

CS

เอกสารคู่มือการใช้งาน

โดย

643020064-2	นายปโยธร ศรีปิยะบุตร
643021327-1	นางสาวปิยธิดา ชัยประเสริฐ
643020627-4	นายพงศ์พัศ อุณาศรี
643021345-9	นางสาวอารีรักษ์ กลางอินทร์เดช
643020656-7	นายอภิรักษ์ คล่องแคล่ว
643020605-4	นางสาวณัฐฐา แกศศรี ศรีหพงษ์ไพบูลย์
643020644-4	นางสาววีรญา แก้วกันต์

อาจารย์ประจำวิชา : ผศ.ดร. ชิตสุธา สุ่มเล็ก

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา SC313004

ภาคเรียนที่2 ปีการศึกษา 2566

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาและยกระดับมาตรฐานทางวิชาการ การวิจัยเป็นกระบวนการค้นหาคำตอบใหม่หรือพัฒนาความรู้ที่มีอยู่ ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่าง ๆ เช่น เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยี

การวิจัยของอาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์นั้น ครอบคลุมหลากหลายสาขาวิชา เช่น วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ ปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์ ข้อมูลงานวิจัยเหล่านี้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนางานวิจัยของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์และประเทศไทยโดยรวม

เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกและจัดการข้อมูลงานวิจัย วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์จึงได้พัฒนาระบบจัดการข้อมูลวิจัยขึ้น ระบบนี้ช่วยให้อาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถบันทึกข้อมูลงานวิจัยได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง ข้อมูลงานวิจัยที่บันทึกไว้ในระบบสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น การวิเคราะห์แนวโน้มการวิจัย การประเมินผลงานวิจัย และเผยแพร่ผลงานวิจัย

คู่มือการใช้งานระบบจัดการข้อมูลวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการใช้งานระบบ โดยได้อธิบายขั้นตอนการใช้งานระบบอย่างละเอียดและเข้าใจง่าย คู่มือฉบับนี้เหมาะสำหรับอาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่สนใจใช้งานระบบจัดการข้อมูลวิจัย

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งานในการบันทึกและจัดการข้อมูลงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จัดทำโดย

นายปโยธร ตรีปิยบุตร
นางสาวปิยธิดา ชัยประเสริฐ
นายพงศ์พัศ อุณาศรี
นางสาวอริรักษ์ กลางอินทร์เดช
นายอภิรักษ์ คล่องแคล่ว
นางสาวณัฐฐา เกศร์ ศรีพงษ์ไพบุลย์
นางสาววิรญา แก้วกันต์

บทที่ 1

บทนำ

1.1 เครื่องมือที่ใช้พัฒนา

1.1.1 XAMPP ใช้ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์

1.1.2 Visual Studio Code ใช้ในการเขียนโปรแกรม

1.1.3 Docker ใช้ในการทดสอบแอปพลิเคชันบนสภาพแวดล้อมต่าง ๆ

1.1.4 Github ใช้เพื่อแชร์โค้ดกับผู้อื่น เช่น เพื่อนร่วมงานและ ใช้เพื่อจัดเก็บโค้ดอย่างปลอดภัย

1.2 ขอบเขตและข้อจำกัด

1.2.1 ขอบเขตความสามารถของผู้ใช้ระบบ

1.2.1.1 ผู้ใช้งานทุกคนสามารถดูข้อมูลงานวิจัยทั้งหมด 5 ข้อหลัง งานวิจัยของอาจารย์แต่ละท่าน โครงการวิจัยและกลุ่มงานวิจัยทั้งหมด

1.2.2 ขอบเขตความสามารถของผู้ดูแลระบบ

1.2.2.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้

1.2.2.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานระบบได้

1.2.2.3 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลบทบาทได้

1.2.2.4 สามารถ หนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบได้

1.2.2.5 สามารถ หนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลสาขาวิชาในระบบได้

1.2.2.6 สามารถ หนด/เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลหลักสูตรในระบบได้

1.2.3 ขอบเขตความสามารถของเจ้าหน้าที่

1.2.3.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้

1.2.3.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลตนเองได้

1.2.3.3 สามารถเพิ่ม ข้อมูลทุนวิจัยได้

1.2.3.4 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลทุนวิจัยที่ของตนเองสร้างได้

1.2.3.5 สามารถเพิ่ม ข้อมูลโครงการวิจัยได้

1.2.3.6 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลโครงการวิจัยที่ของตนเองสร้างได้

1.2.3.7 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลกลุ่มวิจัยได้

1.2.3.8 สามารถ Export ข้อมูลของอาจารย์และงานวิจัยต่างๆได้

1.2.4 ขอบเขตความสามารถของอาจารย์

1.2.4.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้

1.2.4.2 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลตนเองได้

1.2.4.3 สามารถเพิ่ม ข้อมูลทุนวิจัยได้

1.2.4.4 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลทุนวิจัยที่ของตนเองสร้างได้

1.2.4.5 สามารถเพิ่ม ข้อมูลโครงการวิจัยได้

1.2.4.6 สามารถลบ/แก้ไข ข้อมูลโครงการวิจัยที่ของตนเองสร้างได้

1.2.4.7 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลกลุ่มวิจัยถ้ามีสถานะเป็นหัวหน้ากลุ่มได้

1.2.4.8 สามารถ Export ข้อมูลของอาจารย์และงานวิจัยต่างๆได้

1.2.4.9 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลวารสารวิชาการได้

1.2.4.10 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลหนังสือที่ตีพิมพ์ได้

1.2.4.11 สามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลผลงานวิชาการอื่น ๆ ได้

1.2.5 ข้อจำกัดของระบบ

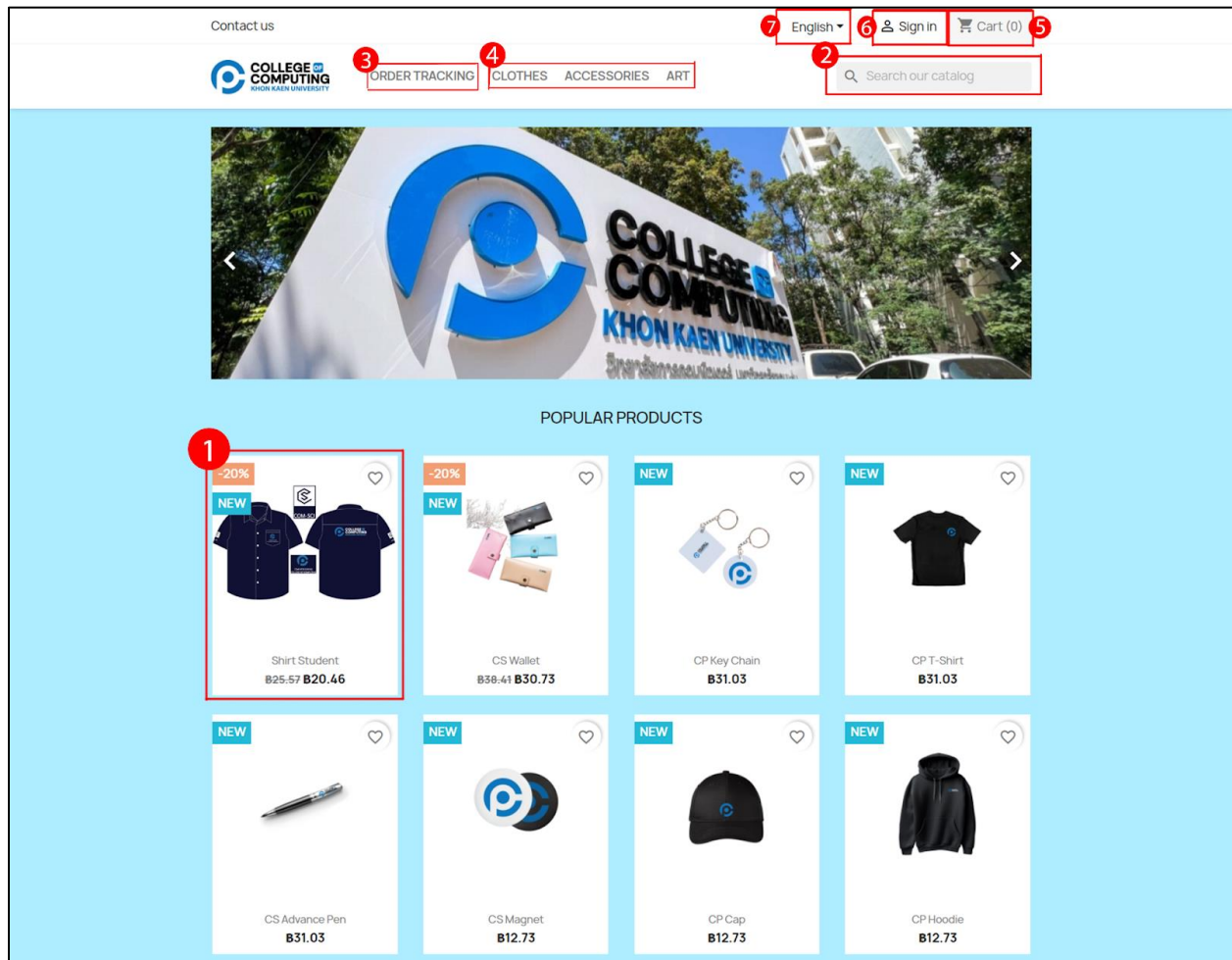
1.2.5.1 ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตบนเบราว์เซอร์ในการใช้งาน

1.2.5.2 ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตบนเครือข่ายของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทที่ 2

คู่มือการใช้งานระบบ

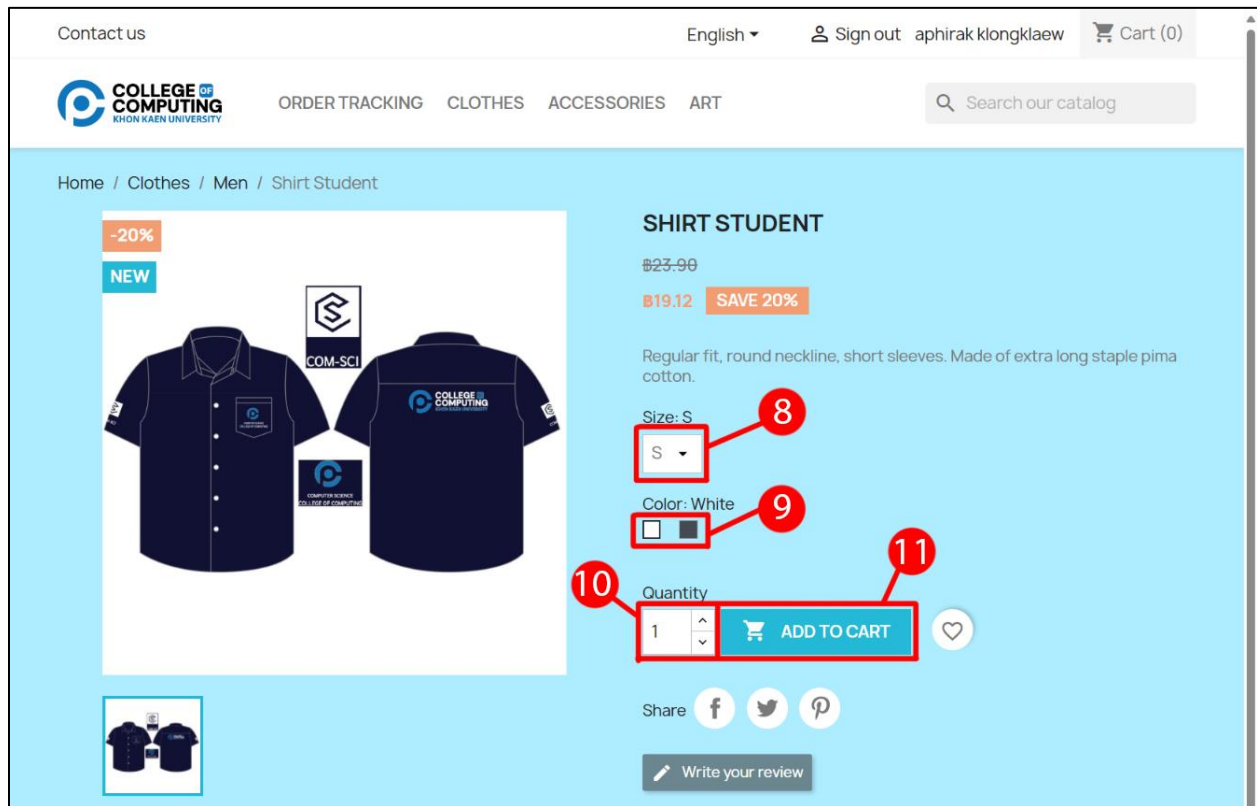
1. หน้า Home page



อธิบายหน้า Home page ได้ดังนี้

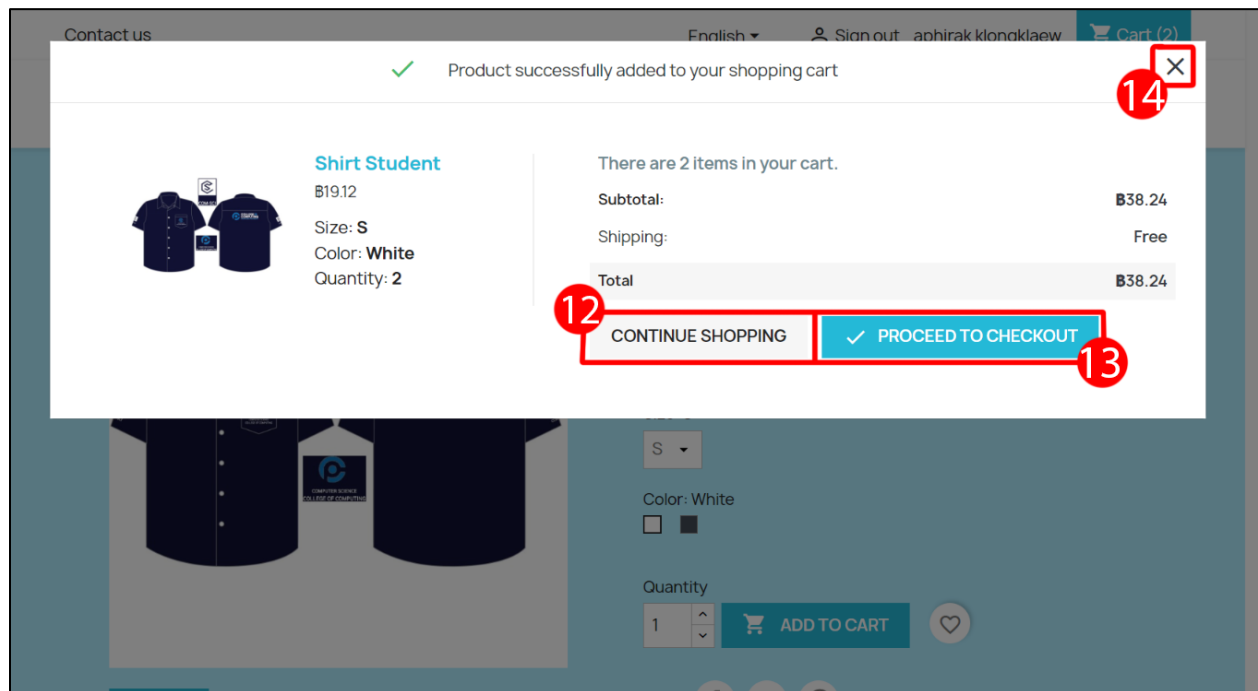
- หมายเลข 1 คลิกเลือกดู/ซื้อสินค้า ผู้ใช้งานสามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียดสินค้าได้ ดังรูปภาพที่ 2
- หมายเลข 2 คลิกเพื่อค้นหาสินค้า
- หมายเลข 3 คลิกเพื่อติดตามสถานะการจัดส่งสินค้า
- หมายเลข 4 คลิกเพื่อเลือกประเภทของสินค้า
- หมายเลข 5 คลิกตรวจสอบรายการสินค้าในตะกร้า
- หมายเลข 6 คลิกเพื่อเข้าสู่ระบบสมาชิก
- หมายเลข 7 คลิกเลือกภาษาที่ผู้ใช้งานต้องการได้

2.หน้ารายละเอียดสินค้า



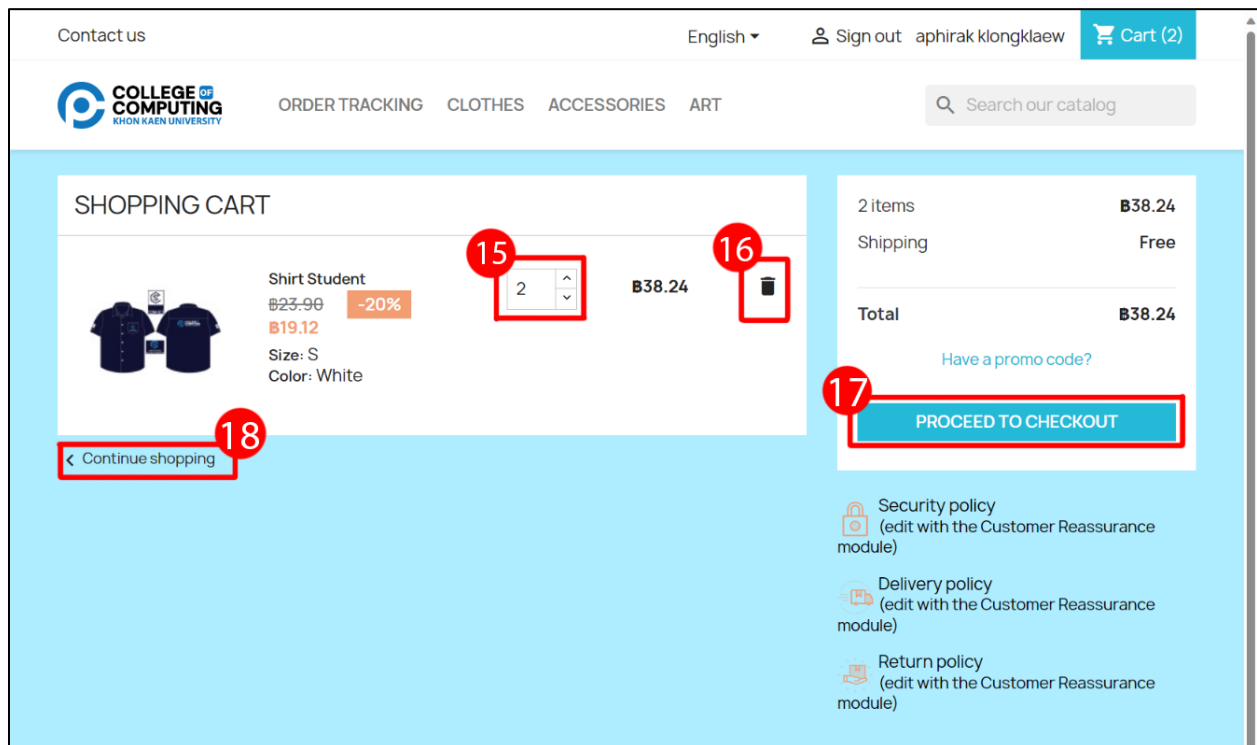
- หมายเลข 8 คลิกเลือกไซส์ที่ต้องการ กดเลือกไซส์เสื้อ
- หมายเลข 9 คลิกเลือกสีที่ต้องการ กดเลือกสีเสื้อ
- หมายเลข 10 เพิ่ม/ลด จำนวนสินค้า กดเลือกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ
- หมายเลข 11 คลิกเพื่อเพิ่มลงในตะกร้าของผู้ใช้งาน กดเลือกเพื่อเพิ่มเข้าไปในตะกร้า

3. หน้าเพิ่มสินค้าลงตะกร้า



- หมายเลข 12 กลับสู่หน้าเลือกซื้อสินค้า
- หมายเลข 13 ดำเนินการสั่งซื้อสินค้า
- หมายเลข 14 ปิดหน้าต่างการดำเนินการ ปิดหน้าต่างรายละเอียดสินค้า

4. หน้าตะกร้าสินค้า



- หมายเลข 15 เพิ่ม/ลด จำนวนสินค้า
- หมายเลข 16 ลบสินค้าออกจากตะกร้าสินค้า
- หมายเลข 17 ดำเนินการชำระเงิน
- หมายเลข 18 หมายเลข กลับสู่หน้าเลือกซื้อสินค้า

5.หน้ากรอกข้อมูลส่วนตัว

1 PERSONAL INFORMATION

Order as a guest | Sign in

Social title

☒ Mr.
 ☐ Mrs.

First name

aphirak

Only letters and the dot (.) character, followed by a space, are allowed.

Last name

klongklaew

Only letters and the dot (.) character, followed by a space, are allowed.

Email

Aphirak.k@kkumail.com

Create an account (optional)
And save time on your next order!

Password

.....

SHOW

Optional

☒ Enter a password between 8 and 72 characters

☒ The minimum score must be: Strong

Birthdate

05/31/1970

(E.g.: 05/31/1970)

Optional

☒ Receive offers from our partners

☒ I agree to the terms and conditions and the privacy policy

☒ Sign up for our newsletter
You may unsubscribe at any moment. For that purpose, please find our contact info in the legal notice.

☒ Customer data privacy
The personal data you provide is used to answer queries, process orders or allow access to specific information. You have the right to modify and delete all the personal information found in the "My Account" page.

CONTINUE

1 item

show details v

Subtotal

B20.46

Total (tax incl.)

B20.46

Have a promo code?

Security policy
(edit with the Customer Reassurance module)

Delivery policy
(edit with the Customer Reassurance module)

Return policy
(edit with the Customer Reassurance module)

- หมายเลข 19 กรอกชื่อ นามสกุล และเลือกคำนำหน้า
- หมายเลข 20 กรอกอีเมล ต้องไม่ซ้ำกับ User ที่เคยสมัคร
- หมายเลข 21 กรอกรหัส โดยไม่จำเป็นต้องกรอก ถ้ากรอกระบบจะสมัครสมาชิก แต่ถ้าไม่ระบบจะให้ผู้ใช้สถานะอีเมลนี้เป็น Guest
- หมายเลข 22 กรอกข้อมูลวันเดือนปีเกิด
- หมายเลข 23 กดเลือกเพื่อยอมรับเงื่อนไข
- หมายเลข 24 กดขึ้นชั้นเพื่อไปขั้นตอนต่อไป

- หมายเลข 25 แสดงจำนวนสินค้าและรายละเอียดสินค้าที่อยู่ในตะกร้า

6. หน้ากรอกที่อยู่

COLLEGE OF COMPUTING
KHOR KAEN UNIVERSITY

Contact us

✓ PERSONAL INFORMATION [edit](#)

2 ADDRESSES

The selected address will be used both as your personal address (for invoice) and as your delivery address.

Alias: test Optional

First name: aphirak

Last name: klongklaew

Company: test.co Optional

Address: 123 test street 99

Address Complement: apartment 2 floor 211 Optional

City: test

State: New York

Zip/Postal Code: 99999

Country: United States

Phone: 991234567 Optional

☒ Use this address for invoice too

CONTINUE

3 SHIPPING METHOD

4 PAYMENT

1 Item

[show details](#)

Subtotal: ฿20.46

Total (tax incl.): ฿20.46

[Have a promo code?](#)

Security policy (edit with the Customer Reassurance module)

Delivery policy (edit with the Customer Reassurance module)

Return policy (edit with the Customer Reassurance module)

- หมายเลข 26 กรอกรายละเอียดที่อยู่ที่ใช้ในการจัดส่ง
- หมายเลข 27 กดขึ้นขั้นเพื่อไปขั้นตอนต่อไป

7.หน้าเลือกการจัดส่ง

✓ PERSONAL INFORMATION [edit](#)

✓ ADDRESSES [edit](#)

3 SHIPPING METHOD

☒ My cheap carrier Buy more to pay less! Free

☐ My light carrier The lighter the cheaper! Free

☐ My carrier Delivery next day! Free

If you would like to add a comment about your order, please write it in the field below.

29 CONTINUE

4 PAYMENT

1 item
[show details](#) ▼

Subtotal	B19.12
Shipping	Free
Total	B19.12

[Have a promo code?](#)

Security policy
(edit with the Customer Reassurance module)

Delivery policy
(edit with the Customer Reassurance module)

Return policy
(edit with the Customer Reassurance module)

- หมายเลข 28 เลือกวิธีการจัดส่งสินค้า
- หมายเลข 29 กดขึ้นขั้นเพื่อไปขั้นตอนต่อไป

8. หน้าเลือกชำระเงิน

✓ PERSONAL INFORMATION edit

✓ ADDRESSES edit

✓ SHIPPING METHOD edit

4 PAYMENT

☐ Pay by Check

☒ Pay by bank wire

Please transfer the invoice amount to our bank account. You will receive our order confirmation by email containing bank details and order number.

☐ I agree to the [terms of service](#) and will adhere to them unconditionally.

PLACE ORDER

1 item

[show details](#)

Subtotal **B19.12**

Shipping **Free**

Total **B19.12**

[Have a promo code?](#)

Security policy (edit with the Customer Reassurance module)

Delivery policy (edit with the Customer Reassurance module)

Return policy (edit with the Customer Reassurance module)

หน้าเลือกการชำระเงินหลังจากกรอกข้อมูลที่เป็นทั้งหมดก่อนหน้านี้จะสามารถมาถึงหน้าตัวเลือกการชำระเงินได้ โดยจะแสดงตัวเลือกการชำระเงิน รายละเอียดราคาสินค้าที่ด้านขวา และปุ่ม Check เพื่อยืนยันข้อตกลงของเว็บไซต์

- หมายเลข 30 เลือกการชำระเงิน
- หมายเลข 31 Check Box เพื่อยอมรับข้อตกลง ถ้าผู้ใช้ไม่กด จะไม่สามารถกด Place order ได้
- หมายเลข 32 กดขึ้นขั้นตอนการสั่งซื้อ และเสร็จสิ้นการสั่งซื้อ

9.หน้าติดตามสินค้า (ถ้าล็อกอิน)

Contact us English Sign out aphirak klongklaew Cart (0)

COLLEGE OF COMPUTING KHON KAEN UNIVERSITY

ORDER TRACKING CLOTHES ACCESSORIES ART

Search our catalog

Home / Your account / Order history

Order history

Here are the orders you've placed since your account was created.

Order reference	Date	Total price	Payment	Status	Invoice
DHVDCIWAH	01/31/2024	\$19.12	Bank transfer	Awaiting bank wire payment	- Details Reorder

< Back to your account Home

Get our latest news and special sales

Your email address SUBSCRIBE

You may unsubscribe at any moment. For that purpose, please find our contact info in the legal notice.


f t d i

โดยหน้าติดตามสินค้าหลังจากกด หมายเลข 33 จะแสดงหน้าติดตามสินค้า โดยจะแสดงสถานะคำสั่งซื้อทั้งหมด โดยมีข้อมูลต่างๆเช่น Order reference วันที่ ราคารวม การชำระเงิน สถานะ ซึ่งอยู่ที่หมายเลข 34

- หมายเลข 33 กดเพื่อมาหน้าติดตามสถานะ
- หมายเลข 34 แสดงสถานะของสินค้าที่สั่งซื้อ
- หมายเลข 35 กดเพื่อดูรายละเอียดของคำสั่งซื้อนั้นๆ

10.หน้ารายละเอียดสถานะการสั่งซื้อสินค้า

[Contact us](#) [English](#) [Sign out](#) [aphirak klongklaew](#) [Cart \(1\)](#)

 [ORDER TRACKING](#) [CLOTHES](#) [ACCESSORIES](#) [ART](#)

[Home](#) / [Your account](#) / [Order history](#)

Order details

Order Reference DHVDCIWAH - placed on 01/31/2024

Carrier My cheap carrier
Payment method Bank transfer

FOLLOW YOUR ORDER'S STATUS STEP-BY-STEP

Date	Status
01/31/2024	Awaiting bank wire payment

Delivery address test
aphirak klongklaew
test.co
123 test street 99 apartment 2 floor 211
test, New York 99999
United States
991234567

Invoice address test
aphirak klongklaew
test.co
123 test street 99 apartment 2 floor 211
test, New York 99999
United States
991234567

Product	Quantity	Unit price	Total price
Shirt Student (Size: S - Color: White) Reference: demo_1	1	฿19.12	฿19.12
Subtotal			฿19.12
Shipping and handling			Free
Total			฿19.12

หน้ารายละเอียดสถานะการสั่งซื้อสินค้าจะแสดงข้อมูลที่เป็นเกี่ยวกับคำสั่งซื้อของผู้ใช้ เช่นรหัสติดตามสินค้า ตัวเลือกการขนส่ง ตัวเลือกการชำระเงิน สถานะสินค้า ที่อยู่ที่ต้องจัดส่ง และรายละเอียดสินค้าที่สั่งซื้อ

- หมายเลข 36 แสดงสถานะของสินค้า และวันที่ของสถานะนั้นๆ

11. หน้าติดตามสินค้า (ถ้าไม่ล็อกอิน)

Contact us English Sign in Cart (0)

COLLEGE OF COMPUTING KHON KAEN UNIVERSITY

ORDER TRACKING CLOTHES ACCESSORIES ART

Search our catalog

Home / Guest Order Tracking

Guest Order Tracking

To track your order, please enter the following information:

Order Reference: OIJWAIKAG

For example: QIIXJXNUI or QIIXJXNUI#1

Email: Aphirak.k@kkumail.com

SEND

หน้าติดตามสินค้าหลังจากกด Order Tracking จะแสดงหน้า Guest Order Tracking โดยจะใช้รหัส Order Reference ที่ได้หลังจากการสั่งซื้อมากรอกลงในช่อง Order Reference และกรอก Email ของผู้ใช้ที่กรอกในหน้ากรอกรายละเอียดส่วนตัว

- หมายเลข 37 ช่องกรอก Order reference และ กรอก Email ของผู้ใช้
- หมายเลข 38 ปุ่มกดค้นหาติดตาม Order ของลูกค้า