

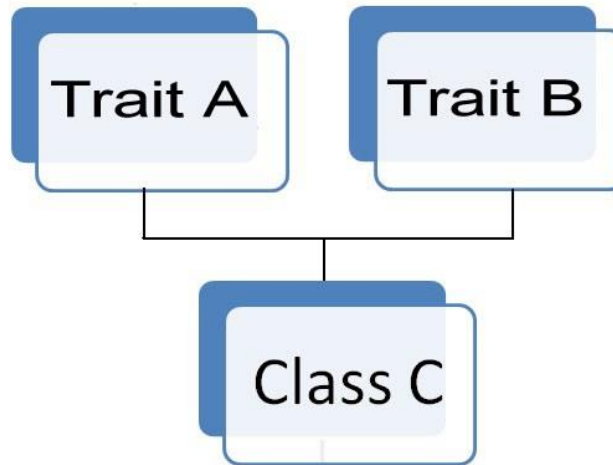


มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
Nakhon Pathom Rajabhat University

PHP Traits

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

- กำหนดวิธีการและคุณสมบัติที่ต้องการใช้ได้หลายคลาส
- โครงสร้างเหมือนกับคลาส
- โดยใช้คีย์เวิร์ด Trait และใช้คีย์เวิร์ด use ในคลาสที่ต้องการ
- ทำให้สามารถสืบทอด (คุณสมบัติและการใช้งานเมธอด)



- Traits เหมือนกับ Class แต่ไม่สามารถสร้างอินสแตนซ์
- รวมอยู่ในคลาสและคลาสสามารถใช้เมธอดและคุณสมบัติ
- คลาสเรียกใช้ได้หลาย Traits
- ควรกำหนดลักษณะเฉพาะหนึ่งรายการต่อหนึ่งไฟล์
- เช่นเดียวกับคำนิยามคลาสและอินเตอร์เฟส

```

1  <?php
2  |  trait Users {
3  |      //...
4  |  }
```

Creating a Users trait

```
1  <?php
2  trait Users {
3      protected $firstName;
4      protected $lastName;
5
6      public function setFirstName($fn) {
7          $this->firstName = $fn;
8      }
9      public function setLastName($ln) {
10         $this->lastName = $ln;
11     }
12     public function getName() {
13         return $this->firstName . $this->lastName;
14     }
15 }
```

```
1  <?php
2  class BrainBellLibrary {
3      use Users;
4      // class code
5  }
6
7  class AnotherClass {
8      use Users;
9  }
10
11  $x = new BrainBellLibrary();
12  $x->setFirstName ('Brain');
13  $x->setLastName ('Bell');
14  echo $x->getName(); //Prints BrainBell
15
16  $n = new AnotherClass();
17  $n->setFirstName ('Abc');
18  $n->setLastName ('Xyz');
19  echo $n->getName(); //Prints AbcXyz
```

- คุณลักษณะที่ใช้จัดเตรียมกลไกสำหรับการใช้รหัสซ้ำในคลาส
- คุณลักษณะที่ช่วยให้สามารถกำหนดชุดวิธีการที่ใช้ซ้ำได้
- การใช้งานรวมอยู่ในหลายคลาสได้
- สามารถใช้รหัสร่วมกันและลดการทำซ้ำรหัสได้
- **trait , use**
- คลาสไม่ต้องสืบทอดจากซูเปอร์คลาส

