Unittest Snap&Cook Yasin Coban

**Introductie**

Unit tests zijn essentieel om ervoor te zorgen dat onderdelen van een applicatie correct werken. In Laravel worden unit tests geschreven met PHPUnit en Laravel’s testhulpmiddelen. Dit document geeft een overzicht van een unit test-klasse voor een Laravel-applicatie.

<?php

namespace Tests\Unit;

use Tests\TestCase;

use App\Http\Controllers\ImageController;

use App\Models\Recipe;

use Illuminate\Support\Facades\Storage;

use Illuminate\Foundation\Testing\RefreshDatabase;

class ExampleTest extends TestCase

{

    /\*\*

     \* A basic test example.

     \*/

    use RefreshDatabase;

    public function test\_setters\_and\_getters(): void

    {

        // Arrange

        $recipe = new Recipe();

        $path = '/path/to/recipe';

        $details = 'Some recipe details';

        // Act

        $recipe->path = $path;

        $recipe->details = $details;

        // Assert

        $this->assertEquals($path, $recipe->path);

        $this->assertEquals($details, $recipe->details);

    }

    public function testDownload()

    {

        // Create a fake recipe

        $recipe = new Recipe();

        $recipe->id = 1;

        $recipe->path = 'path/to/recipe';

        $recipe->title = 'Test Recipe';

        $recipe->description = 'Test Description';

        $recipe->ingredients = 'Test Ingredients';

        $recipe->instructions = 'Test Instructions';

        $recipe->file = 'Test File';

        // Set other properties as needed

        $recipe->save();

        // Mock the Storage facade

        Storage::fake('local');

        // Call the download method

        $response = $this->get("/download/{$recipe->id}");

        // Assert the file was stored...

        Storage::disk('local')->assertExists('recipe.txt');

        // Assert a file was downloaded

        $response->assertDownload();

    }

    public function test\_set\_file\_property(): void

    {

        // Arrange

        $recipe = new Recipe();

        $file = 'path/to/file';

        // Act

        $recipe->file = $file;

        // Assert

        $this->assertEquals($file, $recipe->file);

    }

}

**Voorbeeld van de Testklasse**

De ExampleTest-klasse bevat drie testmethoden: test\_setters\_and\_getters, testDownload, en test\_set\_file\_property. Elke methode test verschillende aspecten van het Recipe-model en de interactie met het opslagsysteem.

**Verklaring**

**test\_setters\_and\_getters**

Deze methode test of de eigenschappen path en details van het Recipe-model correct kunnen worden ingesteld en opgehaald.

**testDownload**

Deze methode test de downloadfunctionaliteit van een receptbestand.

**test\_set\_file\_property**

Deze methode test of de eigenschap file van het Recipe-model correct kan worden ingesteld en opgehaald.

**Conclusie**

Deze unittest laat zien hoe de gebruiker een recipe kan moeten downloaden en zien.