

Het model view controller patterns voor PHP:

Opdracht OOP

Voer de stappen 1 tot en met 4 uit.

Voeg je eigen naam en student nummer toe. Test het project. Maak een screenshot van het resultaat. Voeg die afbeelding toe aan je project.

Sla je project op en zip de map.
Lever het zip bestand in.

Stap 1

Maak een project aan in phpstorm. Maak een nieuwe map aan met de naam mvc. Open een nieuw bestand en sla het op als Model.php in de mvc-map. Voeg de volgende code toe:

```
<?php
namespace mvc;
class Model
{
    public $content;
    // constructor
    public function __construct()
    {
        $this->content = "Hello world!";
    }
    public function getContent() {
        return $this->content;
    }
    public function setContent(string $content) {
        $this->content = $content;
    }
}
```

Stap 2

Open een nieuw bestand en sla het op als View.php in de mvc-map. Voeg de volgende code toe:

```
<?php

namespace mvc;

class View
{
    private $model;
    private $content;
    //constructor
    public function __construct(Model $model)
    {
        $this->model = $model;
    }
    public function viewContent() {
        $this->content = $this->model->getContent();
        echo "<hr>Content is : ".$this->content;
    }
}
```

Stap 3

Open een nieuw bestand en sla het op als Controller.php in de mvc-map. Voeg de volgende code toe:

`<?php`

```
namespace mvc;
```

```
class Controller
{
    private $model;
    private $view;
    //constructor
    public function __construct(Model $model, View $view)
    {
        $this->model = $model;
        $this->view = $view;
    }
    public function updateModel(string $newContent) {
        $this->model->content = $newContent;
    }
    public function updateView()
    {
        $this->view->viewContent();
    }
}
```

Stap 4

Maak een nieuw bestand en sla het op als index.php in de root van het project. Voeg de volgende code toe:

`<?php`

```
use mvc\Model;
include_once ("mvc/Model.php");
use mvc\View;
include_once ("mvc/View.php");
use mvc\Controller;
include_once ("mvc/Controller.php");
```

```
//creeer de mvc drie-eenheid
```

```
$model = new Model();
//het is belangrijk dat view en controller het model delen
$view = new View($model);
$controller = new Controller($model,$view);
```

```
//view raadpleegt content in model
```

```
$view->viewContent();
```

```
//controller updat content in het model
```

```
$controller->updateModel("Nieuwe content: [student naam], [student nr]!!");
```

```
//controller update view
```

```
$controller->updateView();
```

Je project ziet er zo uit:

