Yii level 3 plus Challenge

- 07 En nu koffie
- 08 Form en Drop down in bestelling
- 09 Nog een drop down
- 10 Drop down afmaken
- 11 Drop down in de Grid View - todo 'inleveren'
- 12 Yii Challenge

07 En nu koffie

In deze les gaan we alles wat we tot nu toe hebben geleerd herhalen. We bouwen een nieuwe applicatie.

In de volgende les gaan we nieuwe dingen leren met deze applicatie.

Wat gaan we maken?

We gaan een applicatie maken waarin medewerkers van een coffee-to-go een bestelling kunnen opnemen.

Database

De applicatie bestaat uit drie tabellen.

- **menu**, hierin staan de producten die de klant kan bestellen (bijvoorbeeld: espresso, cappuccino, koffie Americana, ...).
- **medewerker**, hierin staan de namen van de medewerkers van de coffee-to-go bar.
- bestelling, hierin staan de bestellingen van de klanten. Een bestelling kan drie statussen hebben.

Status bestelling

Een bestelling kent drie statussen: besteld, klaar en geleverd.

- De medewerker neemt een bestelling op, vraagt de naam van de klant. De bestelling krijgt een status ***besteld***.
- De bestelling wordt klaar gemaakt en de barista (koffiemaker) zet de status van de bestelling op ***klaar***.
- De medewerker ziet dat zijn bestelling klaar is, roept de naam van de klant en rekent af. De status wordt op ***geleverd*** gezet.

Opdracht 7

> Maak de *coffee* database met de drie tabellen, menu, medewerker en bestelling. Maak voor elke tabel een CRUD.
>
> Volg de stappen hieronder om dit uit te voeren.
>
> In stap 1 maak je een nieuwe database
> In stap 2-6 maak je een nieuw Yii project aan. De uitgebreide instructie met voorbeelden kan je vinden in les 1.
>
> In stap 7-12 maken we de tabellen en de CRUD pagina's.
>
> **Voer stap 1 tot en met 13 uit.**

Stap 1, maak een database *coffee.*

Stap 2, maak een nieuw Yii project *coffee.* Gebruik de onderstaande regel voor in de Terminal.

Let op dat je `<naam van de map hier!!>` vervangt voor de naam van dit project

```
composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic <naam van de map hier!!>
```

Stap 3, pas de database configuratie file in de Yii aan en laat deze verwijzen naar de *coffee* database.

Stap 4, pas de web.php in de Yii config aan en zet smart routing aan (uncomment het gedeelte bij 'urlManager').

Stap 5, maak de file functions.php met daarin de functies dd() en d(). Dit is beschreven in les 1.

Stap 6, roep functions.php aan vanuit de web.php configuratie file. Ook dit staat in les 1 beschreven.

Stap 7, we gaan nu de tabellen, models en CRUD's maken voor medewerker, menu en bestelling. Hieronder vind je terug hoe je de tabellen moet maken.

medewerker

Maak de tabel in de database.

Gebruik hiervoor localhost/phpmyadmin (hiervoor moet XAMPP draaien)

image_1616594908052.png
Image not found or type unknown

Genereer het **model** en de **CRUD** voor *medewerkers* in Yii en zet de volgende namen in de database.utmelding meer krijgt.

image-1616594707813.png

> Houd rekening met Yii-fout die we eerder tegenkwamen. Pas de gegeneerde code zodat je geen foutmelding meer ziet!

Menu

Maak nu de tabel menu in de database

image-1616595011664.png

Stap 10, Genereer het model en de CRUD voor *menu* en zet de volgende namen en prijzen in de database.

De prijzen zetten we in de database als centen. Dus E 1.95 wordt 195. Dit maakt het coderen eenvoudiger omdat we op deze manier met integers (gehele getallen kunnen werken).

Zet de testdata in de database zoals je hieronder kan zien.

image-1616594739223.png

Bestelling

Maak nu de tabel bestelling in de database.

image-1616595477669.png

Stap 12, Genereer het model en de CRUD voor *bestelling. (er hoeft geen data in de database gezet te worden voor Bestelling)*

We hebben nu een tweede standaard Yii applicatie en we gaan nu aanpassingen maken in het invoerformulier 'Create Bestelling'.

Als we nu een nieuwe bestelling maken dan zien we het volgende scherm:

image-1616595571596.png

Stap 13*, timestamp* halen we weg, want die wordt automatisch ingevoerd (default). Die hoeven we dus ***niet*** in te voeren.

Opdracht 7

Open de *_form.php* in de view van bestelling en haal de *timestamp* regel er uit.

Controleer in alle drie de CRUD's of ID in het invoerveld staat. Controleer hiervoor de drie _form.php bestanden in de views van medewerker, bestelling en menu.

Haal de ID's uit het invoer forms en test of je gegevens kan invoeren.

Inleveren

1. Schermafdruk van je form.php van de view *bestelling.* Noem het bestand *yii-07-jouwnaam.png*
2. het bestand _form.php van de view bestelling (dus views/bestelling_form.php). Zet jouw naam in commentaar in dit bestand.

--

08 Form en Drop down in bestelling

Inleiding

We gaan onze koffie applicatie uitbreiden.

Om het invoeren van gegevens eenvoudiger te maken gaan we drop down menu's toevoegen.

We gaan naar twee soorten drop-downs kijken; die met vaste waarden en die met dynamische waarden (uit de database).

Bij het invoeren van een bestelling gaan we allereerst de status via een drop down invoeren.

Daarna gaan we waarde voor de medewerker ook uit een drop down halen. Deze waarde moet uit de database komen.

We gaan eerst de insert aanpassen. Dus aanmaken van een nieuwe bestelling. De update doen we later.

Wat gaan we leren?

- hoe je in Yii in een formulier een drop-down kan maken.
- hoe je in Yii een query in de controller kan toevoegen en de resultaten kan doorsturen naar de view.

Drop down in Bestelling

We gaan kijken naar de bestelling tabel en CRUD.

Als we de status in de database als een enum hebben aangemaakt dan weet Yii dat de status uit beperkt aantal waarden kan hebben en als het goed is maakt Yii dan vanzelf een een drop down in het form.

Klopt dat heb jij een drop down?

Indien niet, dan kun je de code aanpassen in het form aanpassen.

In de view *_form.php* van Bestellingen moet de volgende regel staan:

```
<?= $form->field($model, 'status')->dropDownList([ 'besteld' => 'Besteld', 'klaar' => 'Klaar', 'betaald' => 'Betaald', '' => '', ], ['prompt' => '']) ?>
```

Deze regel laat een drop down menu in het formulier zien. Kijk eens goed naar de parameter van dropDownList.

```
[ 'besteld' => 'Besteld', 'klaar' => 'Klaar', 'betaald' => 'Betaald', '' => '', ], ['prompt' => '']
```

De eerste parameter is een associative array waarin elk element bestaat uit een key en een value.

De key is de waarde die het element uit het form krijgt (de value) en deze waarde wordt door Yii in de database gezet. De key komt dus overeen met de waarde in de database. De value van het associatieve array is wat de gebruiker op het scherm ziet.

Deze waarde kan je dus veranderen. Je kunt dus bijvoorbeeld 'betaald' veranderen in 'afgerekend'. Het enige dat dan gebeurt is dat je iets ander op het scherm ziet.

In dit voorbeeld is de key en de value gelijk (de waarde op het scherm is hetzelfde als de waarde in de database).

Dus samengevat, de key is de waarde in de database en de value is wat de gebruiker op het scherm ziet.

Stel we willen in het form van bestelling de medewerker veranderen. Dan moeten we dus de *foreign key* die naar medewerker verwijst veranderen. Het juiste id van de medewerker moet in de tabel bestelling worden ingevuld.

De waarde wordt dus het id, maar dat is niet wat je de gebruiker wilt laten zien.

Dus als we voor de medewerkers een drop down willen maken dan hebben we een assiociative array nodig dat er zo uit ziet:

```
[ '1'=> 'Ayoub', '2'=> 'Brahim','3'=> 'Carla','4'=> 'Diego','5'=> 'Eisa' ]
```

De keys zijn de id's die als foreign keys in de bestelling tabel staan en de namen zijn de namen van de medewerkers.

Opdracht 8a

Maak nu een statische drop down met de waarden zoals in het voorbeeld (Ayoub, Brahim, Carla, ...).

De waarden worden dus (nog) niet uit de database gehaald.

Inleveren

1. Schermafdruk yii-08a-jouw-naam met het form waarin je de drop down (opengeklapt) laat zien. Maak een schermafdruk van je gehele browser.

Opdracht 8b, Dynamische drop down

In opdracht 8a hebben we een drop down van medewerkers gemaakt, maar we willen de lijst van medewerkers natuurlijk uit de database halen.

In deze opdracht leg ik stap-voor-stap uit wat je moet doen omdat oor elkaar te krijgen. Lees alles aandachtig door en sla geen stappen over!

Data uit de database halen doen we in de controller.

Open de BestellingController. Vanuit deze code wordt de create view aangeroepen en vanuit de create view wordt de _form.php aangeroepen. Waarom dit in twee stappen gaat leggen we later uit.

We veranderen de code in Bestelling controller:

```
use app\models\Medewerker;


..
..


public function actionCreate()
{
    $model = new Bestelling();
    $medewerkers = Medewerker::find()->all();

    if ($model->load(Yii::$app->request->post()) && $model->save()) {
        return $this->redirect(['view', 'id' => $model->id]);
    }
```

```
    return $this->render('create', [
        'model' => $model,
        'medewerkers' => $medewerkers
    ]);
}
```

De eerste regel `use app\models\Medewerker;` zetten we bovenaan in de BestellingController. Hiermee vertellen we Yii dat vanuit de *BestellingController* gebruik willen gaan maken van het model *Medewerker*.

In de function *actionCreate* die wordt aangeroepen als we een nieuwe bestelling willen maken, voegen we een object toe waarin alle medewerkers zitten. In regel 9 halen we alle medewerkers op en in regel 17 sturen we het resultaat naar de view create.php (van *bestelling*).

We kunnen de medewerkers ook ophalen via een sql-query. Je mag regel 9 ook vervangen in de volgende twee regels:

```
// dit is hetzelfde als
// $medewerkers = Medewerker::find()->all();
$sql="select * from medewerker";
$medewerkers = Yii::$app->db->createCommand($sql)->queryAll();
```

In de view create.php van bestelling passen we het laatste code aan

```
<?= $this->render('_form', [
    'model' => $model,
    'medewerkers' => $medewerkers
]) ?>
```

Hiermee geven we het object medewerkers weer door aan de view *_form* van bestelling.

In het view _form zetten we nu bovenaan in het PHP-gedeelte.

```
dd($medewerkers);
```

Dit is de debugfunctie en hiermee controleren we of we inderdaad alle medewerkers naar de view hebben gestuurd.

We hebben nu als het goed is een lijst van medewerkers in de _form maar we moeten het ombouwen naar een assiociative array.

Pas hiervoor de code aan in de view _form van bestelling.

```
<?php

use yii\helpers\Html;
use yii\widgets\ActiveForm;
use yii\helpers\ArrayHelper;

$medewerkerList = ArrayHelper::map($medewerkers,'id','naam');
dd($medewerkerList);
?>

...
...
...
```

Deze code laat het eerst stukje van de view_form zien.

Met de functie ArrayHelper::map zetten we het object $medewerkers om in een assiociative array. Met dd() laten we dat zien. Probeer maar! Als het goed is, zie je het volgende:

```
[
   1 => 'Ayoub'
   2 => 'Brahim'
   3 => 'Carla'
   4 => 'Diego'
   5 => 'Eisa'
]
```

En dit is precies wat we nodig hebben om de Drop Down te maken.

Pas de regel in de view _form van bestelling waarin de user het id van de medewerker moet intypen aan. Verander deze regel in:

```
<?= $form->field($model, 'medewerker_id')->dropDownList($medewerkerList, ['prompt' => ''])-
>label('Medwerker') ?>
```

Als het goed is heb je hiermee een werkend menu gekregen.

image-1616605065315.png
Image not found or type unknown

Gelukt? Wordt de lijst van medewerkers in de drop down uit de database gehaald?

Inleveren

1. schermafdruk yii-08b-jouw-naam met het form waarin je de drop down van de medewerkers (opengeklapt) laat zien. Maak een schermafdruk van je gehele browser.

--

09 Nog een drop down

We gaan nog een keer stap-voor-stap alle stappen uitvoeren om nog een drop down in bestelling te maken.

Opdracht 9

> Maak nu een drop down voor de bestelling zodat de medewerker uit een lijstje van koffiesoorten kan kiezen bij het opnemen van de bestelling.
>
> Image-1616605448841.png
> Gebruik hiervoor het stappenplan dat hieronder is beschreven.

Het stappenplan voor een drop down

Schrijf eerst het volgende op:

> In welk model komt de drop down? Dit noemen we de target.
> (in opdracht 2 hierboven is dat *Bestelling*)
>
> Waar komt de informatie voor de Drop Down uit? Dit noemen we de source.
> (in opdracht 2 hierboven is dat *Menu*)

Voer nu de stappen 1-6 uit

1. Zet in de target controller welke source model we willen gebruiken.

```
// in controller van target
use app\models\<SourceModelnaam>;
```

2. Haal in de target controller in de actionCreate() de informatie uit de source op.

```
// sourceName bedenk jij zelf en daarin staat de informatie die in de drop down moet komen.
$sourceName = source::find()->all();
```

3. Geef vanuit de target controller in de actionCreate() de informatie door aan de view.

```
return $this->render('create', [
    'sourceName' => $sourceName,
```

```
    ....
]);
```

4. Open de view create in de target (view) en geef de informatie door aan _form view.

```
<?= $this->render('_form', [
    'sourceName' => $sourceName,
    ...
]);
```

5. Open de view _form in de target (view) en zet de informatie om in een assiociative array

```
// in dit voorbeeld worden id en naam gebruikt:
//   id is het veld dat moet worden opgeslagen
//   naam is het veld dat in de drop te zien is
$sourceNameList = ArrayHelper::map($sourceName,'id','naam');
```

6. Pas het invoerveld aan in de _form van de target (view).

```
// veld_in_de_db is het veld van de target dat in dit invoerveld wordt weggeschreven.
<?= $form->field($model, 'veld_in_de_db')->dropDownList($$sourceNameList, ['prompt' => '']) ?>
```

Als je alles correct gedaan hebt dan moet je nog 1 regel aanpassen in de code om de functionaliteit te gebruiken. Yii controleert automatisch of alle databasekolommen zijn ingevuld in het formulier. Dit controleren wordt *validatie* genoemd. Deze regels staan in het model. Omdat je geen Bestelling ID opgeeft bij het maken van een bestelling moet je deze requirement verwijderen op regel 33 van model Bestelling.

```
return [
[ ['naam', 'medewerker_id', 'menu_id', 'status'], 'required'],
    ...
    ...
]
```

Inleveren

1. schermafdruk yii-09-jouw-naam met het form waarin je de drop down van de producten (opengeklapt) laat zien. Maak een schermafdruk van je gehele browser.
2. de *BestellingController.php* en zet jouw naam bij de aanpassingen die je hebt gedaan.

--

10 Drop down afmaken

Inleiding

De insert en update lijken op elkaar en gebruiken hetzelfde form (_form.php).

We hebben nu de insert aangepast, maar de update nog niet. Controleer maar! We moeten nu de update dus ook nog aanpassen.

Wat gaan we leren?

- Hoe in Yii de insert en update met elkaar zijn verweven. Dit werk ook ongeveer zo in Laravel.
- Hoe we labels aanpassen in het Yii insert- en update formulier.

Aanpassen update view

Weet je nog dat de -update view niet rechtstreeks door de actionCreate van de BestellingController wordt aangeroepen?

Hoe zit dat nu?

image_1616610519616.png
Image not found or type unknown

De *actionCreate* en *actionUpdate vanuit* de controller gaan bieden naar hun 'eigen' view maar via deze eigen view komen beide op hetzelfde form uit. Dat komt omdat een *update* en *create* hetzelfde form gebruiken.

Als we nu dus een update uitvoeren van de bestelling (pennetje vanuit de gridview) dan krijgen we een foutmelding. Dat komt omdat de form verwacht dat er gegevens voor de drop down worden meegestuurd.

Om dit te fixen kopiëren we de code in de controller die we in de *actionCreate* hebben gemaakt dus naar de *actionUpdate*.

Deze twee functies zijn bijna hetzelfde. Bij de create wordt alleen een nieuw object gemaakt en bij de update wordt een bestaand object ingeladen.

Nu moeten we de objecten nog doorgeven van de *update* view naar de *_form* view. Net zoals we dat ook deden bij de *create.*

Opdracht 10a

> Zorg ervoor dat de update weer werkt en dat de objecten op de juiste manier worden doorgegeven. Lees hiervoor de uitleg die hierboven staat.
>
> Pas de actionUpdate in de BestellingController aan.
> Pas de update view van de BestellingController aan
>
> Zorg dat de update van een Besteliing goed werkt..

Inleveren

1. de *BestellingController.php* en zet jouw naam bij de aanpassingen die je hebt gedaan.

Opdracht 10b

De final touch

Laten we nog wat labels aanpassen. Dit zijn de teksten die boven de invoervelden in het form staan.

> Pas de labels in het form aan zodat er Medewerker, Klantnaam, Bestelling en Status Bestelling komt te staan:
>
> Image-1616611684520.png Unknown
>
> Zoek zelf uit hoe dit moet. Tip gebruik de zoektermen:
>
> **How to change label text of the ActiveField?**

Inleveren

1. schermafdruk yii-010b-jouw-naam met het bestellingen form waarin je de aangepaste labels laat zien. Maak een schermafdruk van je gehele browser.

11 Drop down in de Grid View - todo 'inleveren'

In deze les gaan we bepaalde dingen herhalen en op een ander manier gebruiken. We leren hoe we drop downs in een Gridview plaatsen en we leren ook hoe we een relatie kunnen gebruiken in de gridview.

In de gridview van de *Bestellingen* pas de kolom **status** aan:

```
[
    'attribute'=>'status',
    'filter'=>array('besteld'=>'is besteld', 'klaar'=>'is klaar', 'betaald'=>'is betaald'),
],
```

In de database is de waarde van deze kolom *besteld*, *klaar* of *betaald*. Om duidelijk het verschil tussen de waarde van de kolom in de database en de getoonde waarde te laten zien zijn de getoonde waardes 'is besteld', 'is klaar' en 'ís betaald'.

Let op dat

```
array('besteld'=>'is besteld', 'klaar'=>'is klaar', 'betaald'=>'is betaald')
```

hetzelfde is als

```
['besteld'=>'is besteld', 'klaar'=>'is klaar', 'betaald'=>'is betaald']
```

Als we nu een drop down willen bij de medewerkers dan moeten we dit hetzelfde aanpakken als we in de vorige les hebben gedaan:

Bovenaan in de view zetten we:

```
$medewerkerList=['1'=>'test1','2'=>'test2','3'=>'test3'];
```

Test dit uit. Als je test1 selecteert dan selecteer je dus de medewerkers met id 1.

Vanuit de controller maken we een object dat alle medewerkers bevat. Dit object geven we door aan de grid view (index). Daar maken we van het object een list en de list plaatsen we in de kolom als value van de key 'filter'.

Dus we veranderen de kolom medewerker:

```
[
    'attribute' => 'medewerker_id',
    'filter'    => $medewerkerList,
],
```

Opdracht 11a

> Zorg er nu voor dat je vanuit de controller de medewerkers opvraagt en deze verstuurd naar de index view.
>
> Gebruik de
> `ArrayHelper::map()`
> functie om je object om te zetten in een list.
>
> En gebruik de list dan in de gridview.

In de kolom medewerker zien we nu de id's van de medewerker. Als we de naam willen afdrukken moeten we de relatie maken. Dit hebben we eerder gedaan, zet in het model van Bestelling de volgende code:

```
public function getMedewerkers()
{
   return $this->hasOne(Medewerker::className(), ['id' => 'medewerker_id']);
}
```

Plaats nu in de gridview in de index view van de bestelling:

```
[
    'attribute' => 'medewerker_id',
   'label'     => 'Medewerker',
    'filter'    => $medewerkerList,
    'value'     => 'medewerkers.naam'
],
```

Hiermee zetten we de waarde van deze kolom op *naam* van de relatie *medewerkers*.

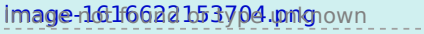
Inleveren

---

1. schermafdruk yii-011a-jouw-naam met de bestellingen index view waarin je laat zien dat de relatie is gemaakt met de tabel medewerker. Maak een schermafdruk van je gehele browser.

Opdracht 11b

Pas tenslotte het label aan en zorg ervoor dat de kolom waarin de medewerker wordt getoond in de gridview (van de index view van bestelling) er als volgt uit ziet:



Als er een naam wordt geselecteerd dan worden alle bestellingen die door deze medewerker zijn uitgevoerd geselecteerd.

Hiermee zetten we de waarde van deze kolom op *naam* van de relatie *medewerkers*.

Inleveren

---

1. schermafdruk yii-011b-jouw-naam met de bestellingen index view waarin je laat zien dat de drop down is gevuld met de namen van de medewerkers. Maak een schermafdruk van je gehele browser.

Opdracht 11c

In deze opdracht gaan we alle stappen die we hebben uitgevoerd om de kolom *Medewerker* aan te passen nog een keer uitvoeren maar nu voor de kolom *menu_id*.

Pas de *menu_id* kolom aan in het bestellingenoverzicht (*index* view van *Bestelling*).

Zorg ervoor dat je met een drop down alle koffie soorten (*menu*) kunt selecteren. Je kunt dan dus alle bestellingen 'Americano' opzoeken.

Image-1616622602808.png Image not found or type unknown

Zorg ervoor dat je de juiste relatie legt tussen de *Bestelling* en *Menu*.

Pas dan de grid view aan zodat je in de bestelling kolom geen id's meer ziet, maar dat je de naam van de bestellingen ziet.

Image-1616622580235.png Image not found or type unknown

Let ook op het label. Dit is veranderd van *menu_id* naar *Bestelling*.

Succes!

Inleveren

---

1. Laat in de les zien dat alles werkt.
   lukt dat niet maak dan een heel kort demo filmpje (10 to 30 seconden).

--

12 Yii Challenge

Weet je nog dat je een CRUD opdracht hebt gemaakt voor te-laat-komers.

Het voorbeeld staat hier:

https://stampwerk.nl

image-1655803735254.png

Maak een database en maak de CRUD in yii.

Probeer het overzicht zo goed mogelijk na te maken.

De eisen:

1. Noem de database *telaat*, voor de tabelnaam mag je zelf een naam verzinnen.
2. De kolomnamen moeten overeenkomen met het voorbeeld.
3. De knop *weer eentje te laat*! moet ook onder aan de pagina staan.
4. De statistieken moeten overeen komen met het voorbeeld.
5. ID's dienen automatisch te worden gegenereerd (dus geen ID's in forms).

De statistieken

Om dit deel te kunnen maken passen moeten we twee zaken aanpassen: de index.php in de view en de controller.

1. We passen eerst de view aan en laten voorlopig nog vaste (statische) waarden zien.
2. Daarna zorgen we ervoor dat er waarden vanuit de controller aan de view worden doorgegeven. We gebruiken hiervoor nog steeds vaste waarden, maar nu worden ze wel in de controller gezet.
3. Als laatse stap voegen we in de controller een query toe en halen de waarden uit de database. De waarden zijn hiermee dynamisch geworden.

De stappen worden hieronder uitgelegd. Je krijgt hier en daar stukjes voorbeeld code, maar je moet de code wel op de juiste manier aanpassen en elke stap goed testen.

Stap 1, aanpassen view (statisch)

We beginnen eerst met de view. Pas de view aan zodat deze er komt uit te zien zoals in het voorbeeld. Neem voor de waarden voorlopig even vaste waarden die (nog) niet uit de database komen. Vul bijvoorbeeld op elke regel 999 als waarde in. Als je tevreden bent met de opmaak dan gaan we de data uit de database halen.

Stap 2, aanpassen controller met statisch waarden

In de controller staat een method/function *actionIndex().* Dit is waar de gegevens worden opgehaald die in de view worden getoond. Op de laatste regel van de actionIndex wordt de view aangeroepen en worden de gegevens vanuit de controller naar de view gestuurd.

```
return $this->render('index', [
    'searchModel' => $searchModel,
    'dataProvider' => $dataProvider,
]);
```

Wij gaan hier gegevens aan toevoegen.

```
return $this->render('index', [
    'searchModel' => $searchModel,
    'dataProvider' => $dataProvider,
    'hoogste' => $hoogste,
    'gemiddelde' => $gemiddelde,
    'totaal' => $totaal,
]);
```

Geef de drie variabelen elk een vaste waarde, bijvoorbeeld.

```
$hoogste=111;
$gemiddelde=222;
$totaal=333;
```

Zet deze code ook in de *actionIndex* en pas de view aan zodat je deze waarden (nog steeds vaste) waarden ziet. Je ziet in de view dus niet meer 999 maar 111, 222 en 333.

Als dit werkt dan heb je ervoor gezorgd dat de waarden die in de controller (actionIndex) worden getoond in de view. Top!

Stap 3, aanpassen controller met dynamische waarden

Nu moeten we de drie waarden uit de database halen. Dat gaat in Yii als volgt.

```
$sql="select max() as hoogst, avg() as gemiddeld, sum() as totaal from ....";
$result = Yii::$app->db->createCommand($sql)->queryOne();
```

Op regel 1 maak je de query af zodat de drie waarden worden berekend.

> Tip: Controleer je query eerst in phpmyadmin of die werkt. Pas als de query werkt zet je hem in de controller.

In de query worden aliases gebruikt (hoogst, gemiddeld en totaal), dit ....

Controleer met

```
dd($results);
```

of de query het gewenste resultaat geeft.

Als het goed is heb je nu de gegevens, bijvoorbeeld:

```
$hoogste=$results['hoogste'];
```

Het resultaat van de query wordt nu in de variabele $hoogste gezet. Doe dit met alle drie de variabelen.

Als alles werkt zijn de waarden van de drie variabelen (hoogste, gemiddelde en totaal) nu dynamisch. Ze komen uit de database en worden vanuit de controller gevuld en aan de view doorgegeven.

Top! Je hebt nu helemaal van scratch een volledig CRUD gemaakt. Weet je nog dat je deze CRUD ook in 'vanilla' PHP had gemaakt? je hebt nu hetzelfde met Yii gemaakt. En wat vind je makkelijker?

Evaluatie

Maak een kort documentje waarin je twee voordelen en twee nadelen van het gebruik van Yii ten opzichte van 'vanilla' PHP (php zonder framework) beschrijft.

Beschrijf verder welke twee tips jij studenten wilt geven die nog aan de Yii module moeten beginnen.

Je kunt onderstaande template gebruiken.

Evaluatie Yii jouw-naam.docx

Noem het documentje evaluatie-jouw-naam.docx of evaluatie-jouw-naam.txt

Inleveren

Let op je moet vier documenten inleveren: 1 screenshot, 2 php files en een documentje.

1. Screenshot yii-10-jouwnaam met de index view waarbij je de te laat meldingen en de statistieken laat zien. Maak een screenshot van jouw complete browser scherm.
2. De aangepaste controller en plaats in de code commentaar. Leg uit wat de regels die jij hebt toegevoegd doen.
3. De aangepaste view.
4. De evaluatie. Noem het documentje evaluatie-jouw-naam.docx of evaluatie-jouw-naam.txt

--