

JKT.SHOP Web Shopping Online

1. ขอบเขตของโครงการ

1.1. ข้อมูลสินค้า : รองเท้าผ้าใบแบรนด์ดังต่างๆ

1.2. ข้อมูลเว็บไซต์ :

1.2.1. หน้าแรก (Home Page)

- มีการประชาสัมพันธ์สินค้าใหม่, สินค้าแนะนำ, โปรโมชั่น

1.2.2. หน้าแสดงผลสินค้าทั้งหมด (All Product)

- แสดงรายการสินค้าโดยแสดง รูปสินค้า, ชื่อสินค้า, เพศ, ราคา

- สามารถค้นหาสินค้าตาม ชื่อสินค้า, ราคา หรือ เพศ

1.2.3. หน้าแสดงผลรายละเอียดสินค้า (Product Details)

- แสดงข้อมูลรายละเอียดของรองเท้านั้น รวมทั้งแสดง Size ของรองเท้าที่เลือกได้

- สามารถเพิ่มสินค้าลงตระกร้า

1.2.4. หน้าสมัครสมาชิก (Register)

- ให้กรอกข้อมูลของผู้ใช้ และตั้งรหัสผ่าน

1.2.5. หน้าลงชื่อเข้าใช้ (Login)

- ให้ผู้ใช้กรอกอีเมล์และกรอกรหัสผ่านเพื่อลงชื่อเข้าใช้

1.2.6. หน้ารถเข็นสินค้า (Cart)

- แสดงรายการสินค้าที่ผู้ใช้เลือกชื่อสินค้า

- ผู้ใช้สามารถเพิ่มจำนวนของสินค้าประเภทนั้นหรือลดจำนวนสินค้าประเภทนั้น

- แสดงยอดเงินรวมทั้งหมดที่ลูกค้าต้องชำระเงิน

1.2.7. หน้าสั่งซื้อสินค้า (Checkout)

- ลูกค้าสามารถกรอกรหัสส่วนลดเพื่อใช้ลดยอดรวมชำระเงินได้

- ลูกค้าจะต้องกรอกข้อมูลบัตรเครดิตเพื่อชำระเงิน

1.2.8. หน้าข้อมูลผู้ใช้ (Account)

- ลูกค้าสามารถแก้ไขข้อมูลที่อยู่, ชื่อเล่น, เบอร์โทรศัพท์ได้

1.2.9. หน้าเกี่ยวกับเรา (About Us)

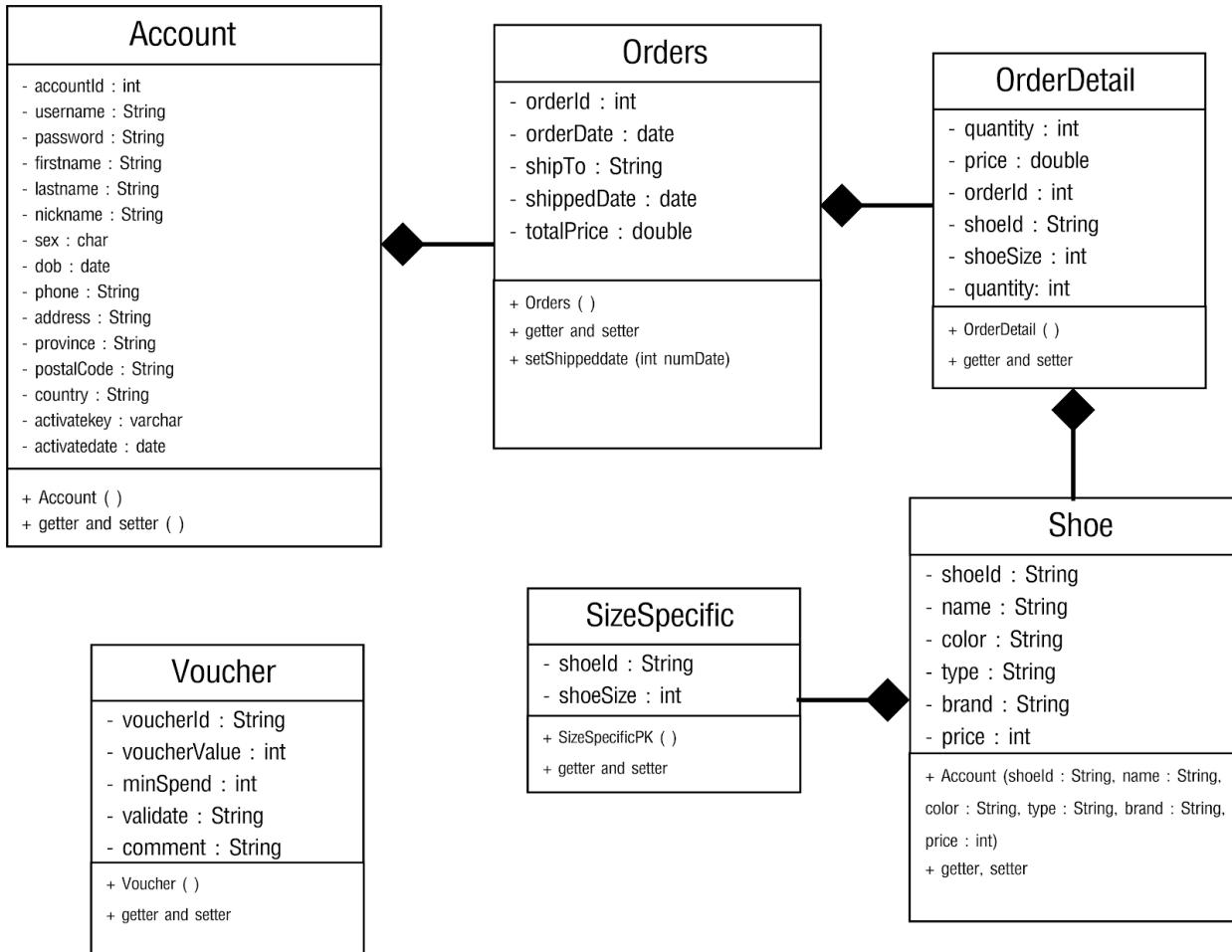
- แสดงข้อมูลเกี่ยวกับร้านค้า

1.3. Features เพิ่มเติม

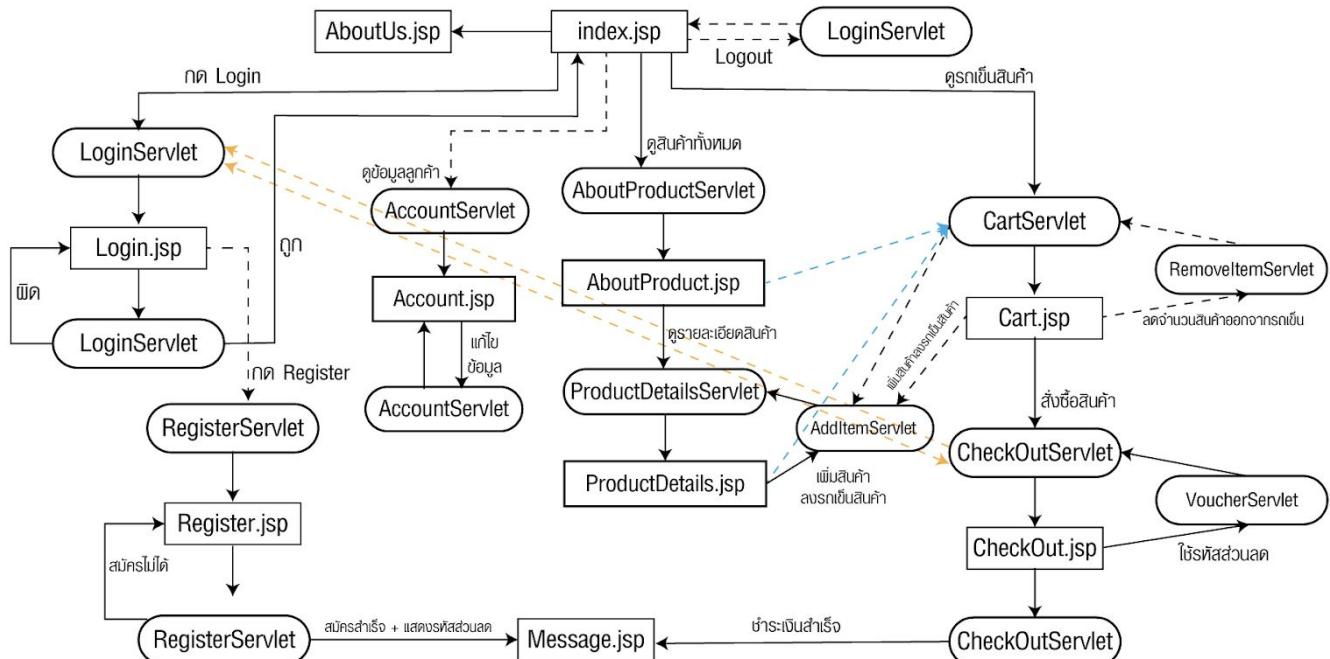
- ลูกค้าใหม่ที่สมัครสมาชิกกับเว็บไซต์จะได้รับรหัสส่วนลดเพื่อใช้ในการซื้อสินค้า

- ลูกค้าสามารถออกจากระบบ (Logout) ได้

2. Class Diagram (MODEL)

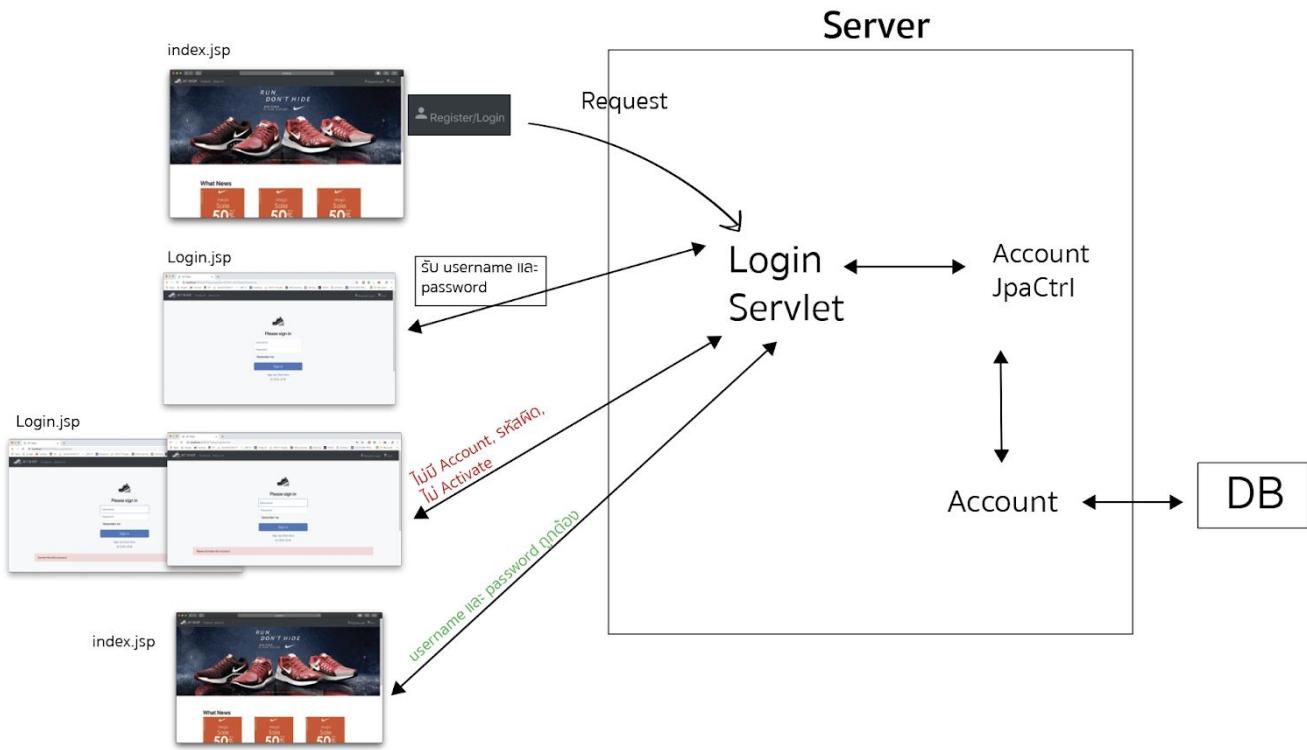


3. Flow การทำงานของระบบ (ภาพรวม)



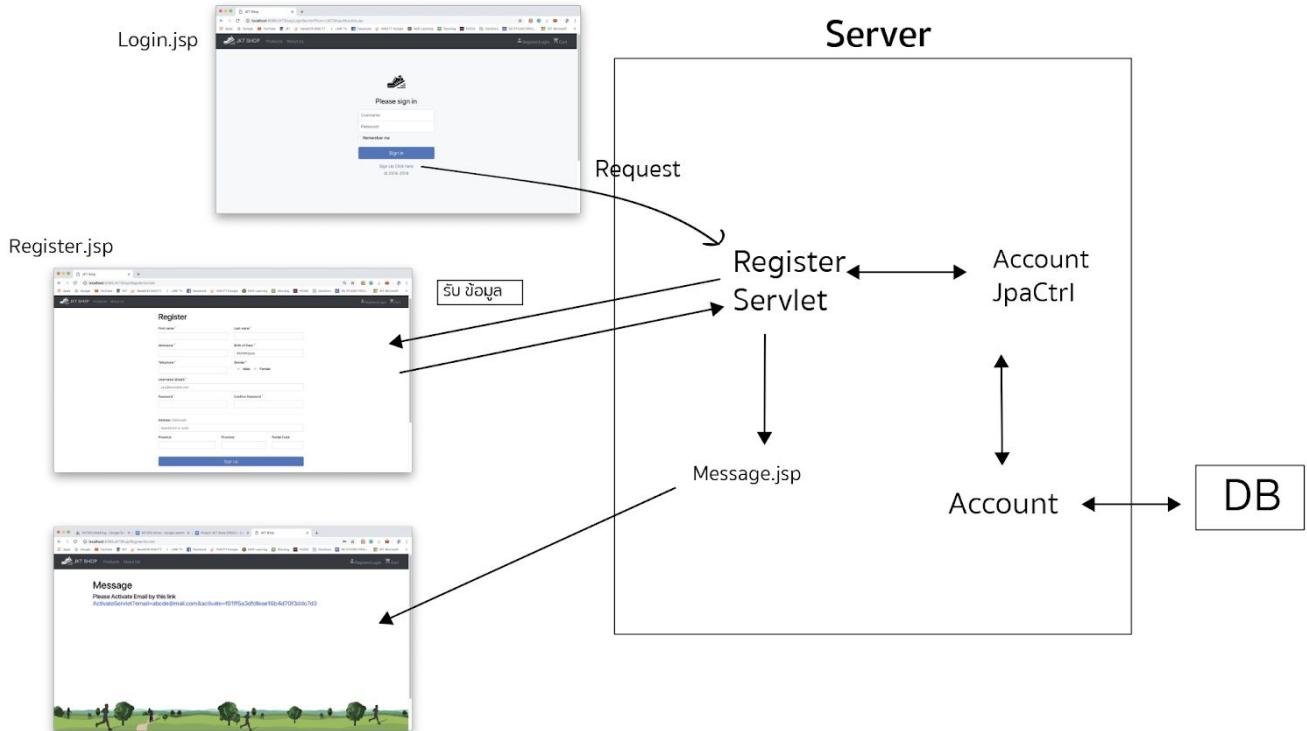
4. Flow การทำงานของแต่ละระบบ และ Function ต่างๆใน Project

6.1. Login Flow

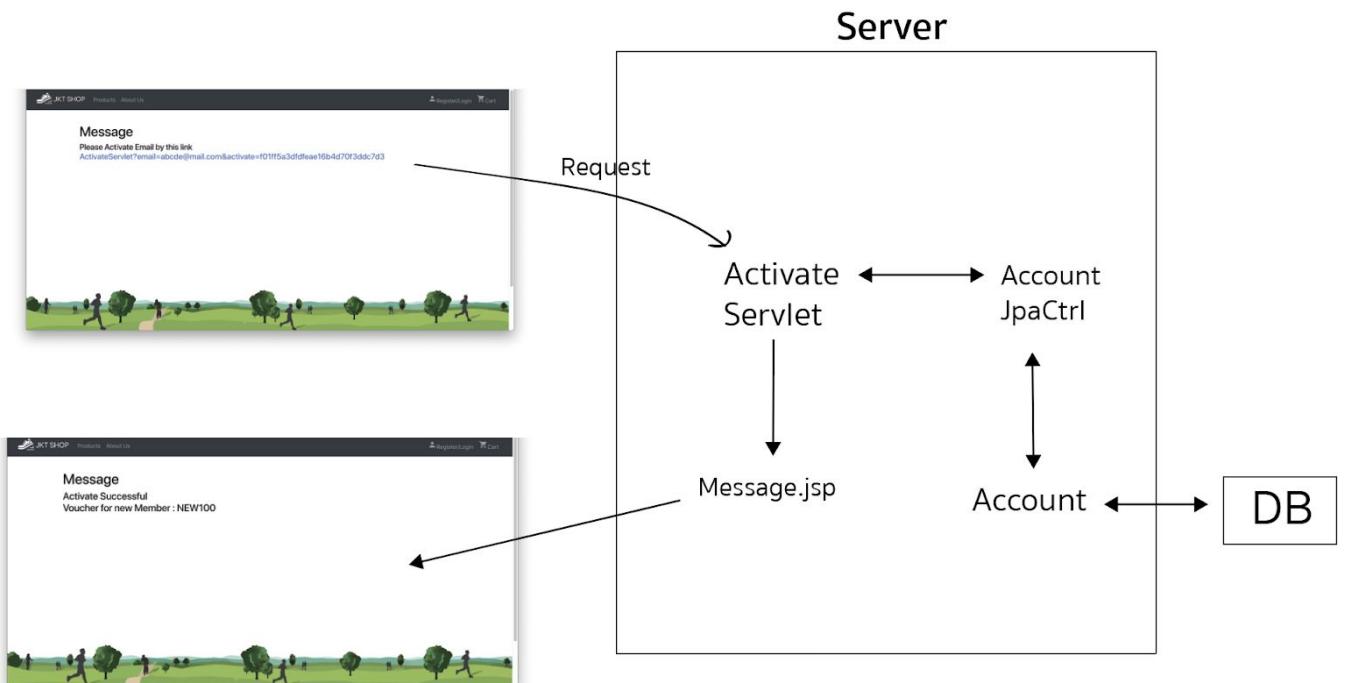


เมื่อ User กดปุ่ม Login จะถูกส่งไปที่ LoginServlet จากนั้นและแสดงผลหน้า Login.jsp เมื่อ User กรอก username และ password เรียบร้อยแล้ว LoginServlet จะตรวจสอบ username และ password ว่าตรงกับข้อมูลใน Database หรือไม่ และ Activate Account แล้วหรือยัง หากพบว่า username หรือ password หรือ Account ยังไม่ได้ Activate จะถูกส่งไปยังหน้า Login.jsp อีกครั้ง แต่ถ้าพบว่า username และ password ตรงกับข้อมูลใน database จะแสดงผลหน้า index.jsp

6.2. Register Flow

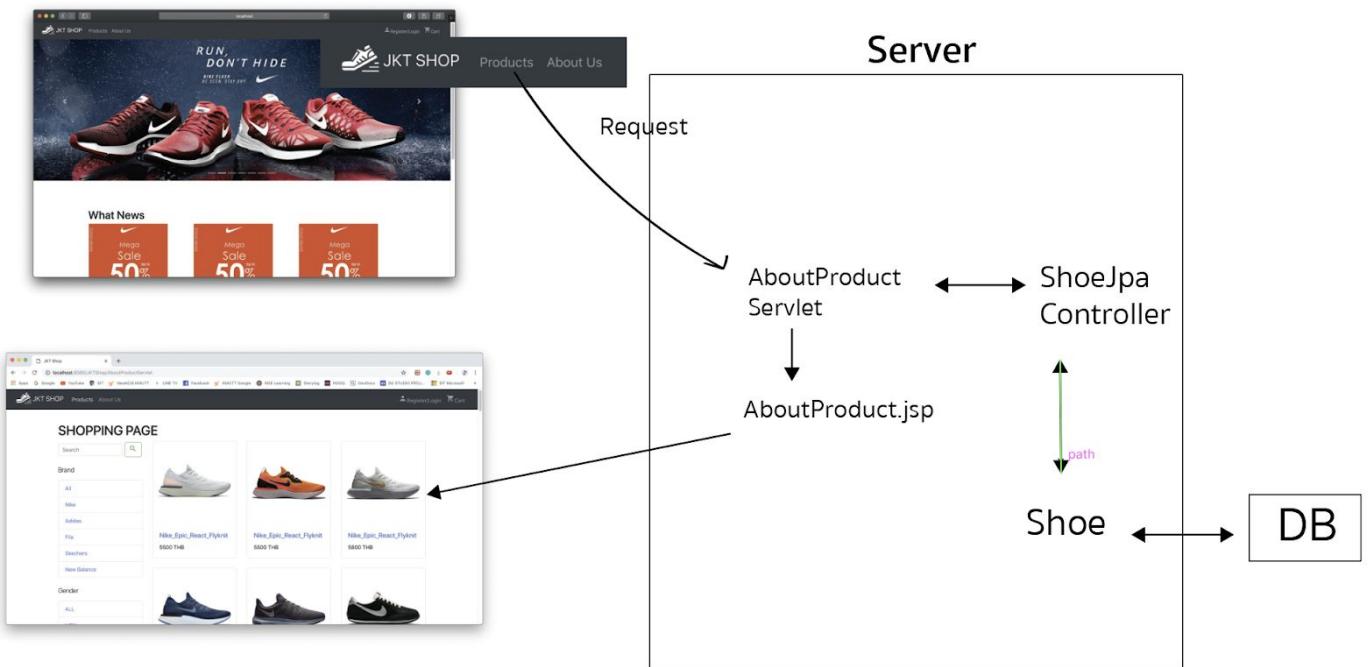


เมื่อ User กดปุ่ม Sign Up Click here จะถูกส่งไปยัง RegisterServlet และแสดงผลหน้า Register.jsp ให้ User กรอกข้อมูล เมื่อ submit แล้ว RegisterServlet จะตรวจสอบ E-mail ที่ User กรอกมาว่าซ้ำกับข้อมูลที่มีใน Database หรือไม่ ถ้าซ้ำ จะแสดงผลหน้า Register.jsp ให้ User กรอกอีกครั้ง แต่ถ้า E-mail ไม่ซ้ำกับข้อมูลใน Database จะแสดงผลหน้า Message.jsp เพื่อให้ User กด Activate ข้อมูล



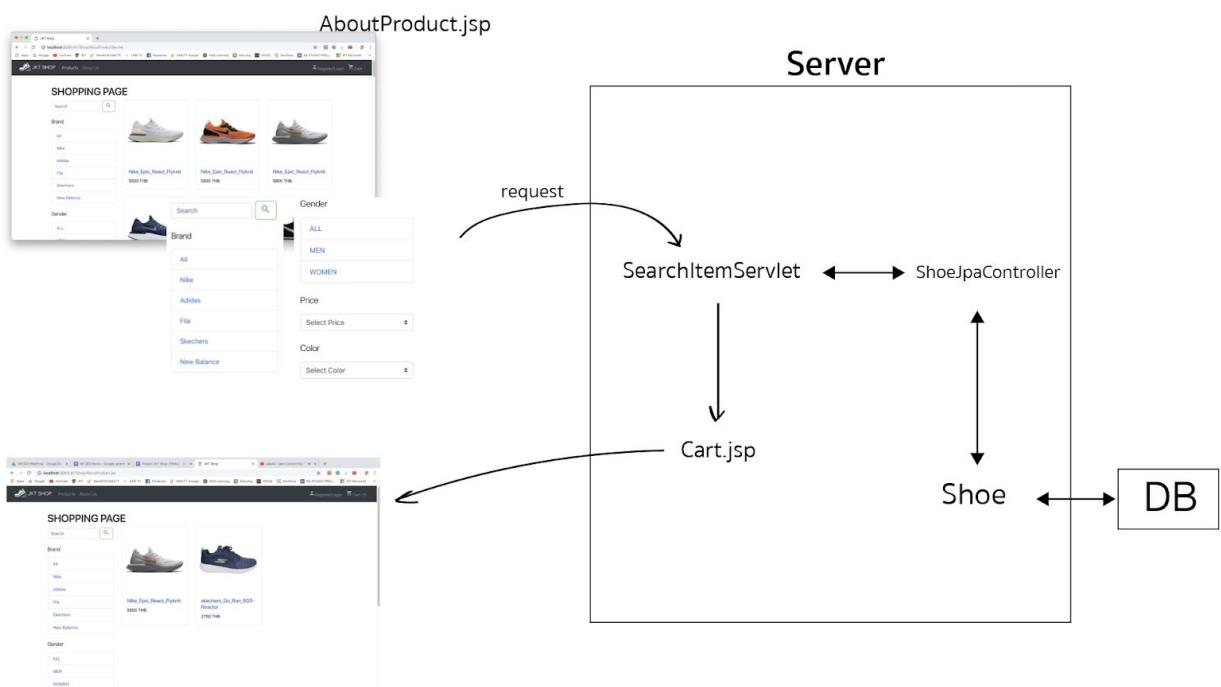
เมื่อ User กดลิงค์ Activate เรียบร้อยแล้ว จะถูกส่งไปยัง ActivateServlet เพื่อประทับเวลาลงใน Database ว่า Activate เรียบร้อยแล้ว และแสดงผลหน้า Message.jsp

6.3. AboutProduct Flow



เมื่อ User กดปุ่ม Product บนแถบ Navber จะถูกส่งไปยัง AboutProductServlet และดึงข้อมูลสินค้าจาก Database เพื่อแสดงผลในหน้า AboutProduct.jsp

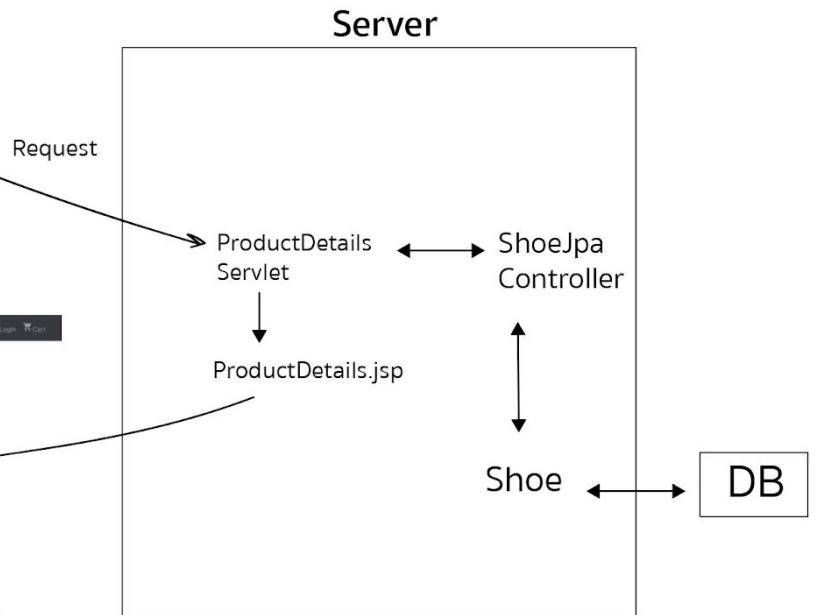
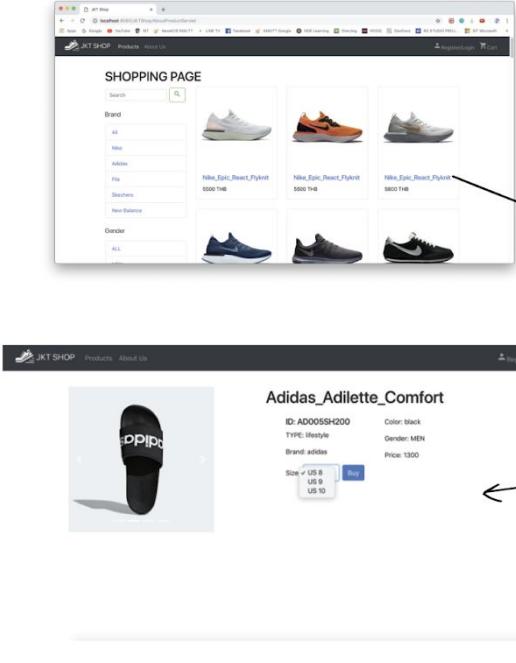
6.4. SearchItem Flow



เมื่อ User กดค้นหาหรือกดปุ่มเลือกประเภทในหน้า AboutProduct จะถูกส่งไปยัง SearchItemServlet และดึงข้อมูลสินค้าตามประเภทที่ User ต้องการค้นหาจาก Database เพื่อแสดงผลในหน้า AboutProduct.jsp

6.5. ProductDetails Flow

AboutProduct.jsp



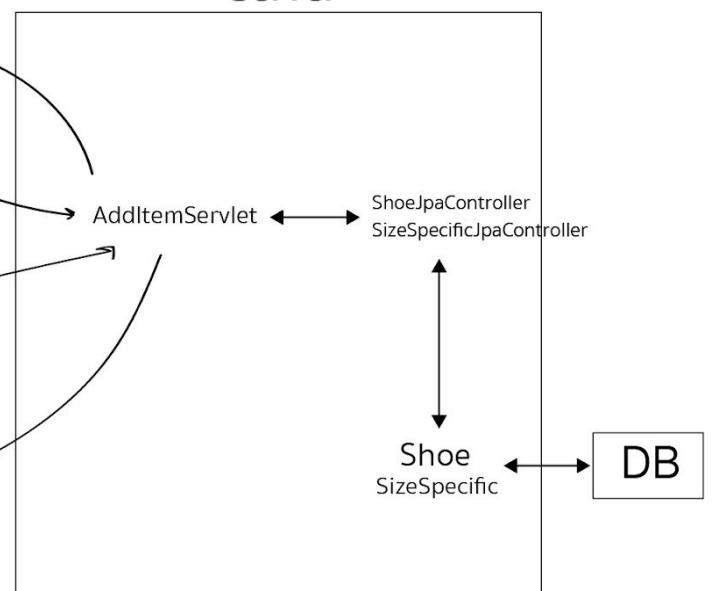
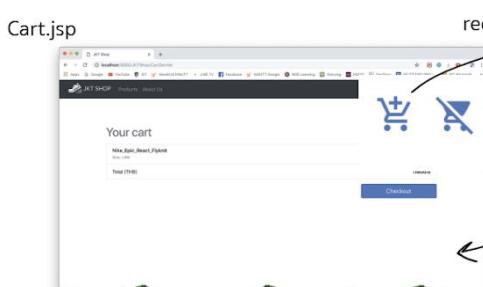
เมื่อ User กดชื่อสินค้าใด ๆ ในหน้า Product จะถูกส่งไปยัง ProductDetailsServlet และดึงข้อมูลสินค้าชนิดนั้นจาก Database เพื่อนำมาแสดงผลในหน้า ProductDetails.jsp

6.6. AddItemToCart Flow



Adidas_Adilette_Consort
ID: AD005SH200
Color: black
Brand: adidas
Type: Lifestyle
Gender: MEN
Price: 1300
Size: US 8, US 9, US 10

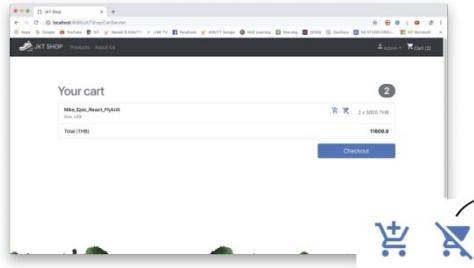
Server



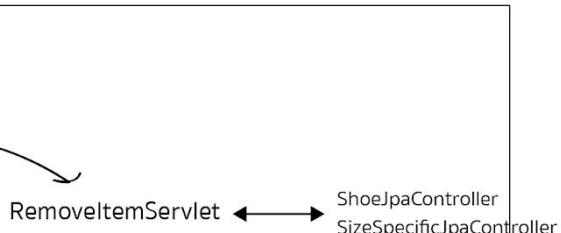
เมื่อ User กด Buy สินค้าใด ๆ ในหน้า ProductDetails.jsp หรือกดปุ่มเพิ่มสินค้าในหน้า Cart.jsp จะถูกส่งไปยัง ProductDetailsServlet เพื่อเพิ่มสินค้าลงในตะกร้าสินค้าโดยใช้ Database และกลับมาแสดงผลที่หน้าเดิม

6.7. RemoveItemToCart Flow

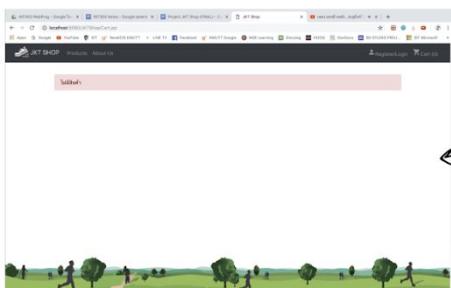
Cart.jsp



Server



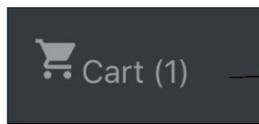
Cart.jsp



เมื่อ User กด Remove สินค้าในหน้า Cart.jsp จะส่งrequest ไปยัง RemoveItemServlet เพื่อนำสินค้าออกจากตะกร้า สินค้าโดยใช้ Database และกลับมาแสดงผลที่หน้า Cart.jsp เดิม

6.8. Cart Flow

navbar

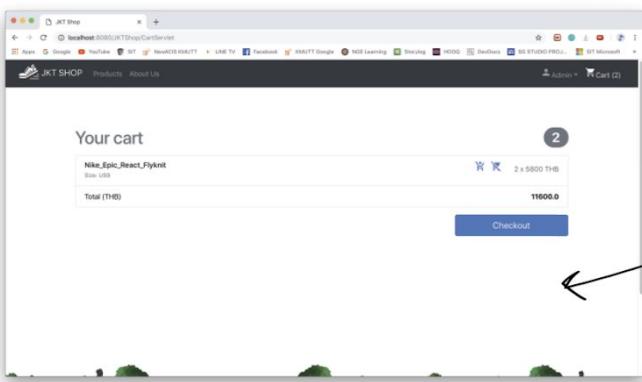


Server

request

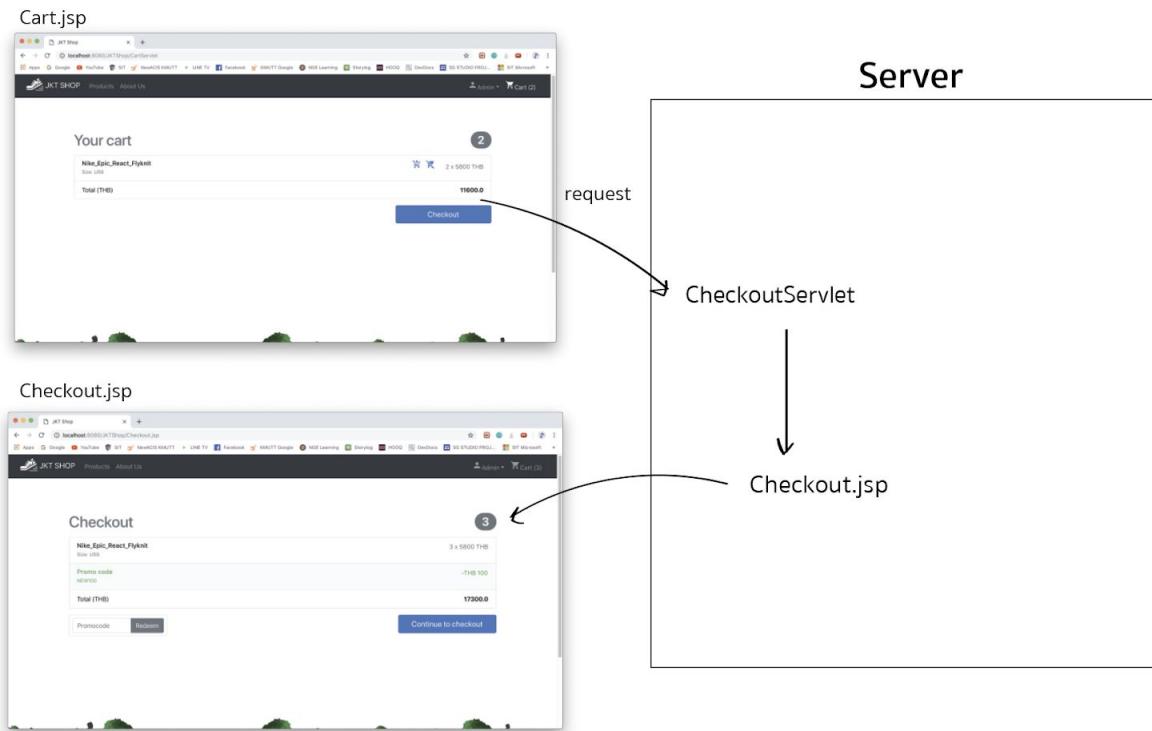
CartServlet

Cart.jsp



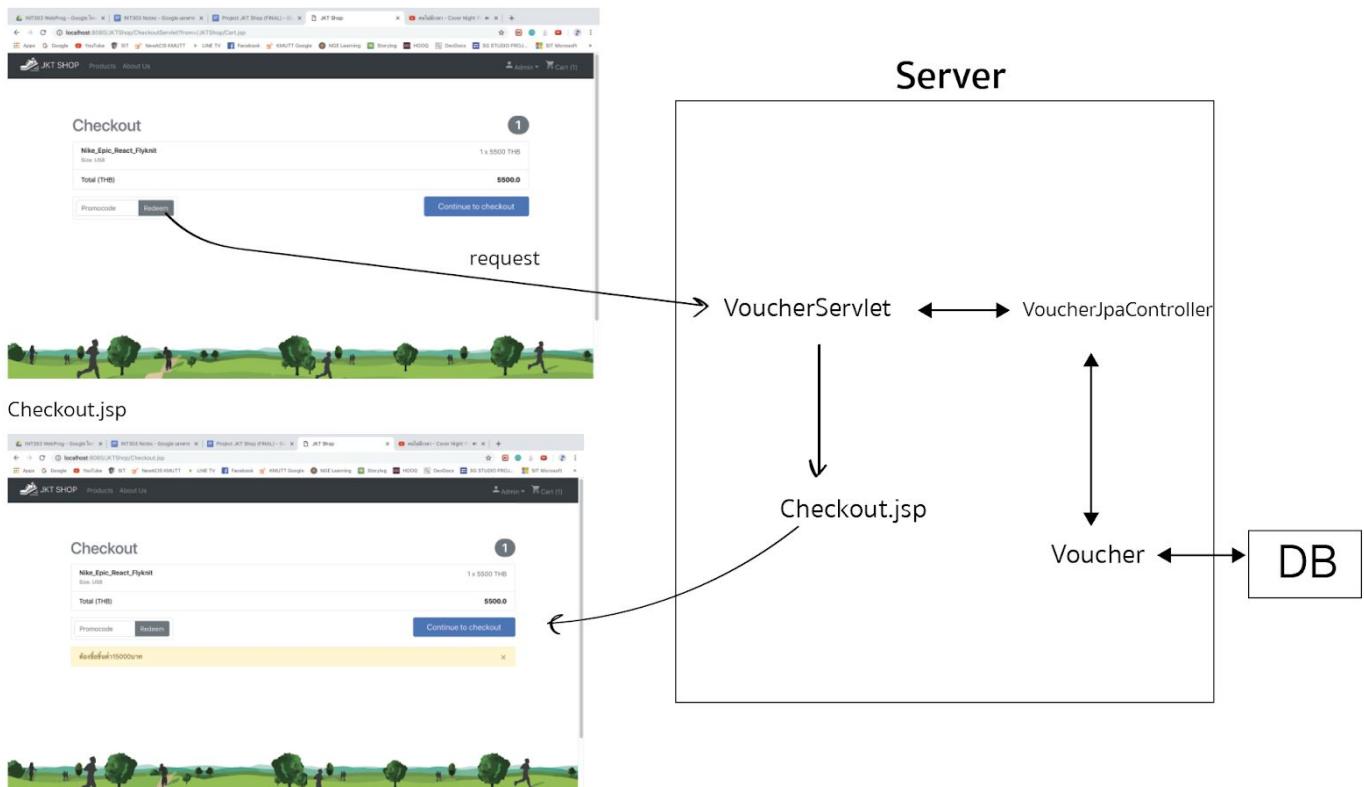
เมื่อ User กดปุ่ม Cart บน navbar จะส่งrequest ไปยัง CartServlet และแสดงผลหน้า Cart.jsp

6.9. CartToCheckout Flow



เมื่อ User กดปุ่ม Checkout ในหน้า Cart.jsp จะถูกส่งไปยัง CheckoutServlet และแสดงผลสรุปยอดสินค้าที่ User สั่งซื้อในหน้า Checkout.jsp

6.10. Voucher Flow



เมื่อ User กรอกรหัสส่วนลด และกดปุ่ม Redeem ในหน้า Checkout.jsp จะถูกส่งไปยัง VoucherServlet และตรวจสอบ Code ส่วนลดที่ User กรอกเข้ามาว่าตรงกับใน Database และถูกใช้แล้วหรือไม่ และส่งกลับมาแสดงผลต่อในหน้า Checkout.jsp

6.11. CheckoutToPayment Flow

Checkout.jsp

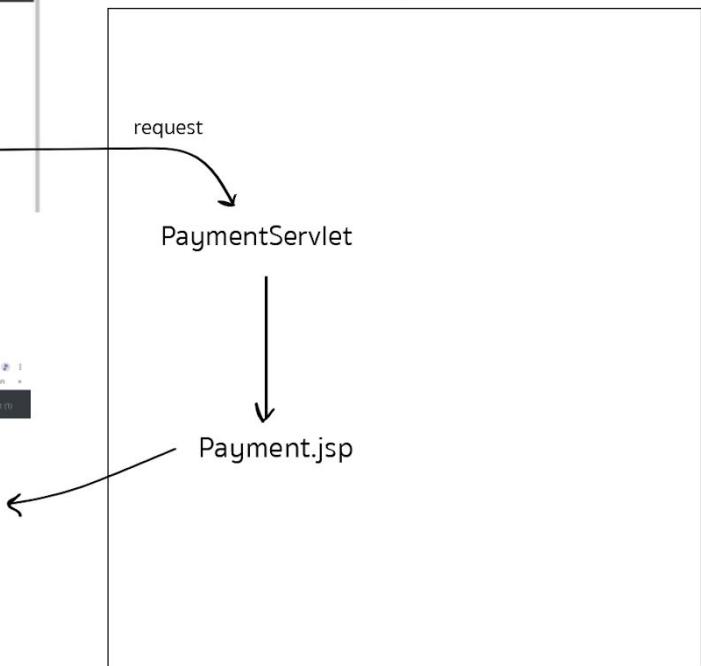
Payment.jsp

เมื่อ User กดปุ่ม Continue to checkout ในหน้า Checkout.jsp จะถูกส่งไปยัง VoucherServlet และแสดงผลต่อในหน้า Payment.jsp ซึ่งในหน้า Payment.jsp สามารถเลือกได้ว่าจะใช้ที่อยู่จัดส่งเดิมที่ลงทะเบียน หรือกรอกที่อยู่จัดส่งใหม่ และกรอกข้อมูลการชำระเงินผ่านบัตร

6.12. Payment Flow

Payment.jsp

Server



เมื่อ User กดปุ่ม Payment เรียบร้อยแล้ว จะถูกส่งไปยัง PaymentServlet

OrdersJpaController
OrderDetailJpaController

PaymentServlet ←→ OrdersJpaController
PaymentServlet ←→ OrderDetailJpaController

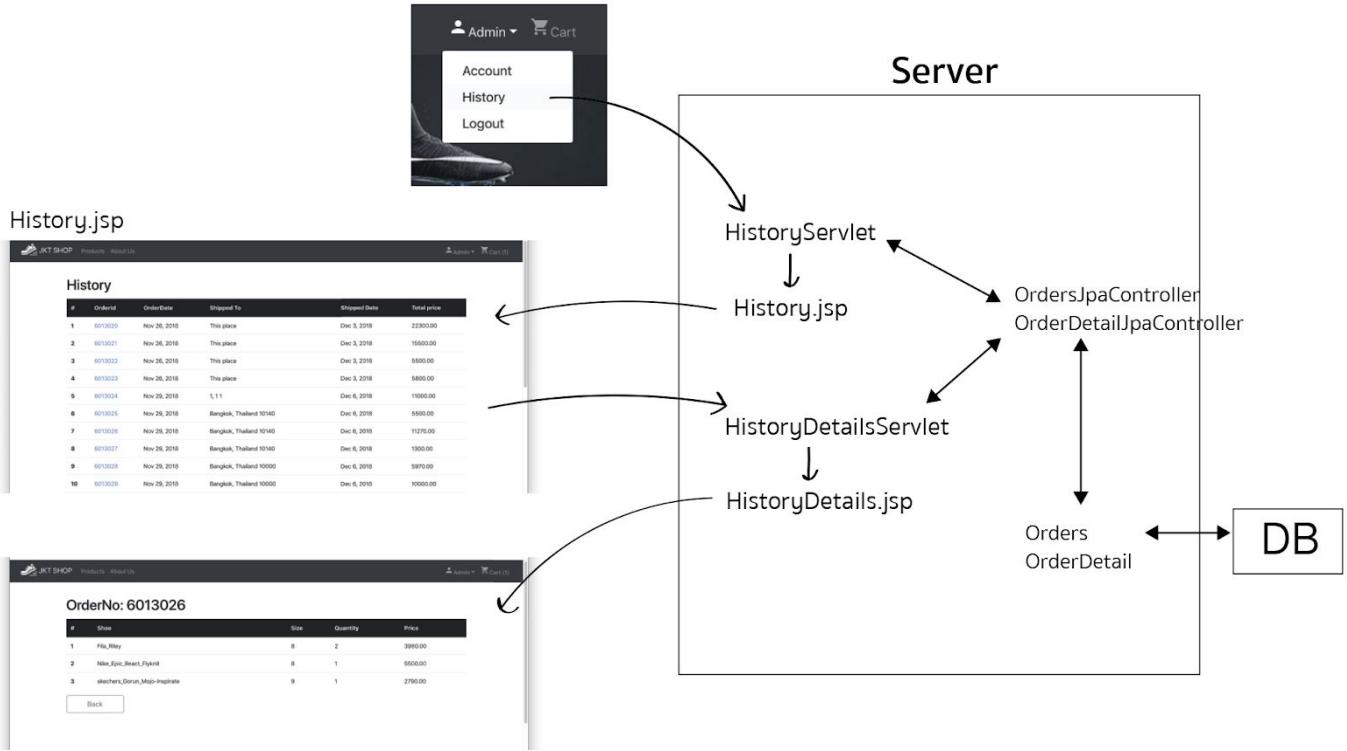
Message.jsp

Orders
OrderDetail

DB

เมื่อ User กรอกข้อมูลการจัดส่งและข้อมูลการชำระเงิน และกดปุ่ม Payment เรียบร้อยแล้ว จะถูกส่งไปยัง PaymentServlet เพื่อเก็บข้อมูลการสั่งซื้อลงใน Database และแสดงระยะเวลาการจัดส่งในหน้า Message.jsp

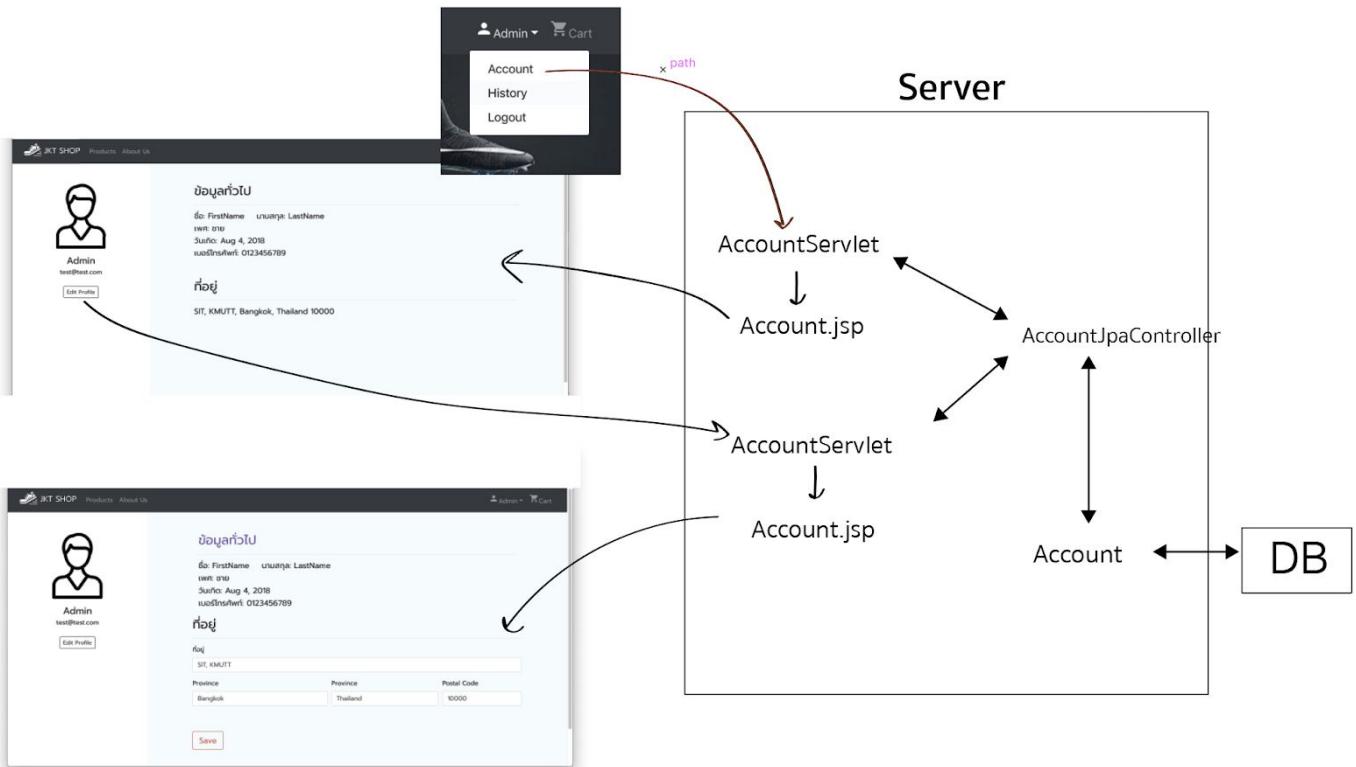
6.13. History and HistoryDetails Flow



เมื่อ User กดปุ่ม Name > History บนแถบ Navbar จะถูกส่งไปยัง HistoryServlet เพื่อดึงข้อมูลการสั่งซื้อของ User และนำมาแสดงผลหน้า History.jsp

และเมื่อ User กดที่ลิงก์ OrderId ของการสั่งซื้อใด ๆ จะถูกส่งไปยัง HistoryDetailsServlet เพื่อดึงข้อมูลการสั่งซื้อของ Order นั้น ๆ และนำมาแสดงรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า HistoryDetails.jsp

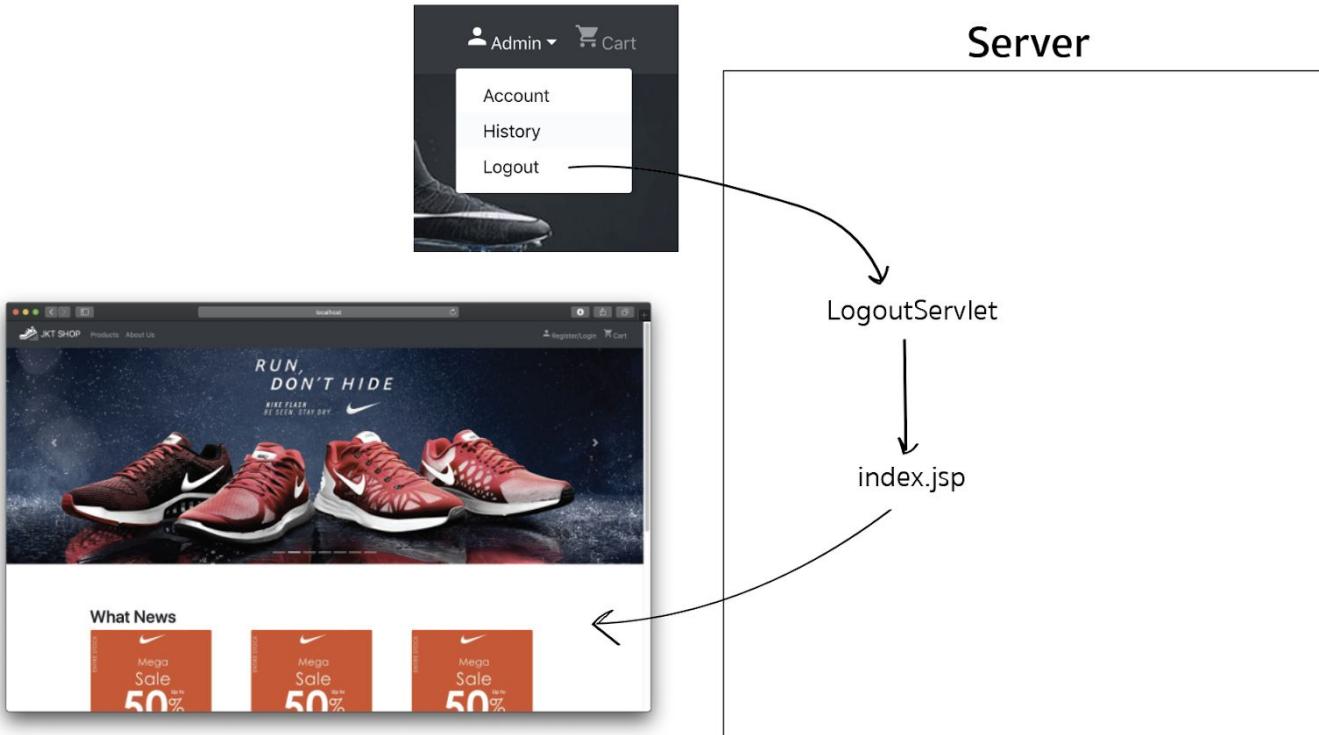
6.14. Account Flow



เมื่อ User กดปุ่ม Name > Account บน navbar จะถูกส่งไปยัง AccountServlet เพื่อดึงข้อมูลประวัติของ User และนำมาแสดงผลหน้า Account.jsp

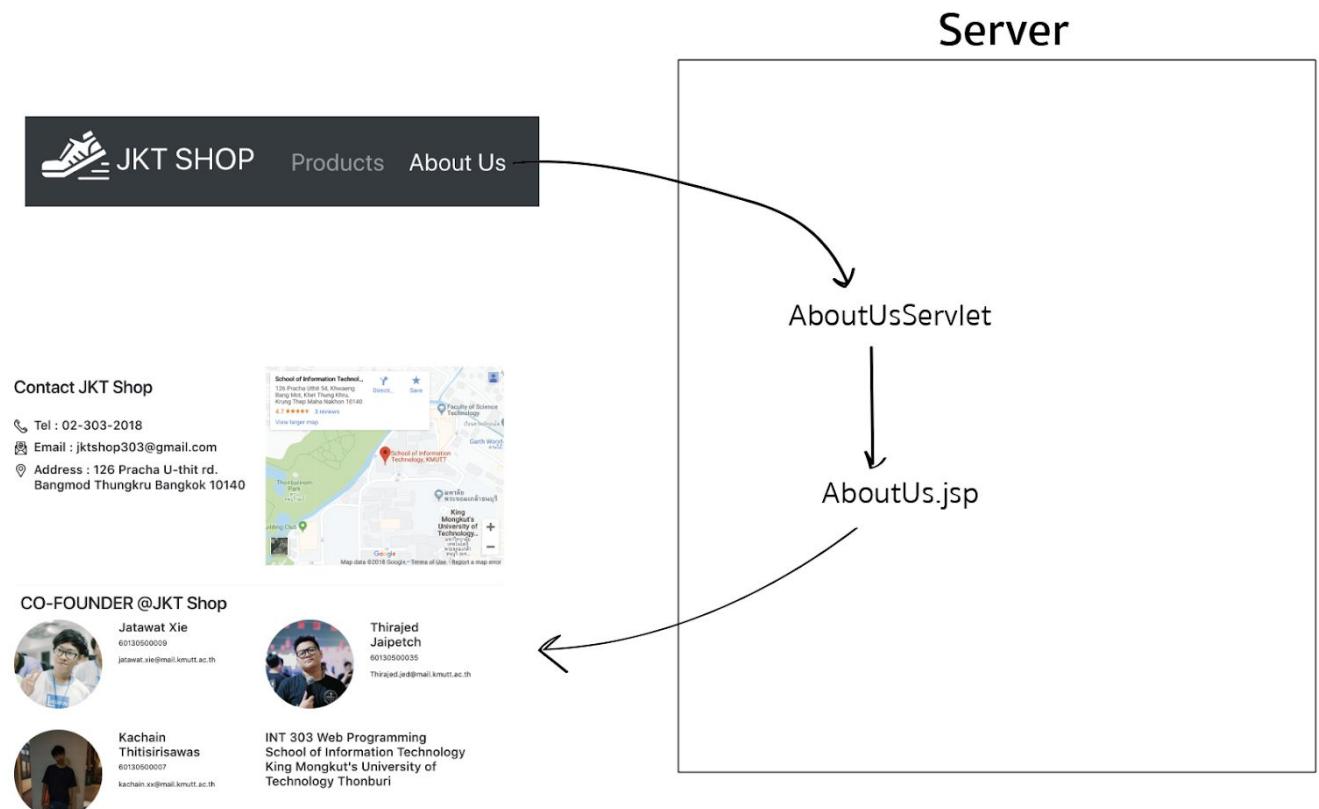
และเมื่อ User กดที่ปุ่ม Edit Profile จะถูกส่งไปยัง AccountServlet เพื่อดึงข้อมูลประวัติของ User และนำมาแสดงผลหน้า Account.jsp เพื่อให้ User แก้ไขประวัติและกดบันทึก

6.15. Logout Flow



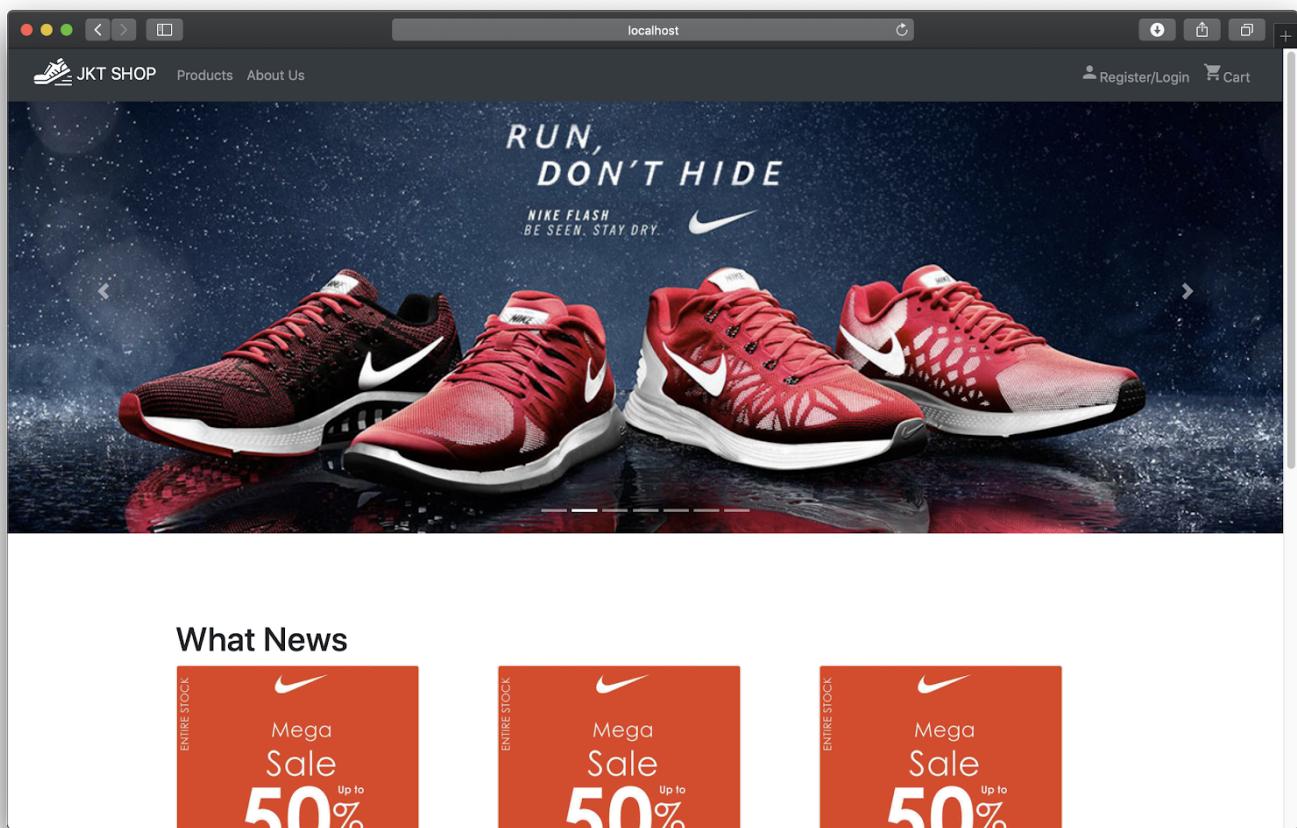
เมื่อ User ต้องการออกจากระบบ User สามารถกดที่ปุ่ม Name > Logout บน navbar จะถูกส่งไปยัง LogoutServlet และกลับมาแสดงผลหน้า index.jsp

6.16. AboutUs Flow



เมื่อ User กดปุ่ม About Us บน navbar จะถูกส่งไปยัง AboutUsServlet เพื่อแสดงผลข้อมูลการติดต่อร้าน และผู้ก่อตั้งในหน้า AboutUs.jsp

5. ภาพหน้าจอฟังก์ชันทั้งหมดของระบบ



JKT Shop localhost:8080/JKTShop/AboutProductServlet

Apps Google YouTube SIT NewACIS KMUTT LINE TV Facebook KMUTT Google NGE Learning Storylog HOOQ DevDocs SG STUDIO PROJ... SIT Microsoft

Register/Login Cart

SHOPPING PAGE

Search 

Brand

- All
- Nike
- Adidas
- Fila
- Skechers
- New Balance

Gender

- ALL
- MEN



Nike_Epic_React_Flyknit
5500 THB



Nike_Epic_React_Flyknit
5500 THB



Nike_Epic_React_Flyknit
5800 THB



Nike_Epic_React_Flyknit
5500 THB



Nike_Quest
2700 THB



JKT SHOP Products About Us Register/Login Cart

ALL

MEN

WOMEN

Price

Select Price
1000-2000
2000-3000
3000-4000
4000-5000
5000-6000
more than 6000



Nike_Epic_React_Flyknit
5500 THB



Nike_Quest
2700 THB



Nike_Oceania_Textile
2300 THB



Nike_Air_Zoom_Pegasus_35_GPX_RS



Nike_Epic_React_Flyknit
5500 THB



Nike_Vapor_12_Elite_(FG)

| |
|-------|
| ALL |
| MEN |
| WOMEN |

Price



Nike_Epic_React_Flyknit

5500 THB



Nike_Quest

2700 THB



Nike_Oceania_Textile

2300 THB

Color

- ✓ Select Color
Black
White
Grey
Navy



Nike_Air_Zoom_Pegasus_35_GPX_RS

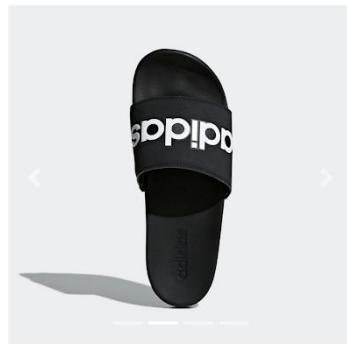


Nike_Epic_React_Flyknit

5500 THB



Nike_Vapor_12_Elite_(FG)



Adidas_Adilette_Comfort

ID: AD005SH200

Color: black

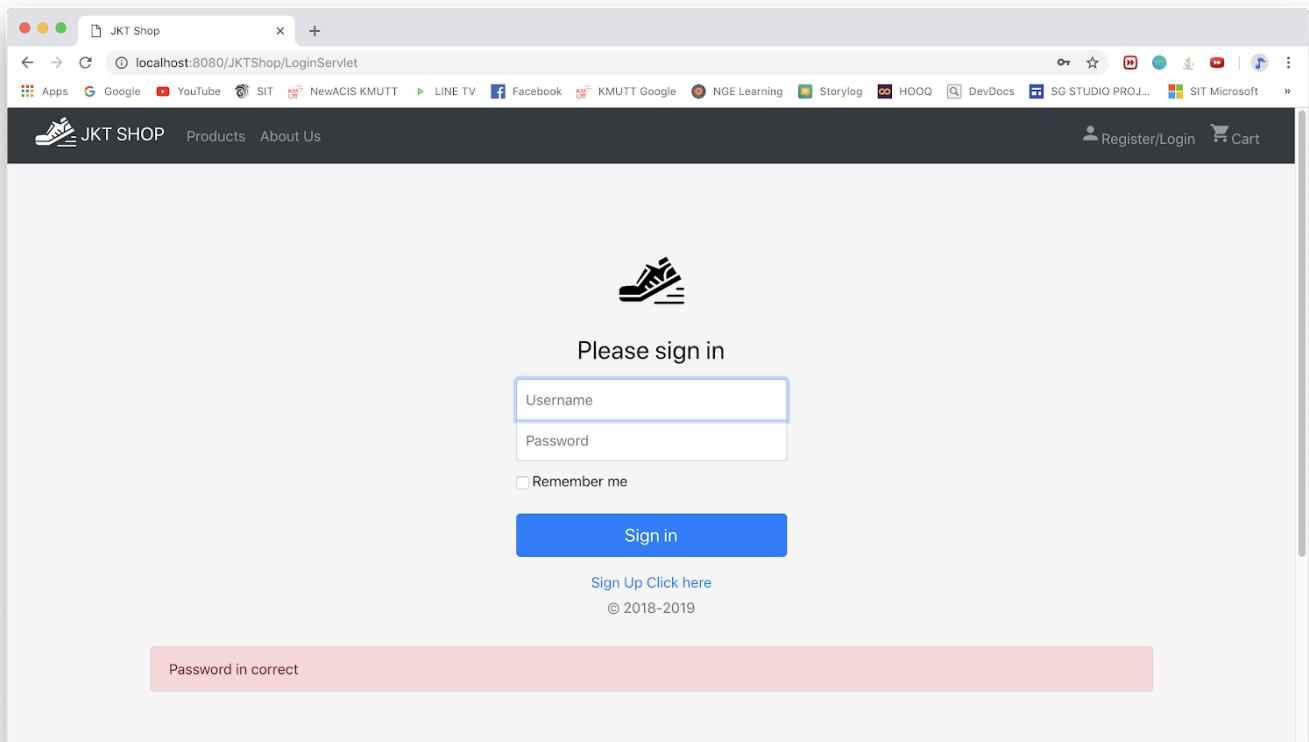
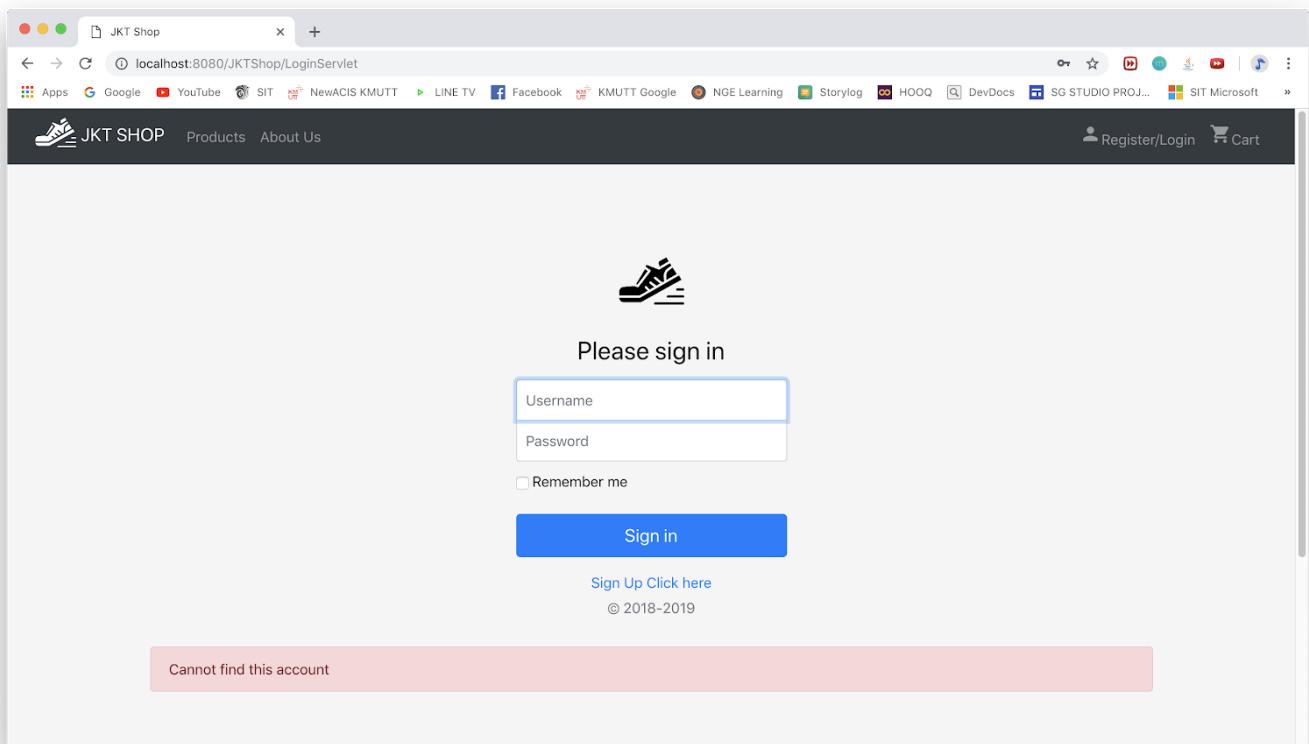
TYPE: lifestyle

Gender: MEN

Brand: adidas

Price: 1300

Size ✓ US 8
US 9
US 10



JKT Shop localhost:8080/JKTShop/AccountServlet?editAccount=yes

Admin Cart

ข้อมูลทั่วไป

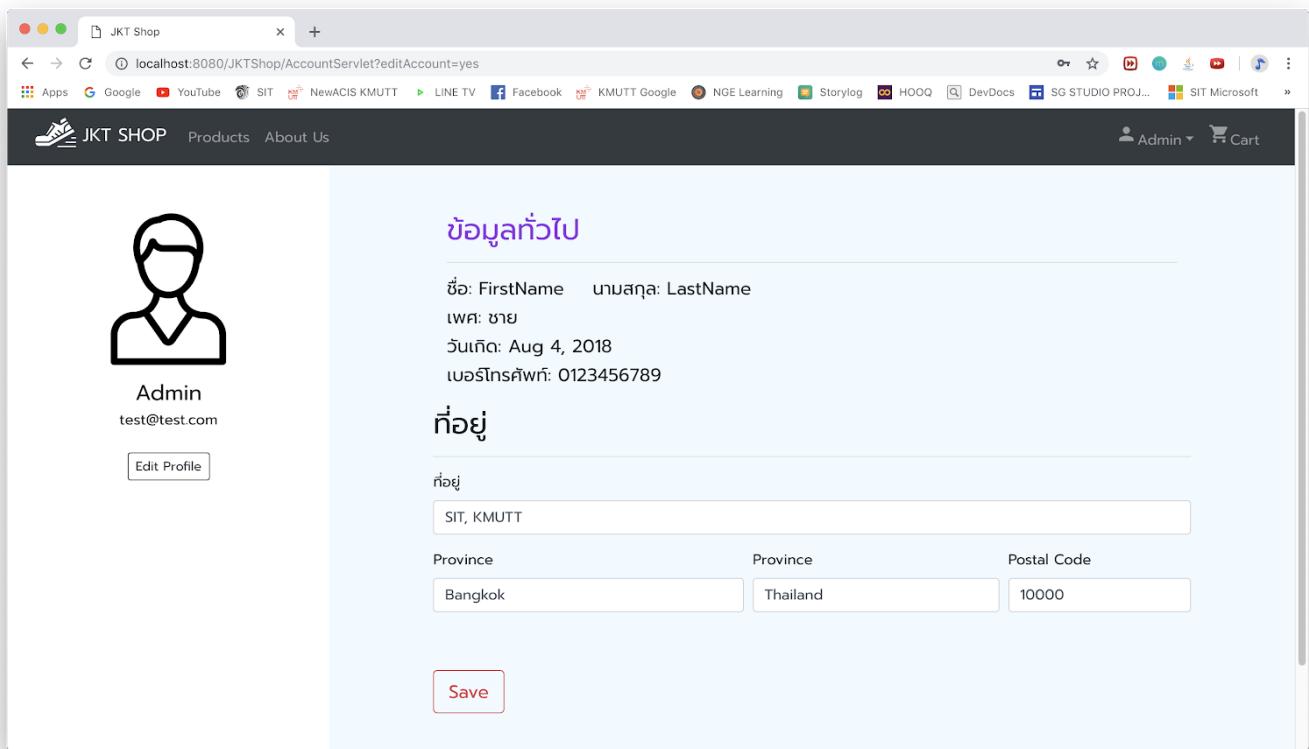
ชื่อ: FirstName นามสกุล: LastName
เพศ: ชาย
วันเกิด: Aug 4, 2018
เบอร์โทรศัพท์: 0123456789

ที่อยู่

ที่อยู่: SIT, KMUTT

Province: Bangkok Province: Thailand Postal Code: 10000

Save



JKT Shop localhost:8080/JKTShop/CartServlet

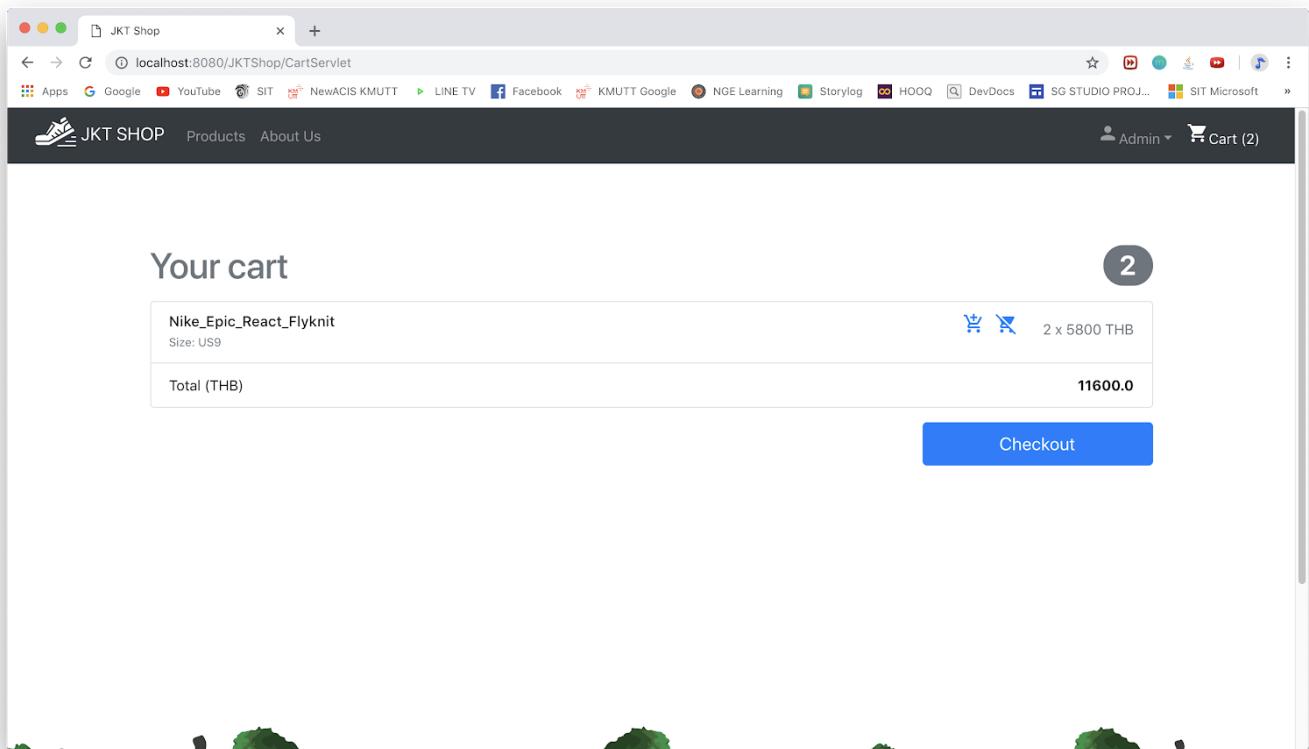
Admin Cart (2)

Your cart

Nike_Epic_React_Flyknit
Size: US9 2 x 5800 THB

Total (THB) 11600.0

Checkout



JKT Shop localhost:8080/JKTShop/Checkout.jsp

Apps Google YouTube SIT NewACIS KMUTT LINE TV Facebook KMUTT Google NGE Learning Storylog HOOQ DevDocs SG STUDIO PROJ... SIT Microsoft

JKT SHOP Products About Us Admin Cart (3)

Checkout

3

| | |
|-------------------------|--------------|
| Nike_Epic_React_Flyknit | 3 x 5800 THB |
| Size: US9 | |
| Promo code | -THB 100 |
| NEW100 | |
| Total (THB) | 17300.0 |

Promocode Continue to checkout

JKT Shop localhost:8080/JKTShop/Checkout.jsp

Apps Google YouTube SIT NewACIS KMUTT LINE TV Facebook KMUTT Google NGE Learning Storylog HOOQ DevDocs SG STUDIO PROJ... SIT Microsoft

JKT SHOP Products About Us Admin Cart (1)

Checkout

1

| | |
|-------------------------|--------------|
| Nike_Epic_React_Flyknit | 1 x 5800 THB |
| Size: US9 | |
| Total (THB) | 5800.0 |

Promocode Continue to checkout

ต้องซื้อชิ้นต่อไปนี้ 15000 บาท

JKT Shop localhost:8080/JKTShop/PaymentServlet

Admin Cart (1)

Total (THB)
5800.0

My Address
Address: SIT, KMUTT, Bangkok, Thailand 10000
 New Address

Payment

Credit card
 Debit card

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Name on card | Credit card number |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Full name as displayed on card | |
| Expiration | CVV |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Payment

JKT Shop localhost:8080/JKTShop/HistoryServlet

Admin Cart (1)

History

| # | OrderId | OrderDate | Shipped To | Shipped Date | Total price |
|----|---------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|
| 1 | 6013020 | Nov 26, 2018 | This place | Dec 3, 2018 | 22300.00 |
| 2 | 6013021 | Nov 26, 2018 | This place | Dec 3, 2018 | 15500.00 |
| 3 | 6013022 | Nov 26, 2018 | This place | Dec 3, 2018 | 5500.00 |
| 4 | 6013023 | Nov 26, 2018 | This place | Dec 3, 2018 | 5800.00 |
| 5 | 6013024 | Nov 29, 2018 | 1, 11 | Dec 6, 2018 | 11000.00 |
| 6 | 6013025 | Nov 29, 2018 | Bangkok, Thailand 10140 | Dec 6, 2018 | 5500.00 |
| 7 | 6013026 | Nov 29, 2018 | Bangkok, Thailand 10140 | Dec 6, 2018 | 11270.00 |
| 8 | 6013027 | Nov 29, 2018 | Bangkok, Thailand 10140 | Dec 6, 2018 | 1300.00 |
| 9 | 6013028 | Nov 29, 2018 | Bangkok, Thailand 10000 | Dec 6, 2018 | 5970.00 |
| 10 | 6013029 | Nov 29, 2018 | Bangkok, Thailand 10000 | Dec 6, 2018 | 10000.00 |

JKT Shop localhost:8080/JKTShop/HistoryDetailsServlet?orderid=6013026

Apps Google YouTube SIT NewACIS KMUTT LINE TV Facebook KMUTT Google NGE Learning Storylog HOOQ DevDocs SG STUDIO PROJ... SIT Microsoft

JKT SHOP Products About Us Admin Cart (1)

OrderNo: 6013026

| # | Shoe | Size | Quantity | Price |
|---|-------------------------------|------|----------|---------|
| 1 | Fila_Riley | 8 | 2 | 3980.00 |
| 2 | Nike_Epic_React_Flyknit | 8 | 1 | 5500.00 |
| 3 | skechers_Gorun_Mojo-Inspirate | 9 | 1 | 2790.00 |

[Back](#)

JKT Shop localhost:8080/JKTShop/RegisterServlet

Apps Google YouTube SIT NewACIS KMUTT LINE TV Facebook KMUTT Google NGE Learning Storylog HOOQ DevDocs SG STUDIO PROJ... SIT Microsoft

JKT SHOP Products About Us Register/Login Cart

Male Female

Username (Email) *
you@example.com

Password * Confirm Password *

Address (Optional)
Apartment or suite

Province Province Postal Code

Sign Up

This email has already register X

JKT SHOP Products About Us Admin Cart

Message

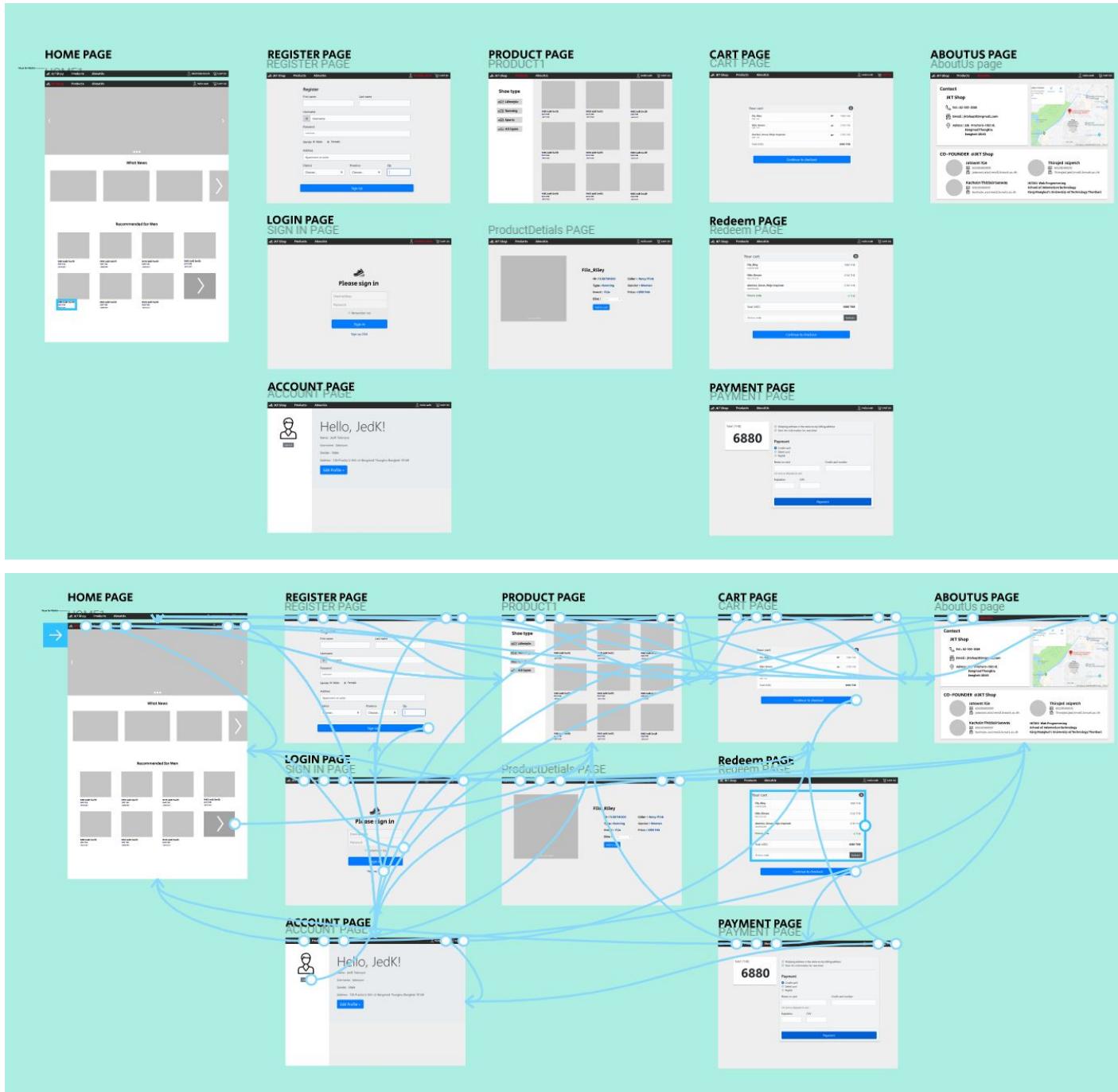
การซื้อสินค้าเสร็จสมบูรณ์ สินค้าจะถูกจัดส่งเมื่อ 6/11/2018

© 2018 JKT Online Store

6. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรเจค

- ใช้ Figma ในการออกแบบ UX+UI และ Wireframe ของหน้าเว็บไซต์
- ใช้ Trello ในการแบ่ง Task งาน
- ใช้ Github และ Source Tree ในการเขียนโค้ดร่วมกัน

6.1. Figma



7. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

- 7.1. สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์แบบ MVC (Model-View-Controller)
- 7.2. Basic Computer Programming
- 7.3. การจัดการ Exception
- 7.4. การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (OOP : Object Oriented Programming)
- 7.5. Web Application Architecture
- 7.6. JPA Class Architecture
- 7.7. Session and Cookie Management
- 7.8. ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System)

8. เทคโนโลยีที่นำมาใช้

- 8.1. Java Server Pages (JSP)
- 8.2. Java Persistence API (JPA)
- 8.3. Java Servlet
- 8.4. Java Database Connectivity (JDBC)
- 8.5. Bootstrap V3.3.7
- 8.6. CSS 3
- 8.7. GlassFish Server 4.1.1