

# 02 Installation Yii

*In de komende paar opdrachten gaan we alles klaarmaken en installeren voor het werken met Yii. Aan het eind van de opdracht 4 heb je volledig werkende Yii CRUD-applicatie.*

Een CRUD-applicatie is een applicatie waarmee je records kunt aanmaken (Create), records kunt lezen (Read), records kunt aanpassen (Update) en records kunt verwijderen (Delete).

We gaan drie stappen doen om een werkende web app te maken:

1. installeren van alle software
2. maken van een eenvoudige database
3. generen van code

In drie stappen hebben we straks een *werkende* web app in PHP gemaakt.

Voordat je met deze les begint weet je hoe je met [phpMyAdmin \(Koppelingen naar een externe site.\)](#) (of ander tool) een database kunt maken en hoe je een .sql file kan importeren. Ook heb je XAMPP geïnstalleerd.

## Installatie

### XAMPP

Je hebt [XAMPP \(Koppelingen naar een externe site.\)](#) geïnstalleerd. Voor Yii hebben dit nodig, omdat we een database gaan gebruiken.

Heb je nog geen XAMPP of werkt die niet meer dan kun je [hier \(Koppelingen naar een externe site.\)](#) lezen hoe je XAMPP kan installeren.

### Composer

Zorg er voor dat je [composer \(Koppelingen naar een externe site.\)](#) hebt geïnstalleerd. Composer is de installer van de WEB tools.

*Uitleg, wat is Composer?*

Als we een framework als Yii of Laravel gaan gebruiken dan installeren we eigenlijk een hele

grote doos met allemaal bouwblokken. Deze blokken moeten allemaal samen werken en zijn vaak afhankelijk van elkaar. De blokken worden door verschillende mensen ontwikkeld en op één of andere manier moet er voor worden gezorgd dat de juiste blokken zijn geïnstalleerd. Hiervoor dient Composer. Composer is als het ware de installer van PHP tools, deze worden vaak libraries of packages genoemd. Libraries zijn dan de blokken functionaliteit die je kunt gebruiken om een programma te maken.

<https://getcomposer.org/> (Koppelingen naar een externe site.)

Tip: Zorg dat XAMPP al is geïnstalleerd voordat je composer installeert; composer heeft namelijk de locatie van php.exe nodig.

In deze korte video wordt getoond hoe je Composer kunt installeren:

<https://www.youtube.com/embed/Rvb6DQ5PYHM>

## Create new yii Project

We maken het Yii project **world** aan.

Je hoeft niet zelf een map/folder aan te maken. Dit doet composer voor jou. Zorg ervoor dat je in de terminal in de parent-folder bent.

Vul de volgende code in de terminal:

```
composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic world
```

Dit commando maakt een folder aan met de naam world. Dit is je nieuwe Yii project folder (er staan honderden bestanden in).

Let op dat het nieuwe Yii project wordt gemaakt in de folder waarin je de cmd box opent. Stel je wilt je jouw nieuwe project op je Desktop maken dan open je een cmd box en je tikt het commando `cd Desktop` in. Voer dan het composer commando uit (zoals hierboven aangegeven) en het nieuwe Yii project zal op je Desktop worden gemaakt.

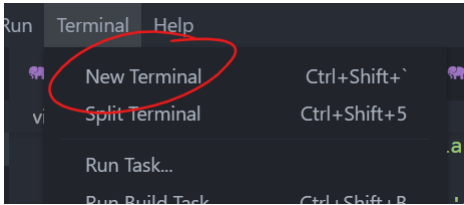
## Start Development Server

yii heeft een ingebouwde php server als je die opstart dan draait jouw website op

<http://localhost:8080/> (Koppelingen naar een externe site.)

Let wel dat je XAMPP ook blijft draaien voor je database.

In VSC open je jouw Yii project en daarna open je een nieuwe terminal.



In de terminal type je dan het commando in:

```
php yii serve
```

De Yii webserver draait nu. Ga naar je browser en controleer of op je via localhost:8080 jouw nieuwe Yii project ziet.

Telkens als je aan de slag gaat met Yii, start je de Yii-webserver weer op met het commando `php yii serve`

Wil je cmd box gebruiken of lukt dit niet. Kijk dan naar de [instructiefilm \(Koppelingen naar een externe site.\)](#)

<https://www.youtube.com/embed/5idkjTWIL7g>

## Web.php

We moeten nu nog het een en ander configureren in Yii. We willen dat Yii zoveel mogelijk voor ons regelt. Om te beginnen mag Yii de routing regelen (dit wordt uitgelegd in de [volgende les \(Koppelingen naar een externe site.\)](#)).

**Open config/web.php** - en zet het gedeelte dat urlmanager heet, uit commentaar (uncomment prettyURL). Het moet er als volgt uitzien (ongeveer op regel 50 van config/web.php).

```
'urlManager' => [  
    'enablePrettyUrl' => true,  
    'showScriptName' => false,  
    'rules' => [  
    ],  
],
```

Dit is een instelling die de [routing \(Koppelingen naar een externe site.\)](#) (waarover later meer) eenvoudiger maakt.

# Database

Let er op dat je **database goed is gedefinieerd** en dat je ook de relaties heb vastgelegd. Dat kun je doen met [phpMyAdmin \(Koppelingen naar een externe site.\)](#). De ingebouwde [Yii CRUD-generator \(Koppelingen naar een externe site.\)](#) werkt alleen goed als de database en de relaties goed zijn vastgelegd.

## Database Installeren

Maak de database world en importeer deze file: <http://www.roc.ovh/attachments/22>

Lukt niet of weet je niet precies hoe je een database moet importeren? In [deze les \(Koppelingen naar een externe site.\)](#) staat beschreven hoe je deze database kunt installeren. In deze les staat de [SQL-file world.sql \(Koppelingen naar een externe site.\)](#) waarmee je de database World kan maken.

We gaan Yii vertellen welke database er moet worden gebruikt.

We openen de file **config/db.php** en zetten daar het volgende in:

```
return [  
    'class' => 'yii\db\Connection',  
    'dsn' => 'mysql:host=127.0.0.1;dbname=world',  
    'username' => 'root',  
    'password' => '',  
    'charset' => 'utf8',  
];
```

Let op dat je geen localhost gebruikt om naar je database te verwijzen. Gebruik 127.0.0.1.

Klaar? Test jouw installatie!

Je had al gezien dat je een leeg Yii project hebt, ga nu naar: <http://localhost:8080/gii>

Jouw scherm ziet er ongeveer zo uit:

## Welcome to Gii a magical tool that can write code for you

Start the fun with the following code generators:

### Model Generator

This generator generates an ActiveRecord class for the specified database table.

[Start »](#)

### CRUD Generator

This generator generates a controller and views that implement CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations for the specified data model.

[Start »](#)

### Controller Generator

This generator helps you to quickly generate a new controller class with one or several controller actions and their corresponding views.

[Start »](#)

### Form Generator

This generator generates a view script file that displays a form to collect input for the specified model class.

[Start »](#)

### Module Generator

This generator helps you to generate the skeleton code needed by a Yii module.

[Start »](#)

### Extension Generator

This generator helps you to generate the files needed by a Yii extension.

[Start »](#)[Get More Generators](#)

Maak een screen-shot van jouw hele scherm met browser en lever deze in.-----

Revision #4

Created 16 June 2022 13:35:56 by Max

Updated 11 October 2022 18:26:29 by Max