met de kolommen in de database. Deze kolommen worden meegegeven met de \$fillable-variabele.

```
<?php
namespace App;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class Product extends Model {

    protected $fillable = [
        'name',
        'count',
        'price',
        'description',
    ];
}
```

¹ Software waarvan de broncode gepubliceerd en vrij beschikbaar is voor iedereen.

Controller

Met bepaalde commando's kunt u binnen Laravel ook basiscontrollers genereren zonder die volledig vanaf scratch te maken. Zodra het bestand wordt geopend, vanuit de App/Http/Controllers-map, ziet u dat de controller de basis van de standaardcontrollerklasse overneemt. Vervolgens worden er methodes beschreven die anticiperen op de acties van de eindgebruiker.

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Http\Controllers\Controller;
use App\Models\User;

class ProvisionServer extends Controller
{
    /**
     * Provision a new web server.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function __invoke()
    {
        // ...
    }
}
```

View

Voor het genereren van views is er ook een commando. De views binnen Laravel worden aangestuurd vanuit de controller, die vervolgens informatie ontvangt vanuit de database met behulp van het model. De views staan opgeslagen in de map resources/views/.

```
<!-- View stored in resources/views/greeting.blade.php -->

<html>
    <body>
        <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
    </body>
</html>
```

Verhouding tot OOP

In Laravel werkt bijna alles met klassen en objecten. Een model representeert een volledige tabel in een database. Dit model wordt vervolgens in de controller gebruikt om informatie op te halen, te wijzigen of te verwijderen.