



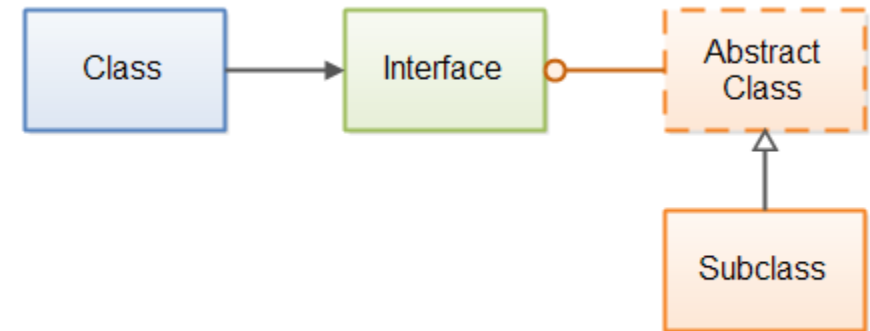
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
Nakhon Pathom Rajabhat University

# Interfaces Class

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

# Interfaces Class

- การระบุเมธอดจากรายการพารามิเตอร์ (Method signature)
- ความสามารถในการใช้งานคลาส (Implement interfaces)
- ประเภทข้อมูลแบบนามธรรม (Abstract type)
- เมธอดที่ไม่กำหนดขั้นตอนการทำงาน
- ไม่กำหนดรายละเอียดการทำงาน
- แตกต่างจาก Interfaces ของฮาร์ดแวร์



อักษรตัวใหญ่ I

นำหน้าชื่ออินเตอร์เฟซ

```
<?php  
  
interface IProduct {  
    public function get_ProductID();  
    public function get_ProductName();  
    public function setPrice($price);  
}  
  
interface IBuyer {  
    public function get_BuyerID();  
    public function get_BuyerName();  
}
```

# Implements Interface

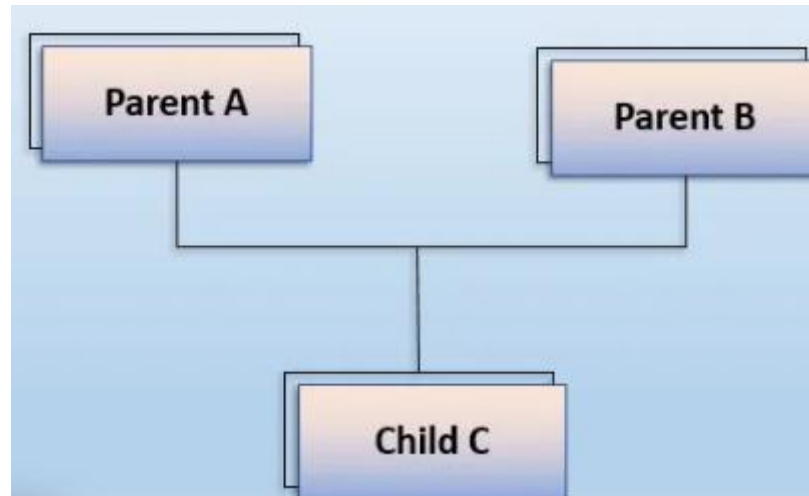
```
class Product implements IProduct {
    private $productID;
    private $productName;
    protected $productPrice;
    public function __construct($pid, $pn)
    {
        $this->productID = $pid;
        $this->productName = $pn;
    }
}
```

```
interface IProduct {
    public function get_ProductID();
    public function get_ProductName();
    public function setPrice($price);
}
```

```
public function get_ProductID(){
    return $this->productID;
}
public function get_ProductName(){
    return $this->productName;
}
public function setPrice($price){
    $this->productPrice = $price;
}
}
```

# implement multiple interfaces

```
<?php
class Product implements IProduct, IBuyer {
    // implement all methods declared in
    // IProduct and IBuyer interfaces ...
}
```



# Abstract Class และ interfaces

```
interface A {
    const DEFAULT_NAME = "Guest";
    public abstract function printName(string $name);
}
```

```
abstract class CA {
    const DEFAULT_NAME = "Guest";
    public abstract function printName(string $name);
    public function printNumber(int $number) {
        echo $number;
    }
}
```

abstract class implements interfaces

ขยายคลาส และใช้ interfaces ในเวลาเดียวกันได้

```
<?php
abstract class Product implements IProduct, IBuyer {
    // ...
}
```

```
<?php
class Product extends Pproduct implements IProduct {
    // ...
}
```

- อินเทอร์เฟซคือพิมพ์เขียวที่กำหนดชุดของวิธีการที่คลาสต้องนำไปใช้
- ระบุวิธีการที่คลาสควรมีโดยไม่ต้องให้รายละเอียดการใช้งานใด ๆ
- อินเทอร์เฟซสามารถถือเป็นสัญญาที่คลาสต้องปฏิบัติตาม
- การกำหนดอินเทอร์เฟซใน PHP คุณใช้คำหลัก “interface”

