

Chapter 1

PHP

53363393

Juthathip Kaensing
Computer Engineering
Naresuan University

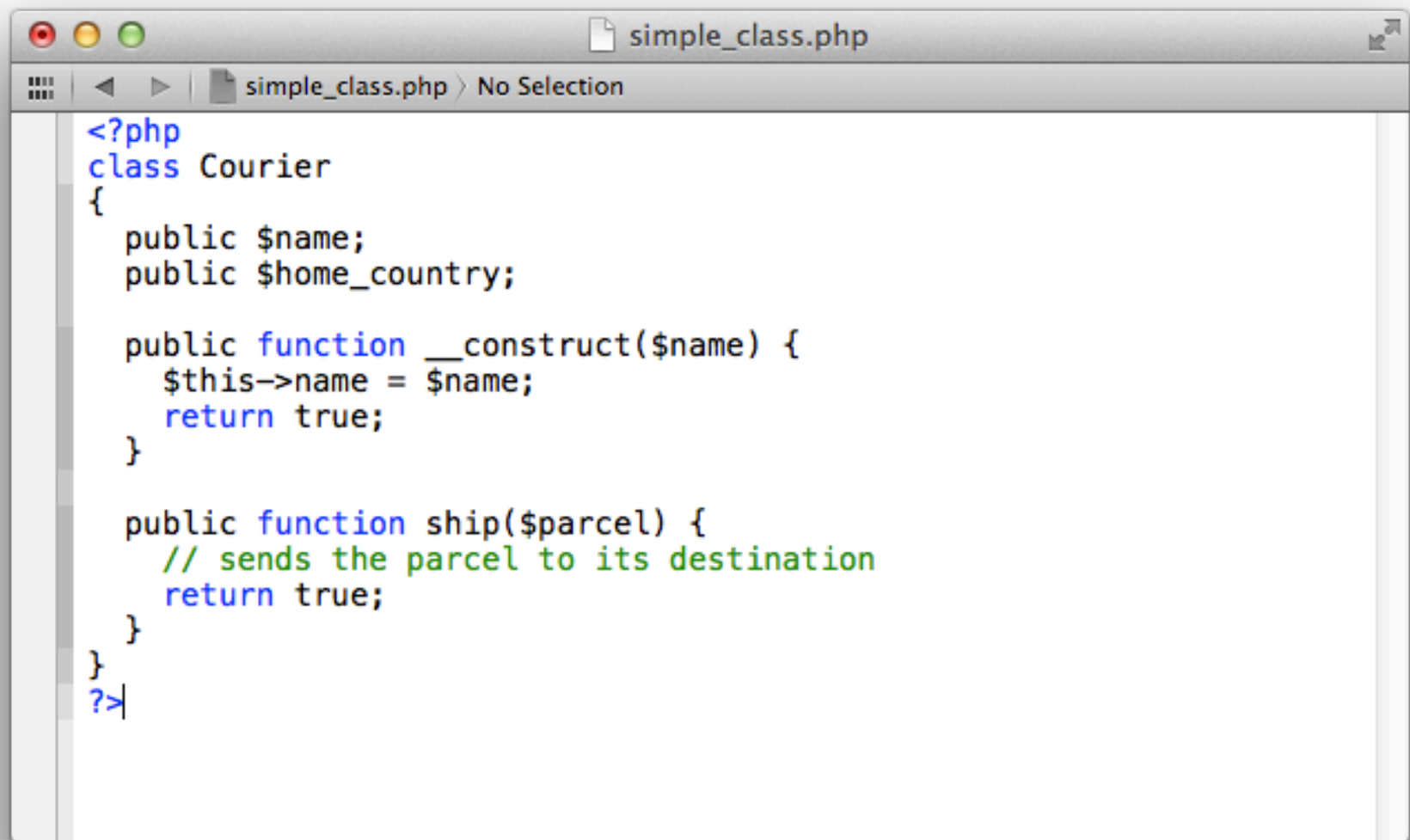
การเขียนโปรแกรม

เชิงวัตถุ

ทำไมต้อง “OOP”

คำศัพท์ในโลกของ OOP

- Class
- Object
- Method
- Property



```
<?php
class Courier
{
    public $name;
    public $home_country;

    public function __construct($name) {
        $this->name = $name;
        return true;
    }

    public function ship($parcel) {
        // sends the parcel to its destination
        return true;
    }
}
?>
```

“CLASS CONSTRUCTOR”



`__construct()`

การสร้าง Object

```
require 'courier.php';  
$mono = new courier('Monospace Delivery');
```

```
object(courier)#1 (2) {  
    ["name"]=>string(18) "Monospace Delivery"  
    ["home_country"]=>NULL  
}
```


โหลดอัตโนมัติ

```
function __autoload($classname) {  
    include strtolower($classname), '.php';  
}
```

การใช้ Object

```
$mono - new courier('Monospace Delivery');  
  
//การกำหนดค่าให้พรีอปเพอร์ติ  
echo "Courier Name: ", $mono->name;  
  
//การเรียกใช้เมธอด  
$mono->ship($parcel);
```

การใช้ Static Property และ Static Method

เครื่องหมายกำหนดขอบเขต

:: (double colon)

T_PAAMAYIM_NEKUDOTATIM

“two dots, twice”

```
class Courier
{
    public $name;
    public $home_country;

    public static function getCouriersByCountry($country) {
        // get a list of couriers with their home_country = $country

        // create a Courier object for each result

        // return an array of the results
        return $courier_list;
    }
}
```

```
// no need to instantiate any object  
  
// find couriers in Spain:  
$spanish_couriers = Courier::getCouriersByCountry('Spain');
```

Object และ Namespaces

```
namespace shipping;

class Courier
{
    public $name;
    public $home_country;

    public static function getCouriersByCountry($country) {
        // get a list of couriers with their home_country =
        // $country

        // create a Courier object for each result

        // return an array of the results
        return $courier_list;
    }
}
```



```
namespace Fred;  
$courier = new \shipping\Courier();
```

ระบบ e-commerce มีโครงสร้างเรื่อง namespace อย่างไร ?

```
shop
  products
    Products
    ProductCategories
  shipping
    Courier

admin
  user
    User
```

```
use shop\shipping;
use admin\user as u;

// which couriers can we use?
$couriers = shipping\Courier::getCouriersByCountry('India');

// look up this user's account and their name
$user = new u\User();
echo $user->getDisplayName();
```