## Lab 04 – RouterLink and Services

## Shopping Cart

ในแลปนี้เราจะกลับไปยังแลปแรกสุดที่เราได้สร้างไว้ ซึ่งเราทำไว้แค่แสดงสินค้าพร้อม รายละเอียด แอพนี้ไม่มี State หรือ Navigation เนื่องจากมีแค่หน้า My Store ในแลปนี้เราจะ สร้างเพจเฉพาะของรายละเอียดสินค้า รวมถึงการใช้ Cart Service ด้วย

- 1. เปิดแอพที่สร้างไว้ตอนแลปแรก จากนั้นกด Fork แล้วตั้งชื่อ Repository เป็น \*lab04
- 2. สร้าง Component ใหม่โดยใช้ชื่อ product-details
- ใน app.module.ts เพิ่ม route ให้กับ ProductDetailsComponent ดังนี้ ความหมาย คือถ้าเจอ URL ในรูปแบบที่กำหนดไว้จะเรียกการใช้งานจาก Component ที่ระบุไว้



- 4. สร้าง Link ด้วย RouterLink เพื่อให้เวลาเราคลิกที่ชื่อสินค้าแล้วเปิดหน้ารายละเอียด
  - a. อัพเดต \*ngFor ด้วยการเพิ่มค่า Index ให้กับ ProductId
  - b. กำหนด [routerLink] ให้เปลี่ยนหน้า URL ไปไหนรูปแบบเดียวกับที่กำหนดไว้ใน
    Route ของ app.module.ts
  - c. ทดสอบการทำงานด้วยการคลิกที่ชื่อสินค้า ถ้ามีคำว่า product-details works! ก็ แสดงว่า routerLink ทำงานอย่างถูกต้อง



- 5. แก้ไข Product Details Component ให้นำค่า ProductId มาใช้แสดงผล
  - a. Import ข้อมูล Product จาก product.ts ในลักษณะเดียวกันกับ Product List
    Component พร้อมทั้งเพิ่ม Property product เอาไว้รับค่า
  - b. Import ActivatedRoute จาก @angular/router จากนั้นประกาศ Property route แบบคลาส ActivatedRoute ใน constructor



เพิ่มฟังก์ชัน ngOnInit เพื่อรับค่า ProductId มาจาก routerLink ใน Product List
 Component ซึ่งฟังก์ชันนี้จะถูกเรียกโดย Angular หลังจากสร้าง Component เสร็จสิ้น



 สร้าง Template แสดงรายละเอียดสินค้า โดยใช้ \*nglf ตรวจสอบว่า Property product มีค่าอยู่หรือไม่



Service ใน Angular เป็นคลาสที่สามารถใช้ได้ในทุก Component ด้วยวิธี

Dependency Injection System โดย Service เป็นแหล่งที่แลกเปลี่ยนข้อมูลภายในแอพ ในที่นี้ คือระบบ Cart ที่ต้องรับข้อมูลการซื้อจาก Product Page

- สร้าง Cart Service โดยการคลิกขวาที่ Folder app แล้วเลือก Angular Generator ต่อ ด้วย Service ตั้งชื่อว่า cart เราจะได้ไฟล์ cart.service.ts
  - a. เพิ่ม { providedIn: 'root' } ใน @Injectable เพื่อให้สามารถใช้ได้ทั้งแอพ



9. ในคลาส CartService สร้าง Array ชื่อ items จากนั้นสร้างฟังก์ชัน addToCart, getItems และ clearCart



10.เราต้องการใช้งาน Cart Service ในหน้า Product Detail

- a. อยากแรกคือการ Import Service นี้ใน product-details.component.ts
- b. จากนั้น Inject CartService ไว้ใน constructor ในรูปแบบเดียวกันกับการ Inject

## ActivatedRoute

11.สร้างฟังก์ชัน addToCart โดยให้แสดงข้อความว่าสินค้าถูกโยนลง Cart พร้อมทั้งเรียกใช้

ฟังก์ชันชื่อเดียวกันใน CartService



12.เพิ่มปุ่ม Buy ในหน้า Product Detail แล้วผูกฟังก์ชัน addToCart ไว้กับ (click)

## แบบฝึกหัด

ให้สร้างหน้า Cart เพื่อแสดงสินค้าที่ถูกซื้อมาแล้วทั้งหมด

- 1. สร้าง Component ที่ชื่อว่า Cart
- เพิ่ม routing ไปยัง Cart Component
  - a. ทดสอบการทำงานด้วยการกดที่ปุ่ม Checkout แล้วต้องเห็น cart works!
- 3. เพิ่มส่วนแสดงสินค้า
  - a. Import Cart Service (ดูตัวอย่างจากข้อ 10a)
  - b. Inject Cart Service (ดูตัวอย่างจากข้อ 10b)
  - c. สร้าง Property items มาเก็บข้อมูลสินค้า
  - d. ในฟังก์ชัน ngOnInit เรียกใช้ฟังก์ชัน getItems ของ Cart Service จากนั้นนำ ผลลัพธ์ที่ได้มาใส่ไว้ใน Property items (this.items = ???)
  - e. ใช้ \*ngFor เพื่อแสดงสินค้าจาก items ในไฟล์ HTML
- 4. เพิ่มปุ่ม Clear Cart เพื่อลบสินค้าทั้งหมดออกจาก Cart
  - a. สร้างฟังก์ชัน clearCart ใน Cart Component แล้วเรียกใช้ฟังก์ชัน clearCart
    ของ Cart Service (อย่าลืม this.items = ??? เพื่อล้าง items ใน Component)
  - b. ผูก clearCart ไว้กับ (click) ของปุ่ม
- 5. (Optional) แสดงราคารวมของสินค้าที่ซื้อทั้งหมดในหน้า Cart