



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Nakhon Pathom Rajabhat University

Constructor and Destructor

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ช่อเหมือน (tko@webmail.npru.ac.th)
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- Constructor Property Promotion
- Simple Value-Object
- Value Object (VO)
- Data Transfer Object (DTO)

ส่งเสริมการกำหนดคุณสมบัติผ่านคอนสตรัค



- `__construct()` method



- `__destruct()` method



https://th.pngtree.com/freepng/hand-banging-house-cartoon_7079313.html

<https://www.ddproperty.com/ข่าวอสังหาริมทรัพย์-บทความ/2017/9/160850/เผย-9-วิธี-สร้างบ้านราคาป>

Constructor

- Constructor (คอนสตรัคเตอร์)
- กำหนดค่าเริ่มต้นของออบเจ็กต์ที่สร้างขึ้นจากคลาส
- ทำงานอัตโนมัติ เมื่อ new ออบเจ็กต์
- การกำหนดเมธอด (__construct)

```
<?php
class User {
    public $username;
    public function __construct($u = 'Guest') {
        $this->username = $u;
    }
}
```

```
$user1 = new User();
$user2 = new User('Admin');
```

```
echo $user1->username; #Prints: Guest
echo $user2->username; #Prints: Admin
```

```
<?php
class User {
    public $username = 'Guest';
    public function __construct($u) {
        $this->username = $u;
    }
}
```

```
<?php
$user = new User ('Admin');
echo $user->username; # Admin
```

Destructure

- Destructure คือ เมธอดที่จะถูกเรียกใช้เมื่อออบเจ็กต์ถูกทำลาย
- ฟังก์ชัน `__destruct()` ในการกำหนด destructor

```
<?php
# template.php
class Template {
    public function __construct($title) {
?>
<html><head><title><?=$title?></title></head><body>
<?php
}
```

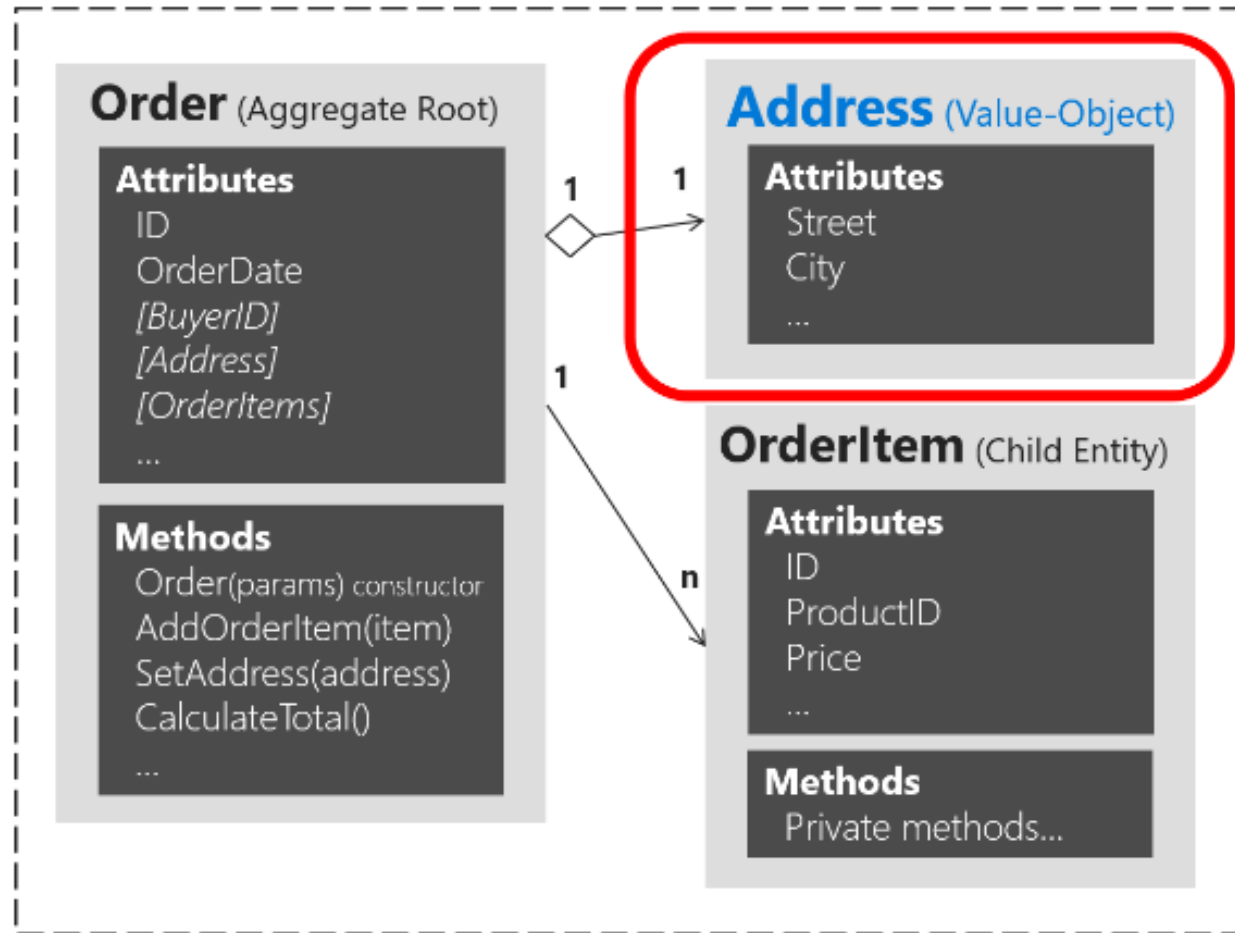
```
public function __destruct() {
?>
<p style="padding:10px;color:#fff;background:#000">
    Page Footer &copy;2022
</p></body></html>
<?php
}
}
```

Simple Value-Object

```
class Person
{
    public function __constructor(
        public string $name,
        public int $age
    ){}
}
```

Value Object (VO)

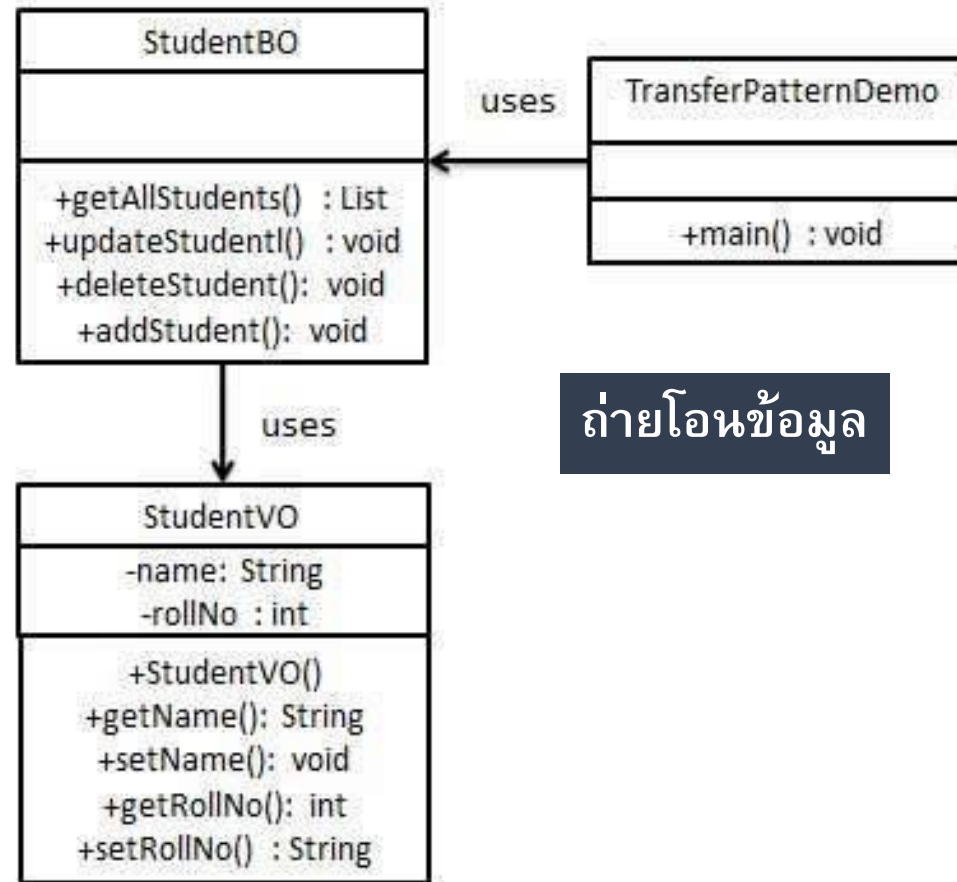
Order Aggregate (Multiple entities and Value-Object)



สร้างความแตกต่าง **no identity**

ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม **immutable**

Data Transfer Object (DTO)



ถ่ายโอนข้อมูล


```
class Person
{
    public string $name;
    public int $age;

    public function __constructor(string $name, int $age)
    {
        $this->name = $name;
        $this->age = $age;
    }
}
```