PHPUnit

Qu'est-ce que php unit?

PHPUnit est un framework de tests unitaires pour PHP. Il s'inspire de JUnit, la version Java du framework.

PHPUnit fournit son propre exécutable phpunit pour exécuter les tests. Il fournit également une bibliothèque de classes nécessaire pour la rédaction des tests.

Pourquoi le mettre dans le projet?

• PHPUnit appartient à la famille des bibliothèques de test xUnit. Vous utilisez ces bibliothèques pour créer des tests exécutables automatiquement qui vérifient le comportement de votre application. Ceci est important pour assurer, entre autres, que vos modifications ne brisent pas la fonctionnalité existante.

•

• Énumérant toutes les raisons pour les essais automatisés, les divers genres et technologies seraient trop. Consultez les liens suivants pour en savoir plus sur:

•

- Pourquoi écrire des tests unitaires et ce lien
- Comment écrire de bons tests (également la recherche de tests unitaires et xUnit modèles de test)
- Comment tester les interfaces utilisateur (aussi recherche de sélénium)

Class Cart

```
class Cart
    public float $price;
    public static float $tax = 1.2;
    public function getNetPrice(): float
        return $this->price * self::$tax;
    public function addToPrice(int $amount)
        $this->price += $amount;
```

Test Correct Price

```
public function testCorrectNetPriceReturned()
{
    $this->cart->price = 10;
    $netPrice = $this->cart->getNetPrice();

$this->assertEquals(12, $netPrice);
}
```

• Ce test permet de vérifier que la fonction getNetPrice renvoie la bonne valeur après son calcul.

Test Tax Changed

```
public function test_cart_tax_value_changed()
{
    Cart::$tax = 1.5;

    $this->cart->price = 10;
    $netPrice = $this->cart->getNetPrice();

    $this->assertEquals(15, $netPrice);
}
```

• Ce test permet de vérifier que la fonction getNetPrice fonctionne même avec la tax value changer.

Test Error

```
public function test_error()
{
    $this->expectException(TypeError::class);
    $this->cart->addToPrice('fifteen');
}
```

• Ce test permet de vérifier que la fonction addToPrice renvoie une erreure quand la valeur n'est pas de type int.