

## PHP OOP - Modificatori access

### PHP - Modificatori access

**Proprietățile și metodele** pot avea **modificatori access** care controlează unde pot fi accesate.

Există trei **modificatori access**:

- **public** - **proprietatea sau metoda** pot fi accesate de oriunde. Aceasta este implicită.
- **protected** - **proprietatea sau metoda** pot fi accesate în cadrul **clasei** și prin clase derivate din acea clasă.
- **private** - **proprietatea sau metoda** pot fi accesate **DOAR** în cadrul **clasei**.

În exemplul următor, am adăugat trei **modificatori access** diferiți la cele trei **proprietăți**. Aici, dacă încercați să setați **numele proprietății (name property)**, va funcționa bine (deoarece **numele proprietății (name property)** este public).

Cu toate acestea, dacă încercați să setați **culoarea sau greutatea proprietății (color and weight property)**, aceasta va duce la o **eroare fatală (fatal error)** (deoarece **proprietățile de culoare și greutate (color and weight property)** sunt protejate și private):

#### Exemplu:

```
<?php
class Fruit {
    public $name;
    protected $color;
    private $weight;
}

$mango = new Fruit();
$mango->name = 'Mango'; // OK
$mango->color = 'Yellow'; // ERROR
$mango->weight = '300'; // ERROR
?>
```

În următorul exemplu, am adăugat **modificatori access** la două **metode**.

Aici, dacă încercați să apelați **funcția set\_color()** sau **set\_weight()**, va rezulta o **eroare fatală (fatal error)** (deoarece cele două **funcții** sunt considerate protejate și private), chiar dacă toate **proprietățile** sunt publice:

#### Exemplu:

```
<?php
class Fruit {
```

```
public $name;
public $color;
public $weight;

function set_name($n) { // o funcție publică (implicit)
    $this->name = $n;
}
protected function set_color($n) { // o funcție protejată
    $this->color = $n;
}
private function set_weight($n) { // o funcție privată
    $this->weight = $n;
}
}

$mango = new Fruit();
$mango->set_name('Mango'); // OK
$mango->set_color('Yellow'); // ERROR
$mango->set_weight('300'); // ERROR
?>
```

www.Lectii-Virtuale.ro