

แบบฝึกหัดที่ 7

1. ให้แก้ไข EntityManagerDemo (หรือจะสร้างเป็น Project ใหม่ก็ได้ แต่ต้องใช้ฐานข้อมูล entitymanagerdemo และใช้ตาราง Customer และ Address) โดยในโปรแกรมจะต้องมีเมทอดอย่างน้อย 3 เมทอดดังนี้

createData() ใช้เพื่อสร้างข้อมูลต่อไปนีลงในตารางฐานข้อมูล

First Name: John
Last Name: Henry
Email: jh@mail.com
Street: 123/4 Viphavadee Rd.
City: Bangkok
Country: TH
Zip Code: 10900

First Name: Marry
Last Name: Jane
Email: mj@mail.com
Street: 123/5 Viphavadee Rd.
City: Bangkok
Country: TH
Zip Code: 10900

First Name: Peter
Last Name: Parker
Email: pp@mail.com
Street: 543/21 Fake Rd.
City: Nonthaburi
Country: TH
Zip Code: 20900

First Name: Bruce

Last Name: Wayn
Email: bw@mail.com
Street: 678/90 Unreal Rd.
City: Pathumthani
Country: TH
Zip Code: 30500

printAllCustomer() ซึ่งจะพิมพ์ข้อมูลของลูกค้าทุกคน โดยต้องพิมพ์ที่อยู่ของลูกค้าด้วย ตัวอย่างผลลัพธ์แสดงได้ดังนี้

First Name: John
Last Name: Henry
Email: jh@mail.com
Street: 123/4 Viphavadee Rd.
City: Bangkok
Country: TH
Zip Code: 10900

First Name: Marry
Last Name: Jane
Email: mj@mail.com
Street: 123/5 Viphavadee Rd.
City: Bangkok
Country: TH
Zip Code: 10900

First Name: Peter
Last Name: Parker
Email: pp@mail.com
Street: 543/21 Fake Rd.
City: Nonthaburi
Country: TH
Zip Code: 20900

First Name: Bruce
Last Name: Wayn
Email: bw@mail.com
Street: 678/90 Unreal Rd.
City: Pathumthani
Country: TH
Zip Code: 30500

printCustomerByCity() ซึ่งรับพารามิเตอร์หนึ่งตัวเป็นชื่อเมือง (city)

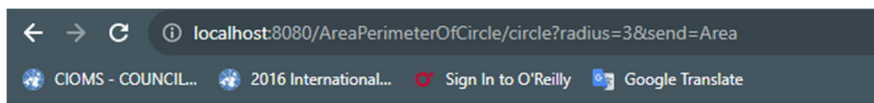
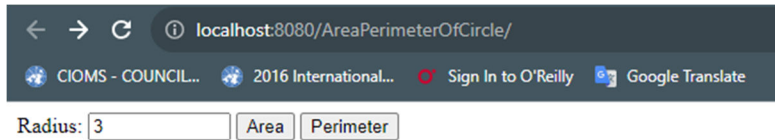
เมื่อกดนี้จะพิมพ์รายละเอียดของลูกค้า ที่อยู่ในเมืองที่ระบุ ตัวอย่างของผลลัพธ์ถ้าระบุเมืองเป็น Bangkok แสดงได้ดังต่อไปนี้

First Name: John
Last Name: Henry
Email: jh@mail.com
Street: 123/4 Viphavadee Rd.
City: Bangkok
Country: TH
Zip Code: 10900

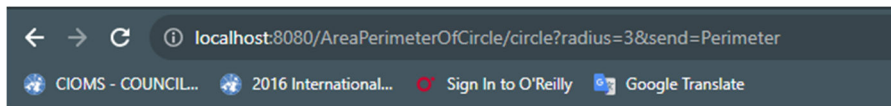
First Name: Marry
Last Name: Jane
Email: mj@mail.com
Street: 123/5 Viphavadee Rd.
City: Bangkok
Country: TH
Zip Code: 10900

นอกจาก 3 เมื่อกดนี้แล้ว นักศึกษายังสามารถเขียนเมื่อกดที่จำเป็นอื่น ๆ ได้ตามต้องการ

2. ให้เขียน Web Application เพื่อรับค่ารัศมีของวงกลม และเรียกใช้ **servlet** ที่จะคำนวณ พื้นที่วงกลม และเส้นรอบวงของวงกลม จากนั้นส่งหน้าเว็บเพจที่แสดงผลการทำงานของตัวอย่งการทำงานของแอปพลิเคชันแสดงได้ดังรูปต่อไปนี้



**For the circle with radius = 3.0
area is 28.274333882308138**



**For the circle with radius = 3.0
perimeter is 18.84955592153876**

สูตรคำนวณพื้นที่วงกลมคือ $PI * r * r$

สูตรคำนวณเส้นรอบวงของวงกลมคือ $2 * PI * r$

อัฟโหดได้ขึ้น Github และส่งลิงก์ไป Google Classroom