



Lab 01 Class Object Method

ชื่อ รหัสนักศึกษา

ให้นักศึกษา ทำ lab ตามหัวข้อที่กำหนดให้แล้วทำการ capture โค้ดโปรแกรมและผลรันเพื่อแนบในเอกสาร Lab นี้

** ให้ใส่ชื่อ รหัสนักศึกษา ห้อง ไว้ใน comment ใน method main()

1. ให้สร้าง class ชื่อ FoodItem โดยมี field ชื่อ foodName , foodPrice

```
class FoodItem {  
    String foodName;  
    double foodPrice;  
}
```

a. สร้าง constructor เพื่อกำหนดค่าให้ field ทั้งสองค่า

```
FoodItem(this.foodName, this.foodPrice);
```

b. สร้าง method ชื่อ viewFoodData เพื่อแสดงข้อมูลของ foodName , foodPrice

```
void viewFoodData(){  
    Print();  
}
```

c. สร้าง object จาก class นี้จำนวน 7 object และเรียกใช้ method viewFoodData()

```
var food1= FoodItem("Pizza", 12.99);  
Food1.viewFoodData();
```

d. แสดงผลรันโปรแกรม

2. ให้สร้าง class ชื่อ FoodOrder เพื่อใช้ในการเก็บรายการอาหารในแต่ละใบเสร็จ โดยมี field ชื่อ foodList เป็น List ใช้ในการเก็บข้อมูลรายการอาหารที่มีสมาชิกเป็น object ของ class FoodItem

a. สร้าง class FoodOrder โดยมี field ชื่อ orderNumber และ foodList

```
class FoodOrder {  
    List<FoodItem> foodList= [];  
    String orderNumber;
```

b. สร้าง method ชื่อ addFood เพื่อเพิ่มรายการอาหารเข้าสู่ List

```
void addFood(FoodItem item) {  
    foodList.add(item);  
}
```

Object Oriented
Programmin (OOP)

- c. สร้าง object จาก class FoodOrder 2 object แล้วทำการเรียกใช้ addFood

เพื่อเพิ่มรายการอาหารเข้าสู่ object นั้นๆ object ละ 4-5 รายการ

```
var order1 = FoodOrder();  
order1.addFood(food1);  
order1.addFood(food2);  
var order2 = FoodOrder();  
order2.addFood(food2);  
order2.addFood(food3);
```

- d. สร้าง method ชื่อ calculateOrder() เพื่อคำนวณค่ารายการอาหาร ใน object order นั้นๆ

```
double calculateTotal() {  
    double foodTotal = 0.0;  
    for (var item in foodList) {  
        total += item.foodprice;  
    }  
    return foodtotal; }
```

- e. เรียกใช้ method เพื่อคำนวณค่าอาหารรวม เช่น

```
print(order1.calculateTotal());
```

- f. สร้าง method ชื่อ viewOrder เพื่อแสดงข้อมูลที่รายการ object order

```
void viewOrder() {  
    Print("order Number:: $ordernumber ");  
    for (var item in foodList) {  
        Print("Food name:: ${item.foodName} /n");  
        Print("Price:: ${item.foodPrice} baht /n" );  
    }  
    Print("Total: ${calculateTotal()} baht");  
}
```

- g. เรียกใช้ method viewOrder ของแต่ละ object ที่สร้างจาก class FoodOrder

```
order1.viewOrder();
```