



รายงาน

เว็บไซต์ขายรองเท้า (Sneaker Store)

เสนอ

อาจารย์ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์

จัดทำโดย

1. นายณัฐพงษ์ จันมา รหัสนิสิต 63102010076
2. นายศิวกร สุนันทกึ่งเพชร รหัสนิสิต 63102010087
3. นายธนกฤต ชันคำนันตะ รหัสนิสิต 63102010249

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโปรเจกในรายวิชา

Database Systems (CP342)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะ วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนำ

โครงงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Database Systems (CP342) โดยมีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูลของโครงงานโปรเจกต์รายวิชา Database Systems (CP342) ซึ่งรายงานนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้จากในการจัดทำโปรเจกต์และเนื้อหาในชั้นเรียน โดยใช้ความรู้การออกแบบฐานข้อมูลจากรายวิชา Database Systems อีกทั้งยังหาความรู้เพิ่มเติมจากหลายอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้ในการสร้างโปรเจกต์ขึ้นมา

คณะผู้จัดทำหวังว่า โครงงานเล่มนี้ที่พวกเราได้จัดทำขึ้นมา เพื่อการศึกษา ค้นคว้าและประยุกต์กับความรู้ต่างๆ มาใช้ในการสร้างโปรเจกต์ขึ้นมา เพื่อเป็นประโยชน์ไม่มากนักสำหรับผู้อ่าน นักเรียน นักศึกษา หรือผู้ที่กำลังค้นคว้าหาข้อมูลในเรื่องของ Database Systems (CP342) นี้อยู่ หากมีข้อผิดพลาดประการใดทางคณะผู้จัดทำก็ต้องขออภัยไว้มา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

21 พ.ค. 2565

Sneaker Store

รายชื่อสมาชิกกลุ่ม

1. นายณัฐพงษ์ จันมา รหัสனிสิต 63102010076
2. นายศิวกร สุนันท์กิงเพชร รหัสனிสิต 63102010087
3. นายธนกฤต ชันคำนันตะ รหัสனிสิต 63102010249

แนวคิด ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบันนั้นได้มีการพัฒนาการซื้อรองเท้าผ้าใบ เปลี่ยนมาเป็นการใช้เว็บไซต์ออนไลน์ในการซื้อรองเท้าผ้าใบ ซึ่งให้มีความสะดวกในการเลือกซื้อรองเท้าโดยที่เราไม่จำเป็นต้องออกไปซื้อข้างนอกบ้าน เนื่องจากทางผู้พัฒนามีความชื่นชอบรองเท้าผ้าใบ จึงจัดทำเว็บไซต์สำหรับการซื้อรองเท้าผ้าใบขึ้นมา

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนเว็บโปรแกรมมิ่งให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- เพื่อฝึกการคิด วิเคราะห์ และ การวางแผนในการเขียนเว็บโปรแกรมมิ่ง
- เพื่อศึกษาโครงสร้างต่างๆ ในการจัดการฐานข้อมูล เพื่อหาโครงสร้างที่เหมาะสมกับโปรแกรมมากที่สุด
- เพื่อให้ที่ผู้สนใจสามารถนำไปต่อยอด และ พัฒนาโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

หลักการและทฤษฎี

1. HTML
2. CSS
3. JavaScripts
4. Python

5. Django

6. SQLite

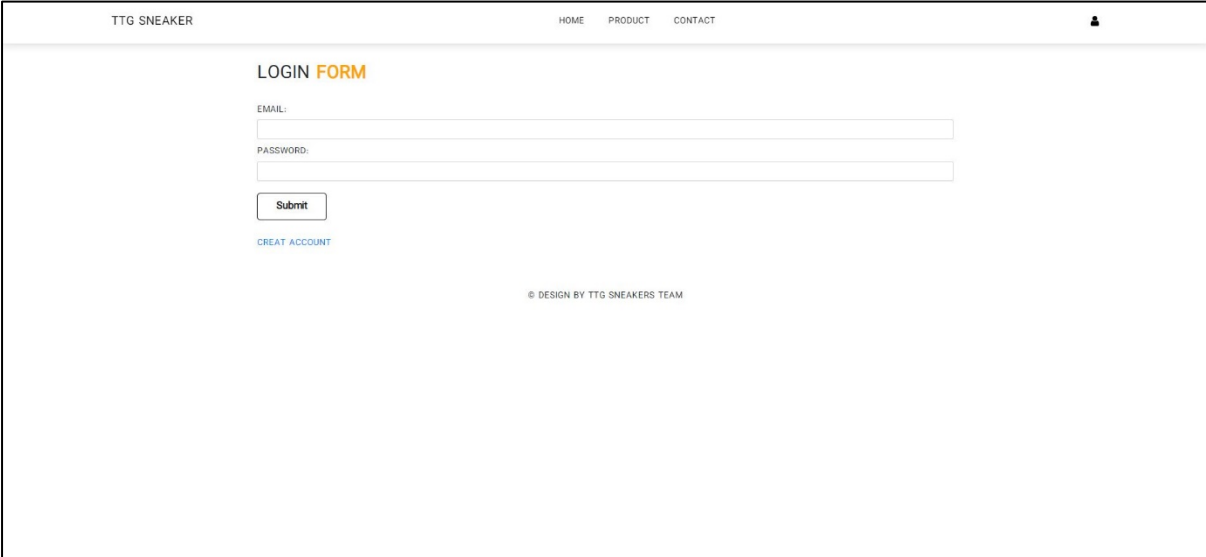
วิธีดำเนินงาน

1. เสนอความคิดและเลือกหัวข้อโครงการร่วมกัน
2. ศึกษาเกี่ยวกับหัวข้อโครงการที่เลือก
3. หาข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์
4. เริ่มออกแบบเว็บไซต์
5. หารูปภาพที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในเว็บไซต์
6. เขียน code ในแต่ละส่วนของเว็บไซต์
7. ทำระบบเพื่อให้ข้อมูลในแต่ละหน้าเชื่อมโยงกัน
8. ทดสอบการทำงานของเว็บไซต์
9. แก้ไขในแต่ละส่วนที่มีปัญหา
10. ทดลองเป็นผู้ใช้งาน เพื่อทดสอบการใช้งานเว็บไซต์
11. สรุปผลการดำเนินงาน

รายละเอียดและความเกี่ยวข้องกับ Database

หน้า login

เป็นหน้าที่ใช้เข้าสู่ระบบของเว็บไซต์ด้วย email และ password ที่ user ได้สมัครเอาไว้ ถ้าถูกต้องก็จะสามารถเข้าไปยังหน้า home ได้



The screenshot shows a web browser window with a login form. The header of the website is 'TTG SNEAKER' with navigation links 'HOME', 'PRODUCT', and 'CONTACT'. The login form is titled 'LOGIN FORM' and contains two input fields: 'EMAIL:' and 'PASSWORD:'. Below the password field is a 'Submit' button and a link 'CREAT ACCOUNT'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM'.

หน้า register

เป็นหน้าที่ใช้ในการลงทะเบียนเพื่อใช้งานเว็บไซต์ ประกอบไปด้วย ชื่อ, นามสกุล, email และ password 8 หลัก เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วจะเข้าไปยังหน้า home ทันที

TTG SNEAKER

HOMEPRODUCTCONTACT

REGISTER FORM

NAME:

LASTNAME:

EMAIL:

PASSWORD:

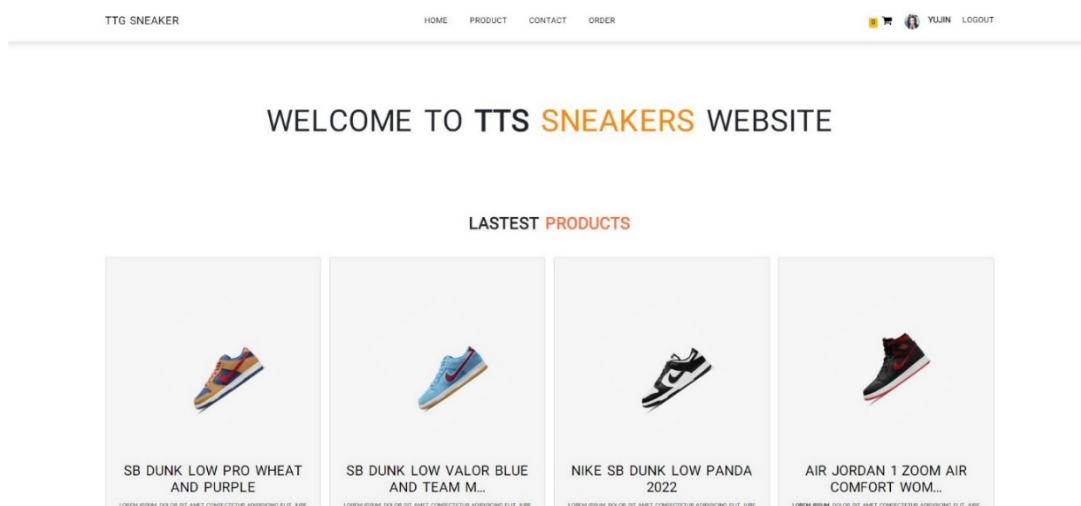
passwords must be at least 8 characters long.

Submit

© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM

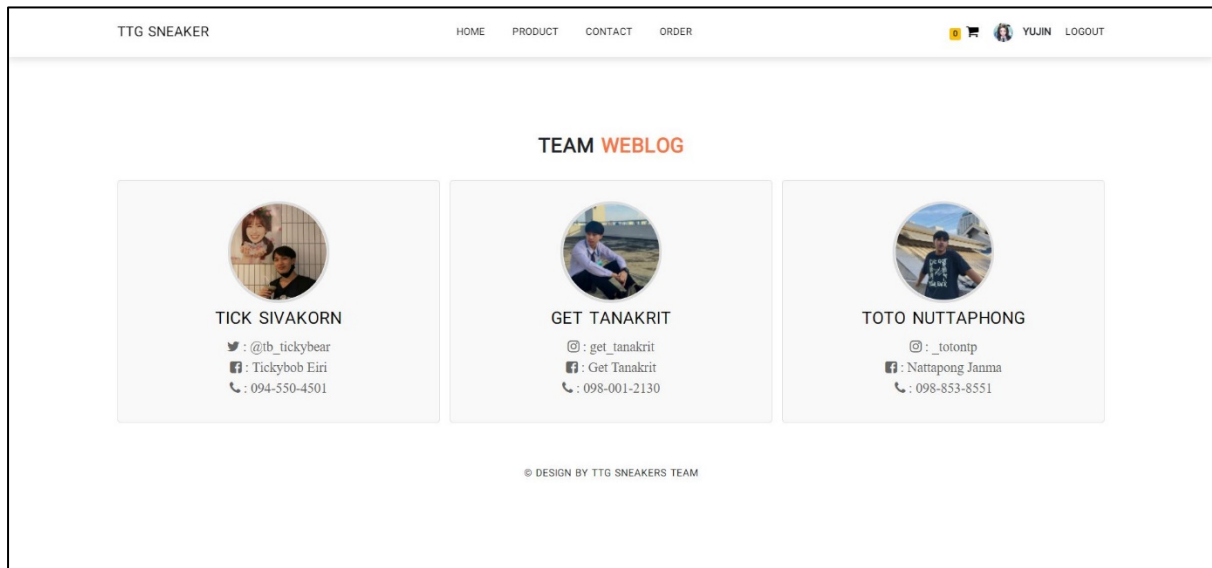
หน้า Home

- แสดงสินค้าล่าสุดจำนวน 4 ชิ้น
- แสดงสินค้าขายดีจำนวน 3 ชิ้น
- แสดงสินค้าทั้งหมด stock จำนวน 4 ชิ้น โดยการดึงข้อมูลมาจากตาราง Allproduct ใน models.py
- navbar สำหรับ user จะมี Home, Product, Contact, Order
- navbar สำหรับ admin จะมี Home, Product Contact, Add, AllOrder, Graph
- navbar และ footer เกิดจากการ extends base.html มาใช้เป็น template



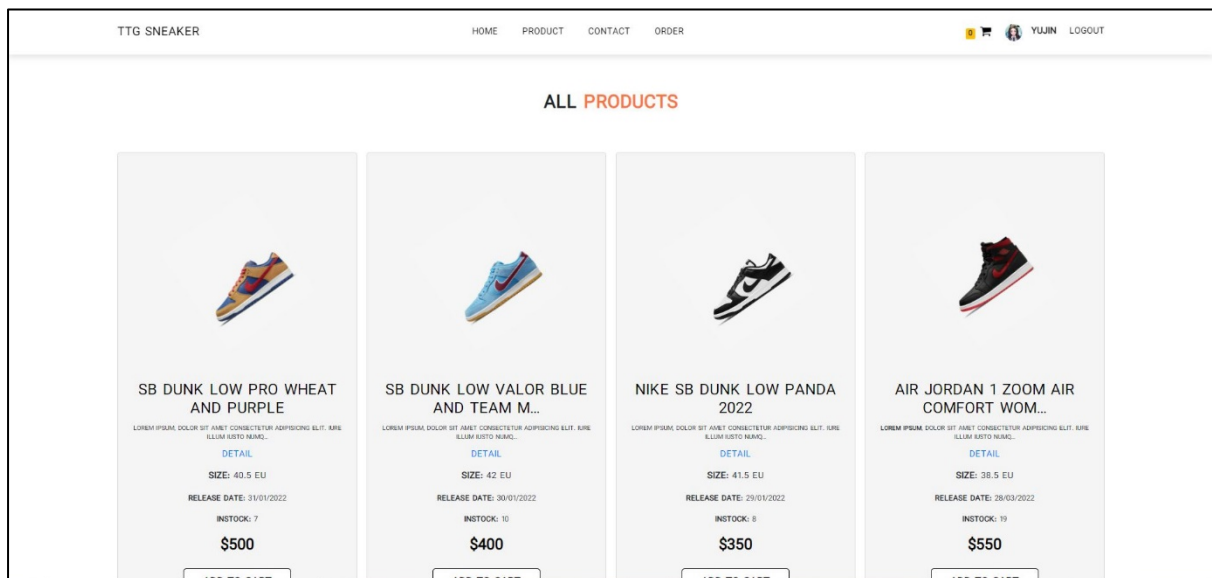
หน้า Contact

เป็นหน้าที่แสดงรายชื่อทีมผู้พัฒนาและช่องทางการติดต่อ



หน้า Allproduct

- แสดงสินค้าทั้งหมดของ website
- มี pagination โดยแสดงสินค้าหน้าละ 4 ชิ้น



หน้า Addproduct

เป็นหน้าสำหรับแอดมินใช้ในการ add สินค้าเข้าสู่ระบบ

TTG SNEAKER

HOME


PRODUCT

CONTACT

ADD

ALLODER

GRAPH

ADMIN

LOGOUT

ADD PRODUCT FOR ADMIN

PRODUCT NAME:

EX. NIKE DUNK LOW UNIVERSITY RED 2022

PRICE(\$):

ex. 200

DETAILS:

RELEASE DATE:

d/m/y ex. 16/05/2022

SIZE(US):

ex. 43

QUANTITY:

ex. 10

IMGAE PRODUCT:

Choose File

no file chosen

URL IMGAE:

link your image

Submit

หน้า Allorderlist

เป็นหน้าสำหรับแอดมินใช้ในการเช็ค status ของ order ทั้งหมดและยืนยันการชำระเงินของแต่ละ order รวมทั้ง updatetracking

TTG SNEAKER

HOME


PRODUCT

CONTACT

ADD

ALLODER

GRAPH

ADMIN

LOGOUT

ALL ORDER LIST FOR ADMIN


DATE	NAME	ORDER ID	TOTAL	SLIP	STATUS	TRACKING NO
MARCH 29, 2022, 8:06 P.M.	Kim Minju	OD000720220329200653	\$1,868	CHECK SLIP	✓	TB20102018075TH
MARCH 29, 2022, 10:48 P.M.	Kim Minju 2	OD000720220329224838	\$711	CHECK SLIP	CONFIRM	-
MARCH 30, 2022, 12:05 A.M.	Kim Minju 3	OD000720220330000528	\$7,521	CHECK SLIP	CONFIRM	-
MARCH 31, 2022, 7:39 P.M.	Kim Minju 4	OD000720220331193943	\$2,580	✗	✗	-
APRIL 9, 2022, 7:31 P.M.	Yujin 1	OD000420220409193116	\$817	CHECK SLIP	✓	-
APRIL 9, 2022, 7:51 P.M.	Yujin 2	OD000420220409195150	\$1,417	CHECK SLIP	✓	-
APRIL 10, 2022, 8:31 P.M.	Yujin 3	OD000420220410203130	\$1,067	CHECK SLIP	✓	-
MAY 21, 2022, 9:39 P.M.	Yujin 4	OD000420220521213936	\$360	✗	✗	-

© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM

หน้า Editproduct

- เป็นหน้าสำหรับแอดมินในการแก้ไขข้อมูลของสินค้าแต่ละตัว
- เมื่อเข้าสู่ระบบในฐานะ admin จะสามารถทำการแก้ไขข้อมูลสินค้าได้ในหน้า Allproduct

EDIT PRODUCT FOR ADMIN



PRODUCT NAME:

SB DUNK LOW VALOR BLUE AND TEAM MAROON

PRICE(\$):

400

DETAILS:

LOREM IPSUM, DOLOR SIT AMET CONSECTETUR ADIPISCING ELIT. IURE ILLUM IUSTO NUMQUAM INCIDUNT DIGNISSIMOS NULLA BLANDITIIS NOSTRUM UNDE IPSUM OMNIS! PORRO NECESSITATIBUS DOLOREM EOS DELENITI IN CONSEQUATUR VEL FUGIT PRAESENTIUM?

RELEASE DATE:

30/01/2022

SIZE(US):

42

QUANTITY:

10

IN STOCK ?

☒ INSTOCK

☐ OUT OF STOCK

IMGAE PRODUCT:

Choose File

no file chosen

URL IMGAE:

Submit

หน้า Orderlist

เป็นหน้าสำหรับเช็ค status ของแต่ละ order ที่ user เป็นคนสั่ง รวมทั้งการ upload slip และตรวจสอบ Tracking Number เมื่อผ่านการตรวจสอบจากแอดมิน

TTG SNEAKER

HOME

PRODUCT

CONTACT

ORDER

YUJIN

LOGOUT

ALL ORDER LIST

DATE	NAME	ORDER ID	TOTAL	SLIP	STATUS	TRACKING NO
APRIL 9, 2022, 7:31 P.M.	Yujin 1	OD000420220409193116	\$817	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	-
APRIL 9, 2022, 7:51 P.M.	Yujin 2	OD000420220409195150	\$1,417	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	-
APRIL 10, 2022, 8:31 P.M.	Yujin 3	OD000420220410203130	\$1,067	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	-
MAY 21, 2022, 9:39 P.M.	Yujin 4	OD000420220521213936	\$360	UPLOAD SLIP	<div><div></div></div>	-

© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM

หน้า checkout1

เป็นหน้าสำหรับกรอกข้อมูลที่อยู่ของผู้จัดส่ง ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, ที่อยู่, ตัวเลือกการจัดส่งแบบ ems และลงทะเบียน, การชำระเงินแบบโอนผ่านธนาคารและเก็บเงินปลายทาง, หมายเหตุ

The screenshot shows the 'ADDRESS FORM' for checkout. It includes input fields for NAME, TEL, and ADDRESS. Below these are 'SHIPPING OPTIONS' with radio buttons for 'EMS (+ \$10)' and 'REGISTERED (+ \$5)'. There are also 'PAYMENT OPTIONS' for 'BANK TRANSFER' and 'CASH ON DELIVERY'. A 'NOTE' field is at the bottom. 'Next' and 'BACK' buttons are at the bottom right. The footer says '© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM'.

TTG SNEAKER

HOME PRODUCT CONTACT ORDER

YUJIN LOGOUT

ADDRESS FORM

NAME:

TEL:

ADDRESS:

SHIPPING OPTIONS

☐ EMS (+ \$10)

☐ REGISTERED (+ \$5)

PAYMENT OPTIONS

☐ BANK TRANSFER

☐ CASH ON DELIVERY

NOTE:

Next BACK

© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM

หน้า checkout2

- เป็นหน้าที่ยืนยันข้อมูลทุกอย่างที่ user กรอกลงไปที่หน้า checkout1
- แสดง List ของสินค้าทั้งหมดที่ user สั่งไปเพื่อให้ user ตรวจสอบความถูกต้องและยืนยันการสั่งซื้อ

The screenshot shows the 'CONFIRM INFORMATION ON DELIVERY' page. It displays the user's information: NAME: Yujin 4, TEL: 081-375-1113, ADDRESS: Seoul, Startship ent., SHIPPING OPTIONS: EMS, PAYMENT OPTIONS: BANK TRANSFER, and OTHER:. Below this is an 'ALLPRODUCT LIST' table with columns: PRODUCTID, PRODUCTNAME, PRICE, QUANTITY, and TOTAL. The table shows one product: NIKE SB DUNK LOW PANDA 2022 with a price of \$350 and a quantity of 1, totaling \$350. A 'Confirm' button is at the bottom left. The footer says '© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM'.

TTG SNEAKER

HOME PRODUCT CONTACT ORDER

YUJIN LOGOUT

CONFIRM INFORMATION ON DELIVERY

NAME: Yujin 4

TEL: 081-375-1113

ADDRESS: Seoul, Startship ent.

SHIPPING OPTIONS: EMS

PAYMENT OPTIONS: BANK TRANSFER

OTHER:

ALLPRODUCT LIST

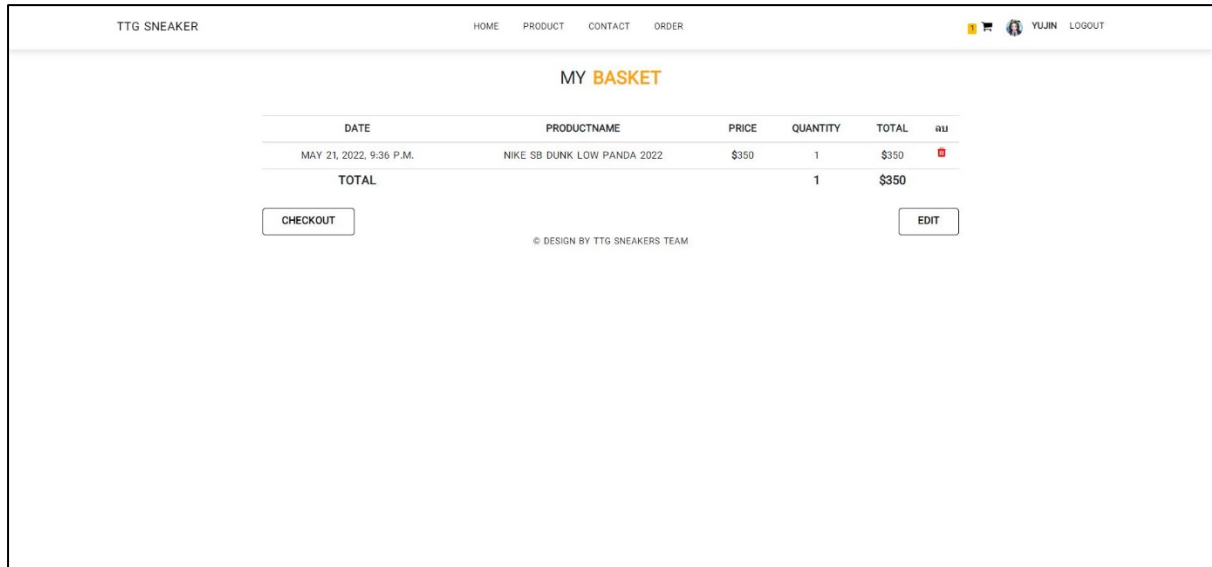
PRODUCTID	PRODUCTNAME	PRICE	QUANTITY	TOTAL
20	NIKE SB DUNK LOW PANDA 2022	\$350	1	\$350
TOTAL			1	\$350

Confirm

© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM

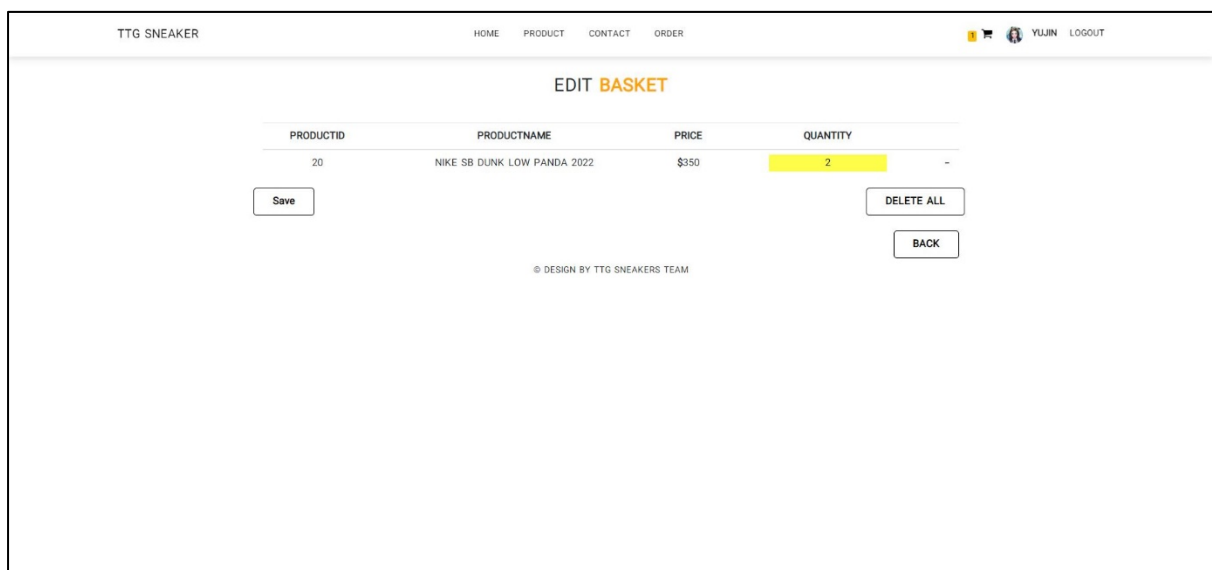
หน้า mycart

- แสดงสินค้าในตะกร้าที่ user กดซื้อ และสามารถลบสินค้าที่ไม่ต้องการได้
- เมื่อมีการกดเพิ่มหรือลบสินค้าในตะกร้า จะไปอัปเดตจำนวนตัวเลขที่แสดงยัง icon ตะกร้าด้วย



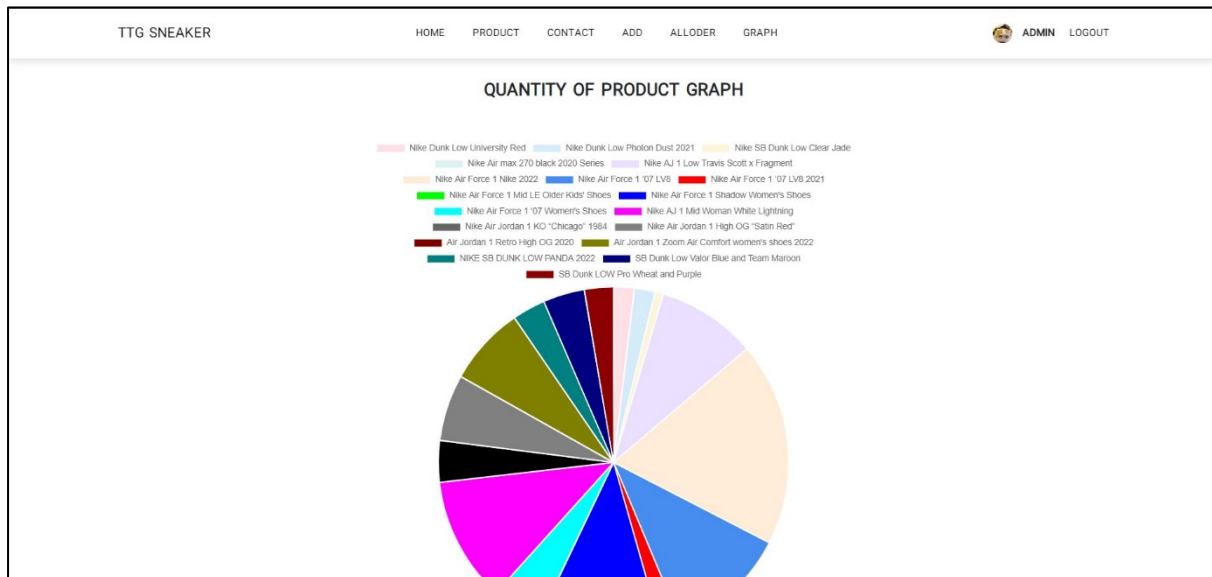
หน้า mycartedit

- แสดงสินค้าในตะกร้าที่ user กดซื้อ
- สามารถแก้ไขจำนวนสินค้าในตะกร้าของ user ได้ และสามารถลบสินค้าที่ไม่ต้องการได้
- สามารถลบสินค้าออกจากตะกร้าทั้งหมดได้โดยปุ่ม Delete All



หน้า graph

- แสดงสัดส่วนสินค้าใน stock ทั้งหมดโดยแสดงเป็นแบบ Pie Chart



หน้า myorder

- แสดงข้อมูลการจัดส่งและ List รายการสินค้าที่สั่งทั้งหมดของ user ภายใน order นั้นๆ

TTG SNEAKER

HOME PRODUCT CONTACT ORDER

YUJIN LOGOUT

INFORMATION ON DELIVERY

ORDER ID: OD000420220521213936

NAME: Yujin 4

TEL: 081-375-1113

ADDRESS: Seoul, Startship ent.

SHIPPING OPTIONS: EMS

PAYMENT OPTIONS: BANK TRANSFER

OTHER:

ACCOUNT **PAYMENT** : 1830361058 KRNGTHAI BANK

ALLPRODUCT LIST

PRODUCTID	PRODUCTNAME	PRICE	QUANTITY	TOTAL
20	NIKE SB DUNK LOW PANDA 2022	\$350	1	\$350
TOTAL			1	\$350

SHIPPING **COST** : \$10

TOTAL PAYMENT : \$360

หน้า updatetracking

- เมื่อตรวจสอบการชำระเงินถูกต้องเรียบร้อยแล้ว แอดมินจะเป็นคน update tracking number ของแต่ละ order

TTG SNEAKER

HOMEPRODUCTCONTACTADDALLODERGRAPH

ADMINLOGOUT

UPDATE TRACKING

ORDER ID : OD000420220521213936

TRACKING NUMBER:

Submit

BACK

INFORMATION ON DELIVERY

NAME: Yujin 4

TEL: 081-375-1113

ADDRESS: Seoul, Startship ent.

SHIPPING OPTIONS: EMS

PAYMENT OPTIONS: BANK TRANSFER

OTHER:

ACCOUNT PAYMENT : 1830361058 KRNGTHAI BANK

หน้า upload slip

- เมื่อ user ยืนยันการสั่งซื้อสินค้าเรียบร้อยแล้ว ในหน้า orderlist จะมีปุ่มสำหรับ upload slip เมื่อกดเข้าไปจะเป็นฟอร์มสำหรับอัปโหลด slip และกรอกวันเวลาที่โอนเงิน

TTG SNEAKER

HOMEPRODUCTCONTACTORDER

YUJIN LOGOUT

UPLOAD SLIP

ORDERID : OD000420220521213936

SHIPPING OPTIONS : EMS

QUANTITY : 1

TOTAL : \$350

SHIPPING COST : \$10

TOTAL PAYMENT : \$360

TRANSFER DATE:

16/05/2022 10:00

SLIP FILE:

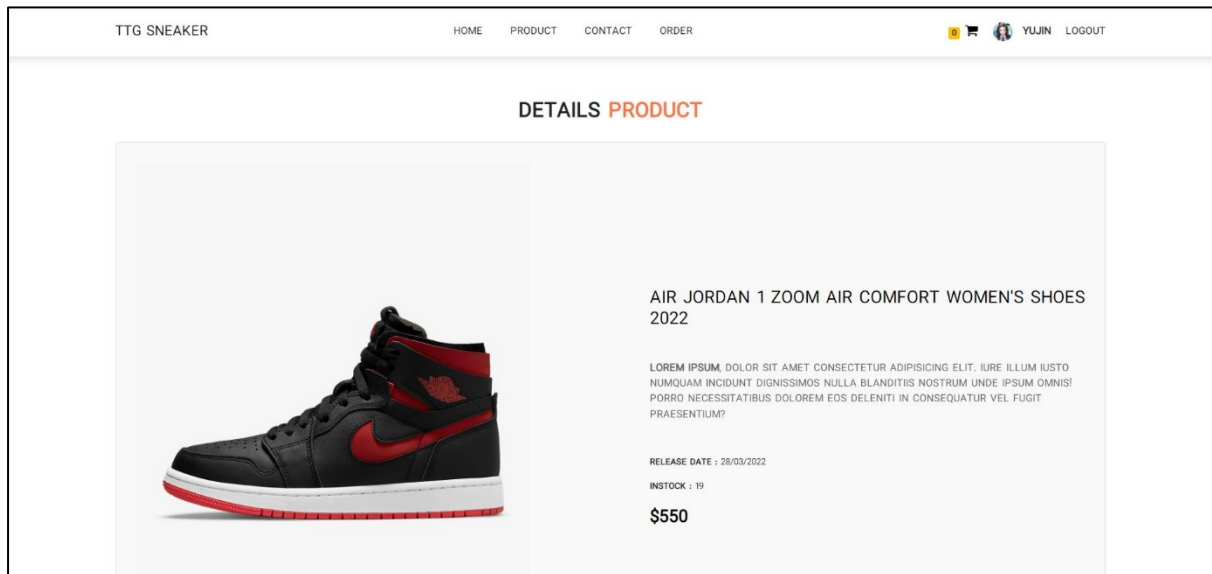
Choose File no file chosen

Submit

© DESIGN BY TTG SNEAKERS TEAM

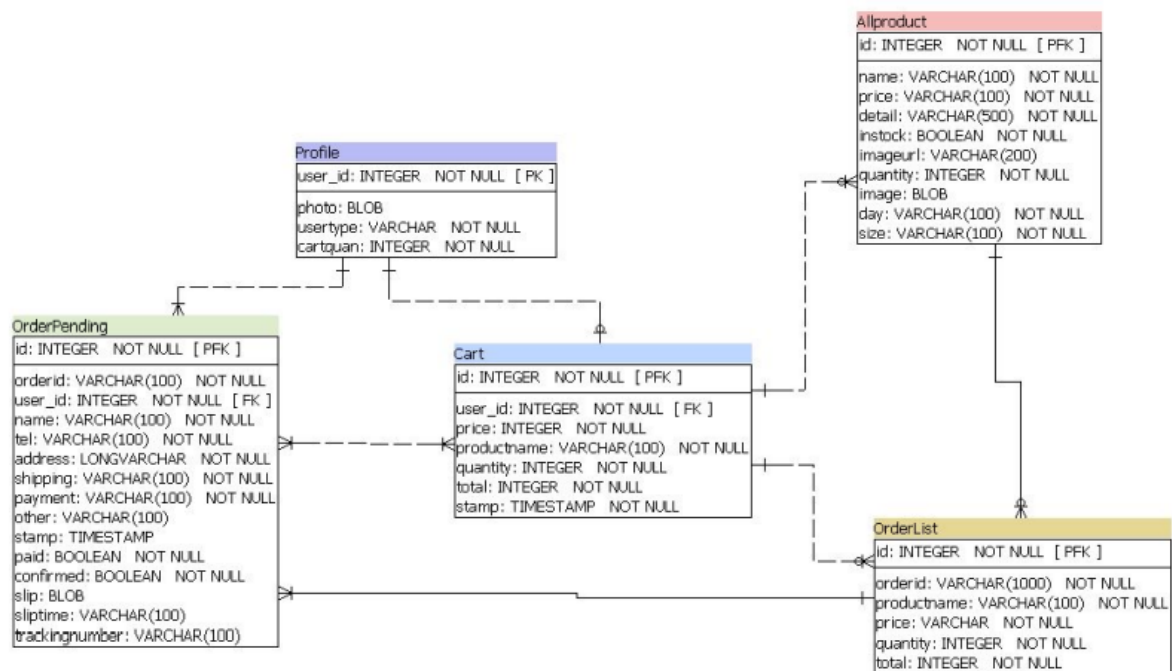
หน้า productdetail

- แสดงรายละเอียดของสินค้าทั้งหมดของสินค้าแต่ละชิ้น



ตารางฐานข้อมูล

Entity Relationship Diagram (ERD)



ตาราง Profile : เก็บข้อมูลของ user แต่ละคน

user_id : id ของ user แต่ละคน

photo : รูปโปรไฟล์ของ user

usertype : แบ่งแยกระหว่าง admin กับ user

cartquan : จำนวนสินค้าที่อยู่ในตะกร้าของ user

ตาราง Allproduct : เก็บข้อมูลและรายละเอียดของสินค้า

id : id ของสินค้า

name : ชื่อสินค้า

price : ราคาสินค้า

detail : รายละเอียดของสินค้า

instock : เช็คว่ามีสินค้าอยู่ไหม

imageurl : url รูปสินค้า

image : รูปของสินค้า

quantity : จำนวนสินค้า

day : วันที่ลงขายสินค้า

size : ไซส์ของสินค้า

ตาราง Cart : ใช้แสดงข้อมูลสินค้าในตะกร้า ณ ปัจจุบัน

id : id ของสินค้า

user_id : id ของ user แต่ละคน

productname : ชื่อของสินค้า

price : ราคาสินค้า

detail : รายละเอียดของสินค้า

quantity : จำนวนสินค้า

total : ราคารวมของสินค้า

stamp : วันที่เวลาที่กดสั่งซื้อสินค้าชิ้นนั้น

ตาราง Orderlist : แสดงข้อมูลสินค้าที่สั่งซื้อทั้งหมดของแต่ละ order

id : id ของสินค้า

order_id : id ของ order แต่ละครั้ง

productname : ชื่อของสินค้า

price : ราคาสินค้า

quantity : จำนวนสินค้า

total : ราคารวมของสินค้า

ตาราง OrderPending : แสดงข้อมูลสินค้าและ status ของการชำระเงินรวมทั้ง TrackingNumber ของแต่ละ order

id : id ของสินค้า

order_id : id ของ order แต่ละครั้ง

user_id : id ของ user แต่ละคน

name : ชื่อผู้สั่งซื้อ

tel : เบอร์โทรศัพท์ผู้รับ

address : ที่อยู่

shipping : ประเภทการจัดส่ง

payment : ตัวเลือกการชำระเงิน

other : หมายเหตุ

stamp : วันเวลาที่กดสั่งซื้อของแต่ละ order

total : ราคารวมของสินค้า

paid : เช็คว่าชำระเงินหรือยัง

confirmed : confirm การชำระเงินโดย admin

slip : สลิปการโอน

sliptime : วันเวลาในการอัปโหลดสลิป

trackingnumber : เลขพัสดุการขนส่ง

ผลการดำเนินงาน

user สามารถสมัครสมาชิกผ่านระบบ register และเข้าใช้งานเว็บไซต์ด้วยระบบ login ได้ เมื่อทำการ login เข้ามาแล้วระบบจะทำการ redirect มายังหน้า Home โดยอัตโนมัติ ในส่วนของการใช้งานเว็บไซต์ถ้า user กด Add to Cart แล้วสินค้าจะอยู่ในตะกร้าโดยมีตัวเลขบอกจำนวนสินค้ากำกับไว้ ภายในตะกร้าสินค้าสามารถลบหรือแก้ไขจำนวนสินค้าได้ เมื่อกด Checkout แล้วจะไปยังหน้า Checkout1 เพื่อให้กรอกข้อมูลการจัดส่งและหน้า Checkout2 เป็นการยืนยันข้อมูลที่กรอกไปข้างต้น เมื่อกด Confirm จะเป็นการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าโดยสามารถดู Order ที่สั่งซื้อทั้งหมดไปได้โดยเลือกเมนู Order เพื่อไปยังหน้า Orderlist ทาง user ต้องชำระเงินของแต่ละ Order ที่สั่งซื้อไปโดยแอดมินจะเป็นคนตรวจสอบยอดเงินและ Update Tracking ของแต่ละ Order ให้เมื่อตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ในส่วนของแอดมินจะมี function สำหรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไขรายละเอียดต่างๆของสินค้า รวมทั้งตรวจสอบการชำระเงินและ Update Tracking ให้กับ user ได้

อุปสรรคในการทำงาน

- 1.ปัญหาของ Data type บางชนิดไม่สามารถ Query ในรูป Dictionary ได้
- 2.ระยะเวลาในการทำงานของสมาชิกในกลุ่มไม่ค่อยตรงกัน
- 3.ปัญหาของ path เมื่อมีการอัปโหลดรูปภาพขึ้นไปไว้บน Server
- 4.ปัญหาการอ้างอิง path ของ static folder

สรุปผลการดำเนินงาน

จากการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ต่างๆ เพิ่มเติมจากในแหล่งอินเทอร์เน็ต และเนื้อหาการเรียนการสอนของรายวิชา เกี่ยวกับการนำ Database Systems (CP342) ไปใช้ดำเนินการ ต่างๆ จึงนำมาสรุปผลและดำเนินการทำโครงการฉบับนี้ได้ว่า การฝึกการใช้ Database โดยการสร้างเว็บไซต์ชื่อ-ขายรองเท้าด้วย Django Framework รวมกับภาษาต่างๆ ได้แก่ HTML , CSS , JavaScripts, Python และใช้ฐานข้อมูลคือ SQLite ที่ ได้จากการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมของคณะผู้จัดทำเอง มาใช้ในการดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ชื่อ-ขายรองเท้า ซึ่งช่วยในการสร้างเว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพออกมาได้เป็นอย่างดีและเพิ่มพูนทักษะความรู้ในการใช้ฐานข้อมูลแบบ NoSQL การศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมทั้งจากในห้องเรียนและจากอินเทอร์เน็ตแล้ว ยังมีสิ่งที่เราสามารถนำไปต่อยอดหรือปรับปรุงให้ดีขึ้นในอนาคต เช่น เพิ่มระบบ security ให้กับแต่ละหน้าเพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับ user รวมทั้งปรับปรุงเว็บไซต์ให้มีความง่ายในการใช้งานมากขึ้น

เอกสารอ้างอิง

Django documentation. (2556). Django documentation.

สืบค้นวันที่ 4 เมษายน 2565 จาก <https://docs.djangoproject.com/en/4.0/>

w3school. (2564). HTML CSS JAVASCRIPTS สืบค้นวันที่ 10 เมษายน 2565 จาก <https://www.w3schools.com/>

Python. (2564). Python3.9.7 สืบค้นวันที่ 3 เมษายน 2565 จาก <https://www.python.org/downloads/release/python-397/>

SQLite. (2564). DB Browser for SQLite สืบค้นวันที่ 6 เมษายน 2565 จาก <https://sqlitebrowser.org/>