

## การพัฒนาระบบการจัดการคอร์สออนไลน์

การพัฒนาระบบการจัดการคอร์สออนไลน์ พัฒนาระบบด้วย

### ○ Back-end

- Framework: Next.js (สำหรับ API และ SSR)

ฟีเจอร์หลัก:

- การจัดการผู้ใช้ (Authentication, Authorization)
- การจัดการคอร์ส (CRUD: Create, Read, Update, Delete)
- การจัดการบทเรียนและเนื้อหา
- ระบบการลงทะเบียนคอร์ส
- API สำหรับให้ Front-End ดึงข้อมูล

เครื่องมือเพิ่มเติม:

- Prisma: ORM (Object-Relational Mapping) สำหรับจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL
- JWT: สำหรับ Authentication

### ○ ฐานข้อมูล

- ใช้ฐานข้อมูล PostgreSQL
- การตั้งค่าฐานข้อมูล: ใช้ Docker เพื่อสร้าง Container สำหรับ PostgreSQL

ตารางหลัก:

- users: ข้อมูลผู้ใช้งาน เช่น ผู้สอนและผู้เรียน
- user\_favorite\_courses: ข้อมูลการกดขึ้นชอคอร์ส
- role : บทบาทของผู้ใช้ แอดมิน อาจารย์ ผู้ใช้
- question : เก็บคำถามสำหรับผู้ใช้ และบุคคลทั่วไป
- order : ออเดอร์คอร์สที่ทำการซื้อเรียบร้อยแล้ว
- courses: ข้อมูลคอร์ส เช่น ชื่อคอร์ส, คำอธิบาย, ผู้สอน
- image: รูปภาพข้อมูลบทเรียน
- category: หมวดหมู่คอร์สเรียน

### ○ Front-end

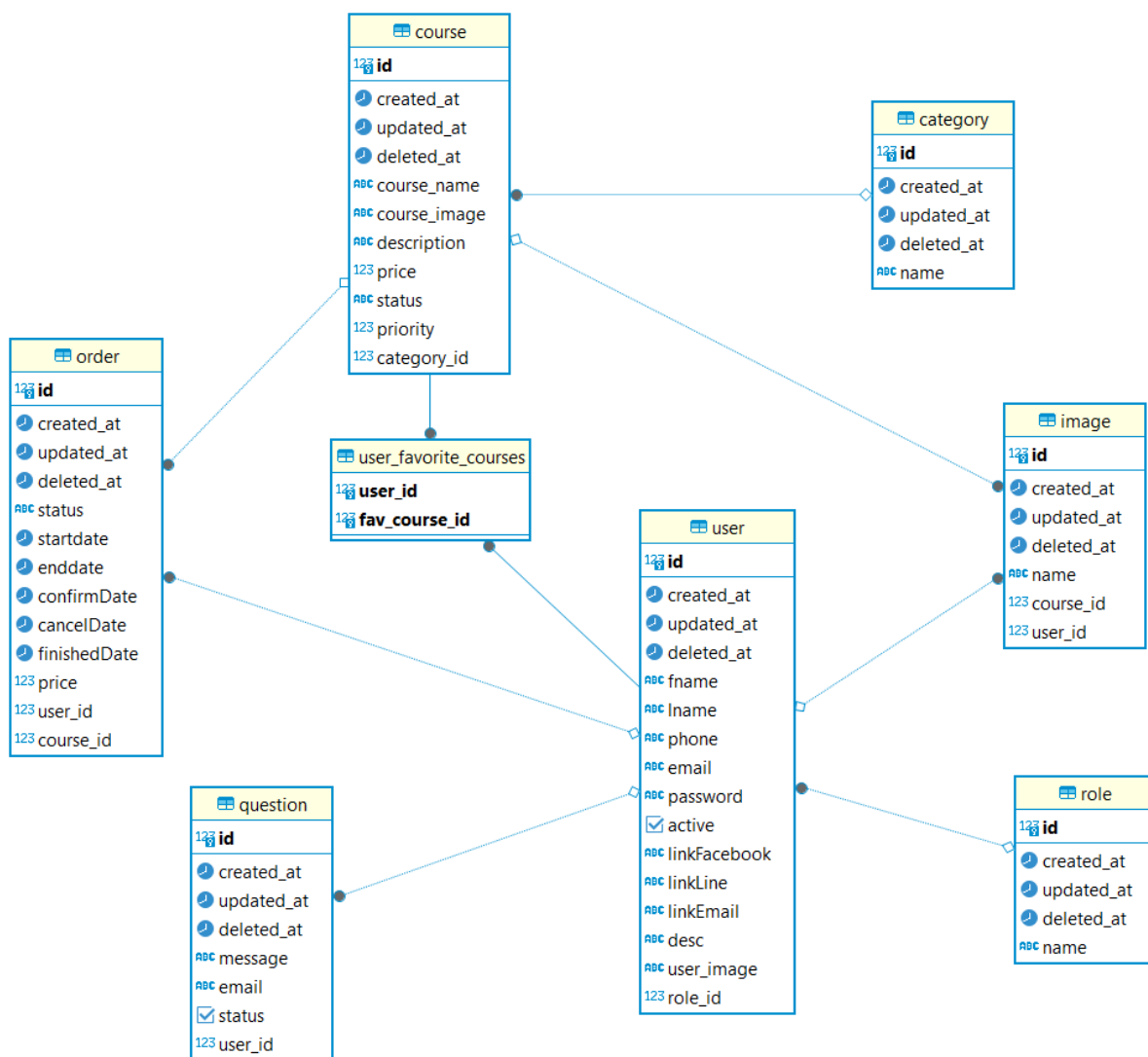
- Framework: HTML และ Vue.js
- Modal หรือฟอร์มสำหรับเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล เช่น คอร์สหรือบทเรียน
- UI Framework: ใช้ Tailwind CSS หรือ Vuetify
- ฟีเจอร์:

หน้าจอสำหรับผู้ใช้

- หน้าเข้าสู่ระบบ
- หน้าสมัครสมาชิก
- หน้าแรก
- หน้าแสดงคอร์สทั้งหมด
- หน้ารายละเอียดคอร์ส
- หน้าข้อมูลคอร์สของฉัน
- หน้าข้อมูลคอร์สที่สนใจ
- หน้าแก้ไขโปรไฟล์
- หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน
- หน้าแสดงรายละเอียดคอร์ส
- กล่องข้อความสำหรับสอบถามเพิ่มเติม

หน้าจอสําหรับแอดมินหรือผู้สอน

- หน้า Dashboard ของผู้สอนและผู้เรียน
- หน้า Inbox สําหรับตอบคําถามสําหรับผู้สอน
- หน้าจัดการคอร์ส
- หน้าเพิ่มคอร์ส
- หน้าแก้ไขคอร์สเพิ่ม ลบ แก้ไข หมวดหมู่
- หน้าจัดการผู้ใช้
- หน้าจัดการหมวดหมู่ เพิ่ม ลบ แก้ไข หมวดหมู่
- หน้าแก้ไขข้อมูลอาจารย์ผู้สอน
- หน้าคอร์สสอเดอร์
- หน้า Confirmed Course
- หน้า Cancel Course
- หน้า Comple Courser



## หน้าจอระบบคอร์สออนไลน์

### หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิก

- หน้าจอเข้าสู่ระบบ หากไม่มีข้อมูล User จะส่งข้อความแจ้งเตือนกลับไป และหากไม่มีข้อมูลไม่ถูกต้องระบบก็จะแจ้งเตือนกลับไป

ภาพที่ 1 หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบ

## Login Account

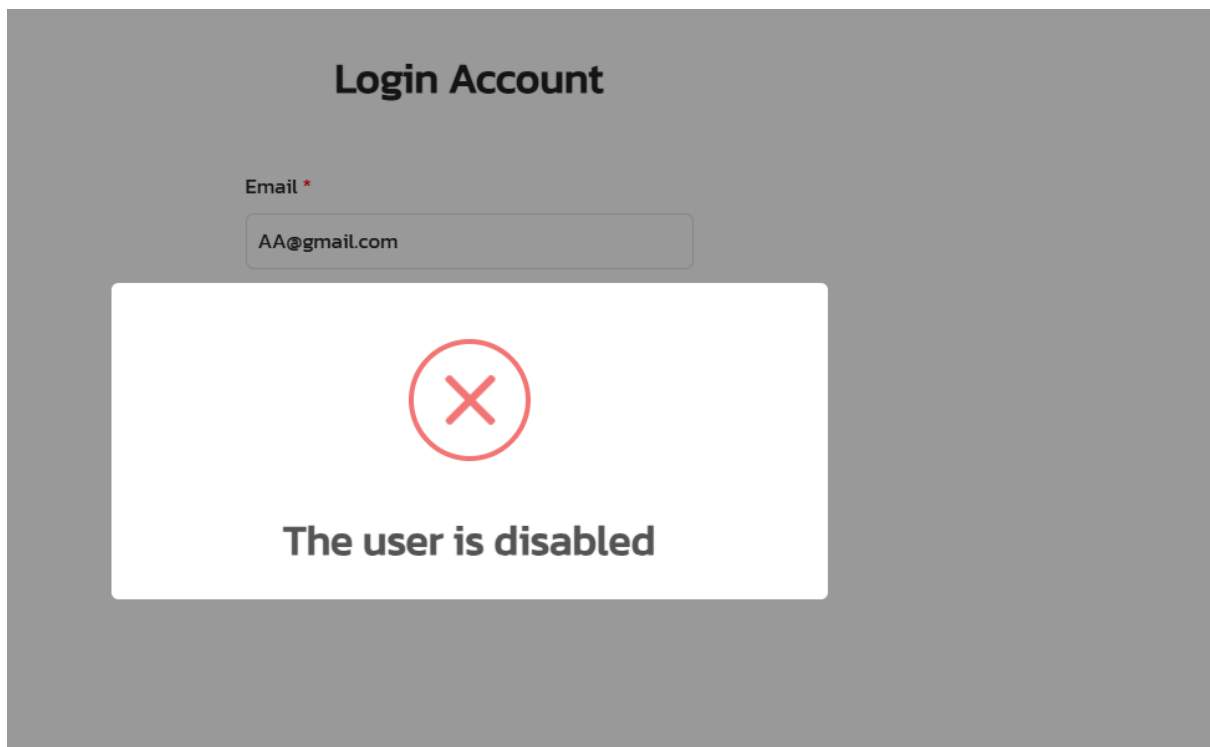
Email \*

Password \*

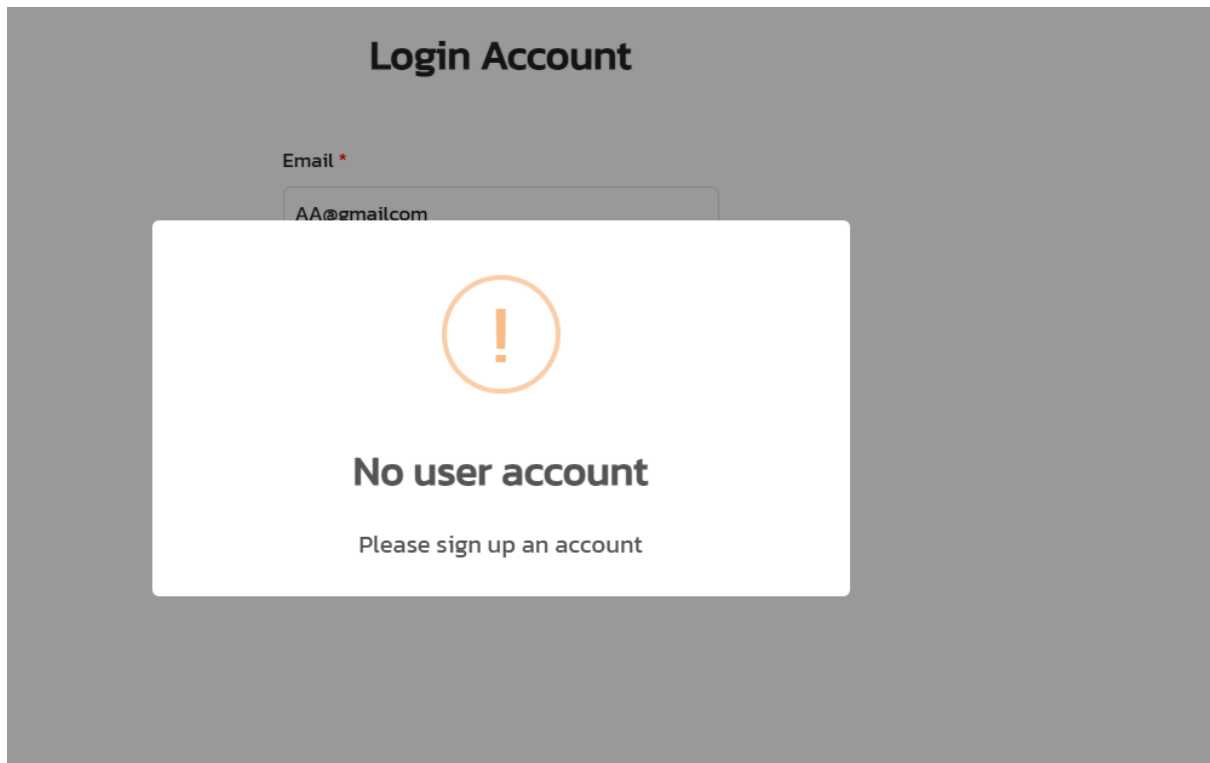
Login

Don't have an account? [Create Account](#)

ภาพที่ 2 หากถูกปิดใช้งานผู้ใช้



ภาพที่ 3 หากยังไม่มีข้อมูลสมาชิก



- หน้าจอสมัครสมาชิก

ภาพที่ 4 หน้าจอสมัครสมาชิก

## Create Account

First name \*

Last name \*

Email \*

Password \*

Confirm password \*

Tel. \*

Create Account

## Create Account

First name \*

Please enter first name

Last name \*

Please enter last name

Email \*

Please enter an email

Password \*

Please enter a password

Confirm password \*

Please confirm your password

Tel. \*

Please enter a phone number.

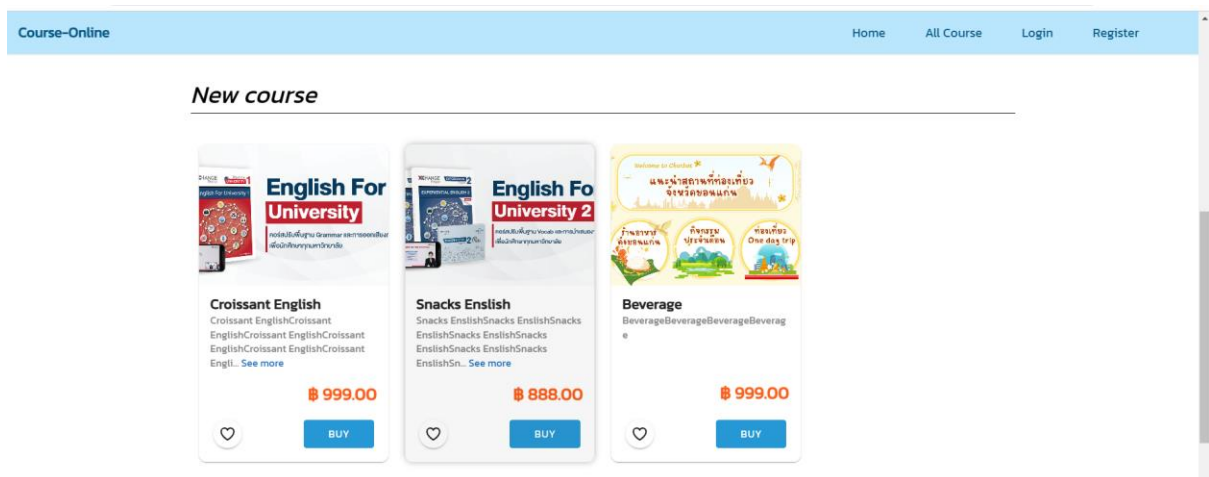
หน้าจอสําหรับผู้ยังไม่เป็นสมาชิก



ภาพที่ 1 Banner สำหรับแนะนำคอร์ส แล้ว Navbar แถบเมนู มีหน้าแรก คอร์สทั้งหมด เข้าสู่ระบบ หน้าสมัครสมาชิก



ภาพที่ 2 หน้าแรก แสดงรายละเอียดคอร์ส



ภาพที่ 3 หน้าแรก แสดงข้อมูลผู้สอน

## Profile

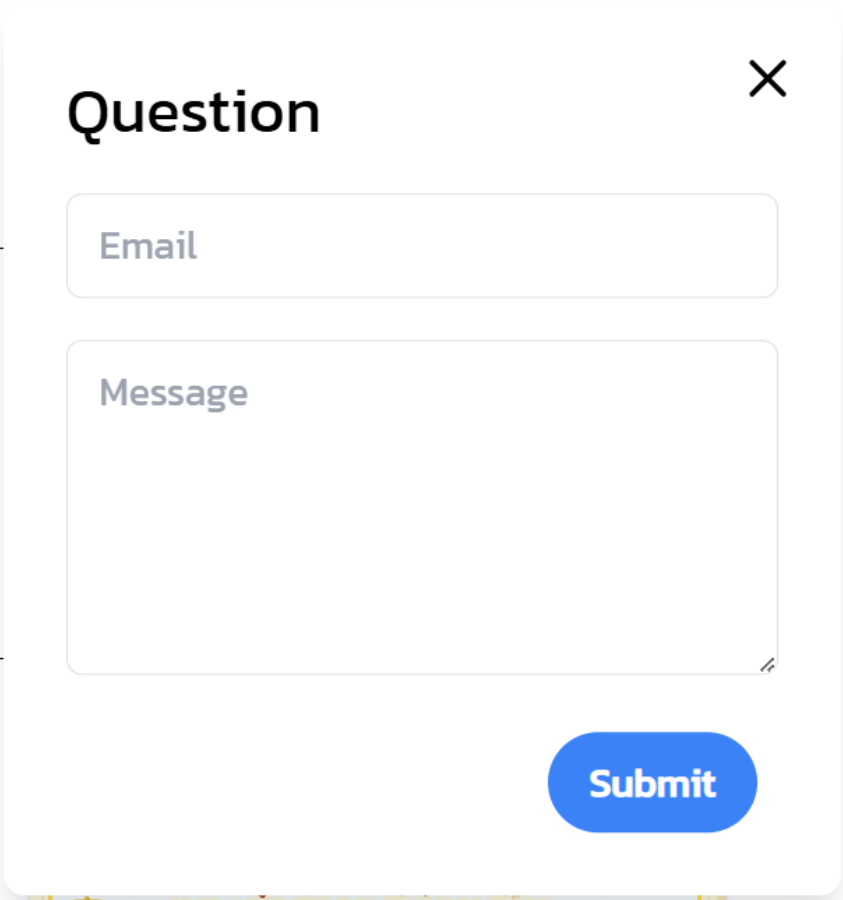
---



ภาพที่ 4 ปุ่มสำหรับส่งถามไปหาผู้สอน



ภาพที่ 5 กล่องสำหรับส่งถามไปหาผู้สอน

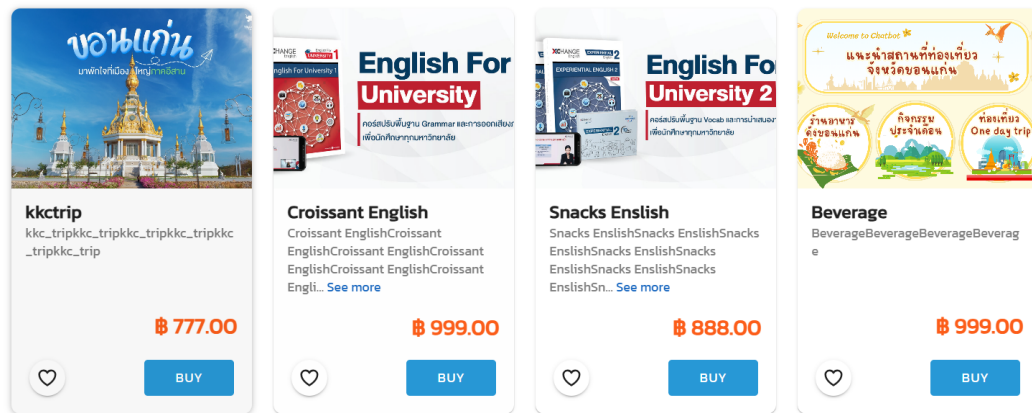


The image shows a 'Question' form modal. It has a title 'Question' at the top left and a close button 'X' at the top right. Below the title, there is an 'Email' input field and a 'Message' text area. At the bottom right of the modal is a blue 'Submit' button. The modal is overlaid on a background that includes a banner with Thai text 'แนะนำสถานทท่องเที่ยว' (Recommend travel destinations) and a logo on the left.

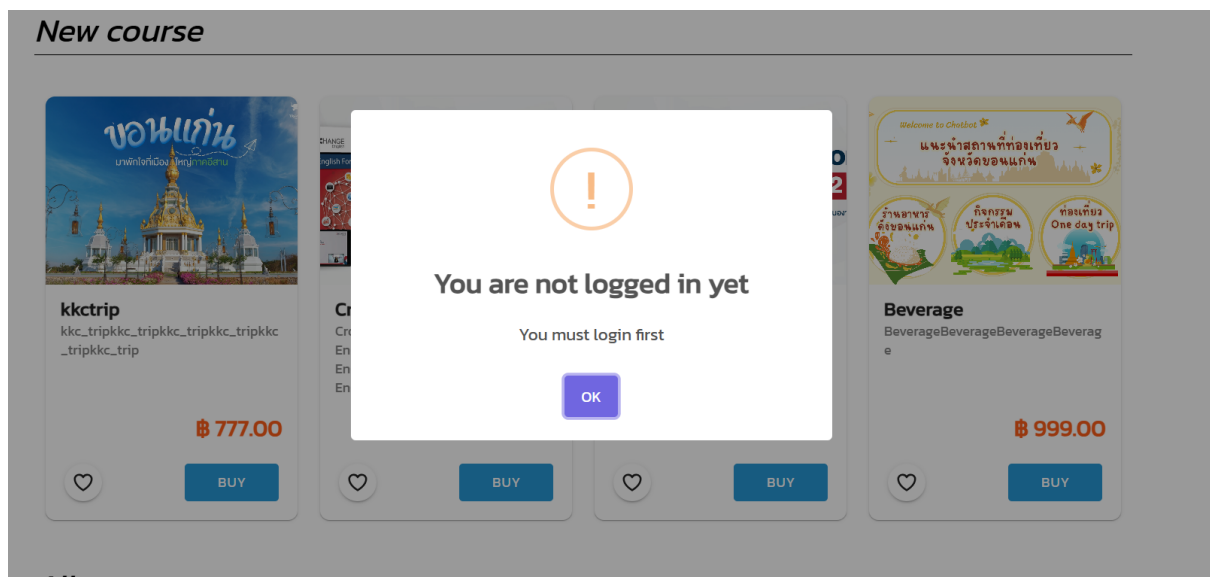
ภาพที่ 5 หน้าจอคอร์สทั้งหมด จะมี คอร์สใหม่ คอร์สตามหมวดหมู่ คอร์สทั้งหมด



# All course



ภาพที่ 8 หากทำการกดปุ่มหัวใจหรือซื้อจะให้ผู้เข้าระบบ



ภาพที่ 9 หน้ารายละเอียดคอร์ส



Course details

kkc\_tripkkc\_tripkkc\_tripkkc\_tripkkc\_trip

Online Course

kkctrip

฿ 777.00

Buy



Favorites

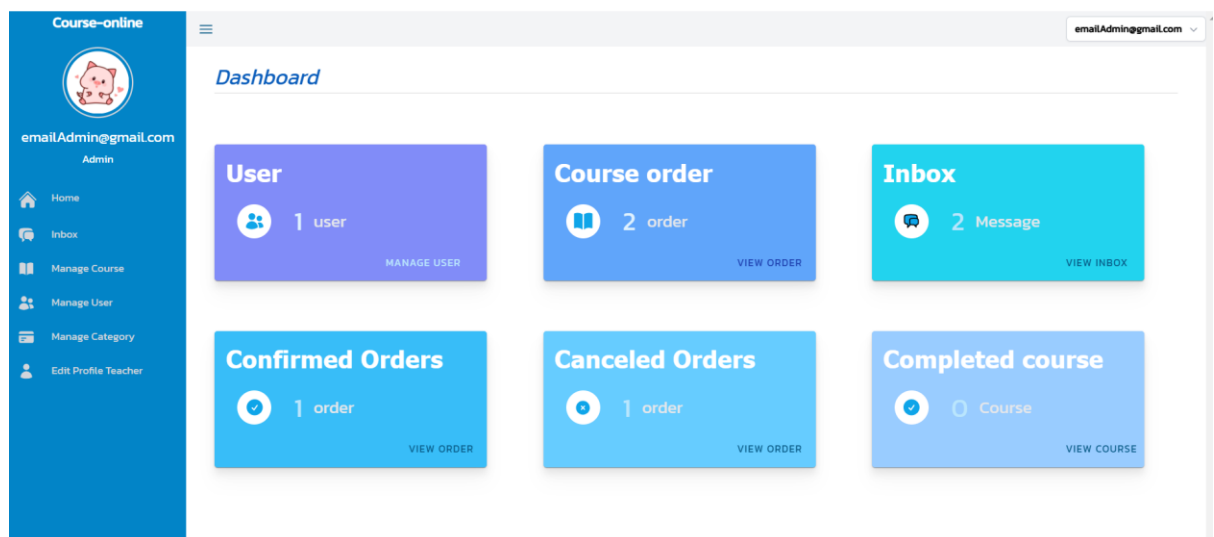


## หน้าจอสำหรับแอดมิน

### 1. หน้า Dashboard สำหรับแสดงข้อมูลรายการทั้งหมด

แสดงข้อมูล

- จำนวนผู้ใช้ทั้งหมด สามารถดูรายละเอียดได้ที่ ปุ่ม Manager User หรือแถบ sidebar ด้านข้าง
- จำนวนออเดอร์คอร์สทั้งหมด สามารถดูรายละเอียดได้ที่ ปุ่ม view order
- ข้อความทั้งหมดที่ถูกส่งมา สามารถดูรายละเอียดได้ที่ ปุ่ม view inbox
- คอร์สที่ถูกยืนยันแล้ว สามารถดูรายละเอียดได้ที่ ปุ่ม view order
- คอร์สที่ถูกยกเลิกแล้ว สามารถดูรายละเอียดได้ที่ ปุ่ม view order
- คอร์สที่ทำการสอนจบแล้ว สามารถดูรายละเอียดได้ที่ ปุ่ม view order



Email

Course Name

Category

Price

Enter Start and End Dates

၁၁/၀၈/၂၀၂၂

၁၁/၀၈/၂၀၂၂

Submit

Cancel



ภาพที่ 3 หากกดยืนยันออเดอร์แล้วออเดอร์จะเข้ามาอยู่ที่หน้า Confirmed Order

Confirmed Orders							
No.	Confirm Date	Start Course	End Course	Email	Course Name	Category	Price
1	Sat, Jan 18, 2025 1:43 AM	Fri, Jan 17, 2025 7:00 AM	Fri, Jan 31, 2025 7:00 AM	AA@gmail.com	Beverage	Bakery	฿ 999.00

Confirmed Orders							
No.	Confirm Date	Start Course	End Course	Email	Course Name	Category	Price
1	Sat, Jan 18, 2025 1:43 AM	Fri, Jan 17, 2025 7:00 AM	Fri, Jan 31, 2025 7:00 AM	AA@gmail.com	Beverage	Bakery	฿ 999.00

ภาพที่ 4 หากกดยกเลิกออเดอร์แล้วออเดอร์จะเข้ามาอยู่ที่หน้า Cancel Order


Cancel Orders					
No.	Canceled Date	Email	Course Name	Category	Price
1	Sat, Jan 18, 2025 1:37 AM	AA@gmail.com	kkctrip	LI100100	฿ 777.00

Cancel Orders					
No.	Canceled Date	Email	Course Name	Category	Price
1	Sat, Jan 18, 2025 1:37 AM	AA@gmail.com	kkctrip	LI100100	฿ 777.00

ภาพที่ 5 หากคอร์สที่สอนจบแล้วจะเข้ามาอยู่ที่หน้า Completed Course

Course-online



emailAdmin@gmail.com

Admin

[Home](#)

[Inbox](#)

[Manage Course](#)

[Manage User](#)

[Manage Category](#)

[Edit Profile Teacher](#)

emailAdmin@gmail.com

Completed course

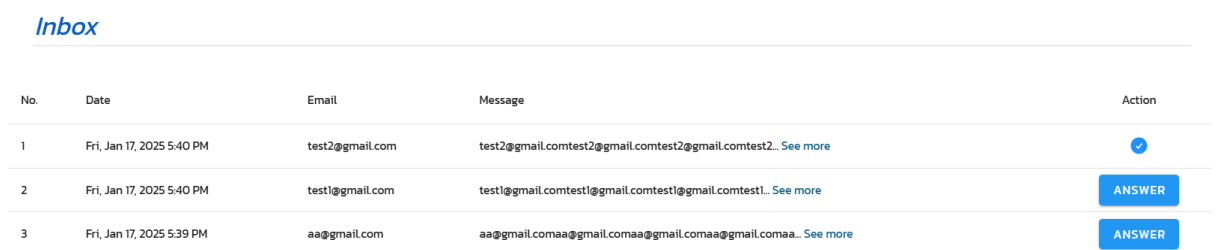
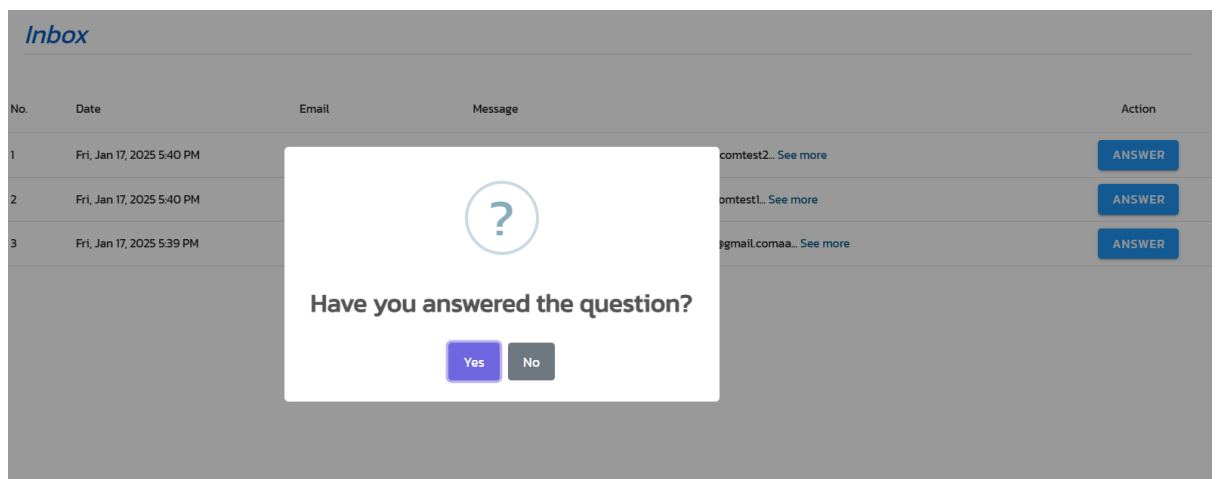
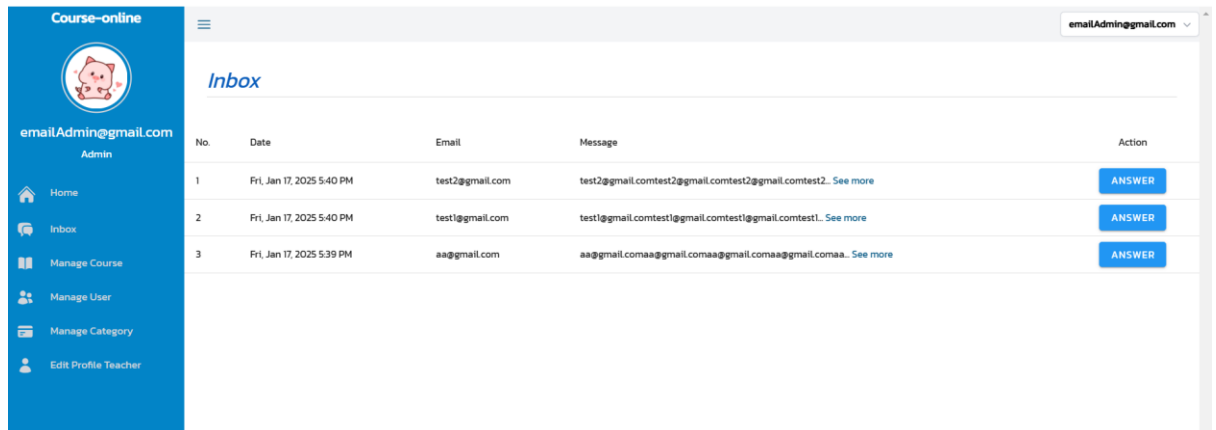
No.	Date	Start Course	End Course	Email	Course Name	Category	Price
No data available							

Completed course

No.	Date	Start Course	End Course	Email	Course Name	Category	Price
No data available							

### 3. หน้าจัดการ Inbox สำหรับผู้สอน

- ถ้าหากผู้สอนทำการตอบกลับคำถามแล้ว คลิกที่ปุ่ม Answers แล้วจะมีการแจ้งเตือนว่า “คุณได้ตอบคำถามแล้วหรือยัง?” แล้วกดยืนยันแล้วปุ่มไอคอนจะเปลี่ยนเป็นเครื่องหมายถูก เพื่อบอกว่าตอบคำถามเรียบร้อยแล้ว



#### 4. หน้าจัดการคอร์ส

- หน้าจัดการคอร์สจะแสดงรายละเอียด วันที่เพิ่มคอร์ส ชื่อคอร์ส หมวดหมู่ รายละเอียด ราคา ประเภทคอร์ส ปุ่มสำหรับการจัดการคอร์ส แก้ไขและลบคอร์ส

ภาพที่ 1 ภาพข้อมูลรายละเอียดคอร์ส

*Manage Course*

ADD COURSE

No.	Date	Course Name	Category	Detail	Price	Type	Action
1	Fri, Jan 17, 2025 5:46 PM	Croissant English	Bakery	Croissant EnglishCroissant EnglishCroissant EnglishCroissant English... <a href="#">See more</a>	฿ 999.00	New	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
2	Fri, Jan 17, 2025 5:45 PM	Snacks English	Bakery	Snacks EnglishSnacks EnglishSnacks EnglishSnacks English... <a href="#">See more</a>	฿ 888.00	New	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
3	Fri, Jan 17, 2025 1:36 PM	Beverage	Bakery	BeverageBeverageBeverageBeverage	฿ 999.00	New	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>


ภาพที่ 2 หากกด see more ภาพข้อมูลแสดงรายละเอียดคอร์สเพิ่มเติม

Category	Detail	Price	Type
Bakery	<b>Detail Course</b>	10	New
Bakery	Croissant EnglishCroissant EnglishCroissant EnglishCroissant EnglishCroissant English	10	New
Bakery	English	10	New

5. หน้าเพิ่มคอร์ส ลบคอร์ส และ หน้าจอแก้ไขคอร์ส  
เพิ่มข้อมูลคอร์ส ชื่อคอร์ส ราคา รายละเอียด สถานะ หมวดหมู่ รูปภาพ

ภาพที่ 1 หน้าจอเพิ่มคอร์ส

## Add Course

Name:*	<input type="text"/>
Price:*	<input type="text"/>
Detail:*	<input type="text"/>
Status:*	<input type="text" value="Select status"/>
Category:*	<input type="text" value="Select category"/>
Upload image :*	<div> <b>Upload picture</b> Choose photo size should be less than <b>2mb</b> and should be in <b>JPG, PNG, or GIF</b> format.</div>
<div><input type="submit" value="Submit"/><input type="button" value="Cancel"/></div>	

ภาพที่ 2 หน้าจอแก้ไขคอร์ส

## Add Course


Name:

Price:

Detail:

Status:

Category:


Upload image : 

ภาพที่ 3 หน้าจอสำหรับการลบคอร์ส ถ้าหากตัดสินใจจะลบคอร์สจะมีการแจ้งเตือนว่าจะลบข้อมูลออกมัย

**Manage Course**

[ADD COURSE](#)

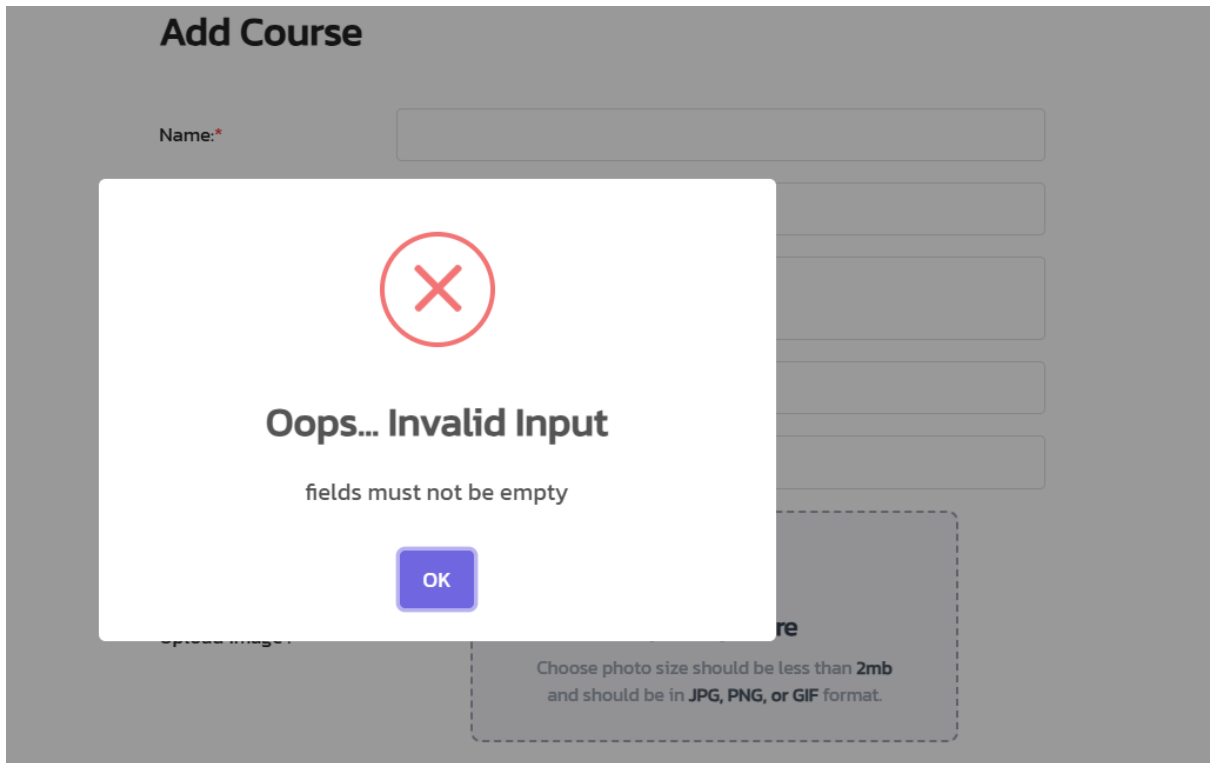
No.	Date	Course Name	Category	Type	Action
1	Fri, Jan 17, 2025 5:46 PM	Croissant English	Bakery	New	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
2	Fri, Jan 17, 2025 5:45 PM	Snacks English	Bakery	New	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>
3	Fri, Jan 17, 2025 1:36 PM	Beverage	Bakery	New	<a href="#">EDIT</a> <a href="#">DELETE</a>



**Do you want to delete the course?**

[Yes, want to delete](#) [Cancel](#)

ภาพที่ 4 หากกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วน หรือ ไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งเตือนข้อความขึ้นมา



## 6. หน้าจัดการ User

ภาพที่ 1 การจัดการผู้ใช้ หากกดปุ่มปิดที่ status ผู้ใช้จะไม่สามารถล็อกอินเข้าเมนูนี้ได้อีก

Manage User						
No.	Date	First Name	Last Name	Email	Tel.	Status
1	Fri, Jan 17, 2025 5:32 PM	AA	AA	AA@gmail.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/> active

## ภาพที่ 2 หากกดปิดแล้วจะเปลี่ยนเป็นสถานะ inactive

### Manage User

No.	Date	First Name	Last Name	Email	Tel.	Status
1	Fri, Jan 17, 2025 5:32 PM	AA	AA	AA@gmail.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/> inactive

## 7. หน้าจัดการหมวดหมู่

## ภาพที่ 1 ภาพข้อมูลรายละเอียดหมวดหมู่คอร์ส

### Manage Category

				ADD CATEGORY
No.	CreateAt	Category Name	Actions	
1	Fri, Jan 17, 2025 1:35 PM	Bakery	EDIT	DELETE

## ภาพที่ 2 ป๊อปอัพสำหรับการเพิ่มคอร์ส

CreateAt

Category Name

Add Category

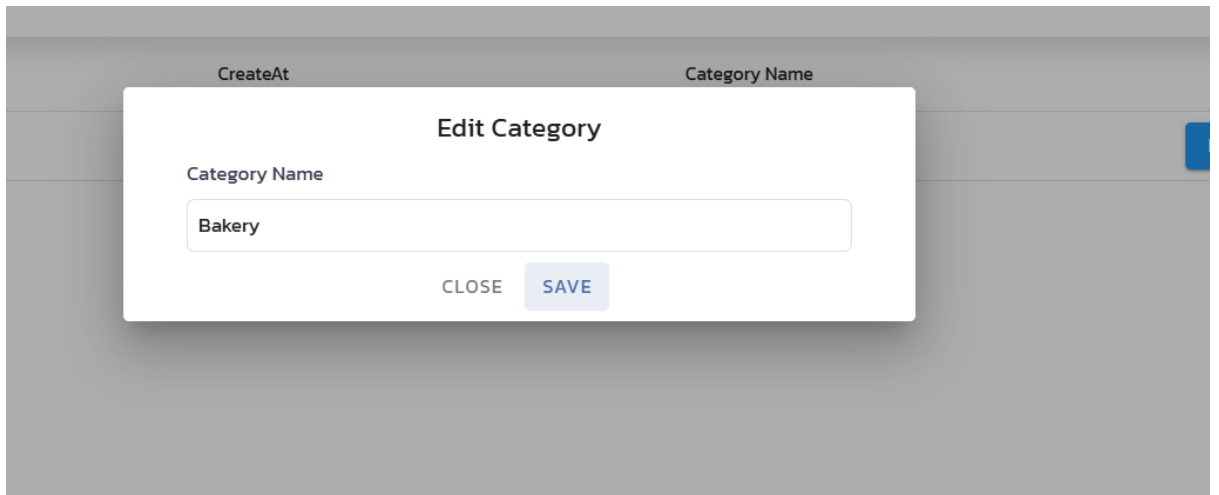
Category Name

CLOSE

SAVE

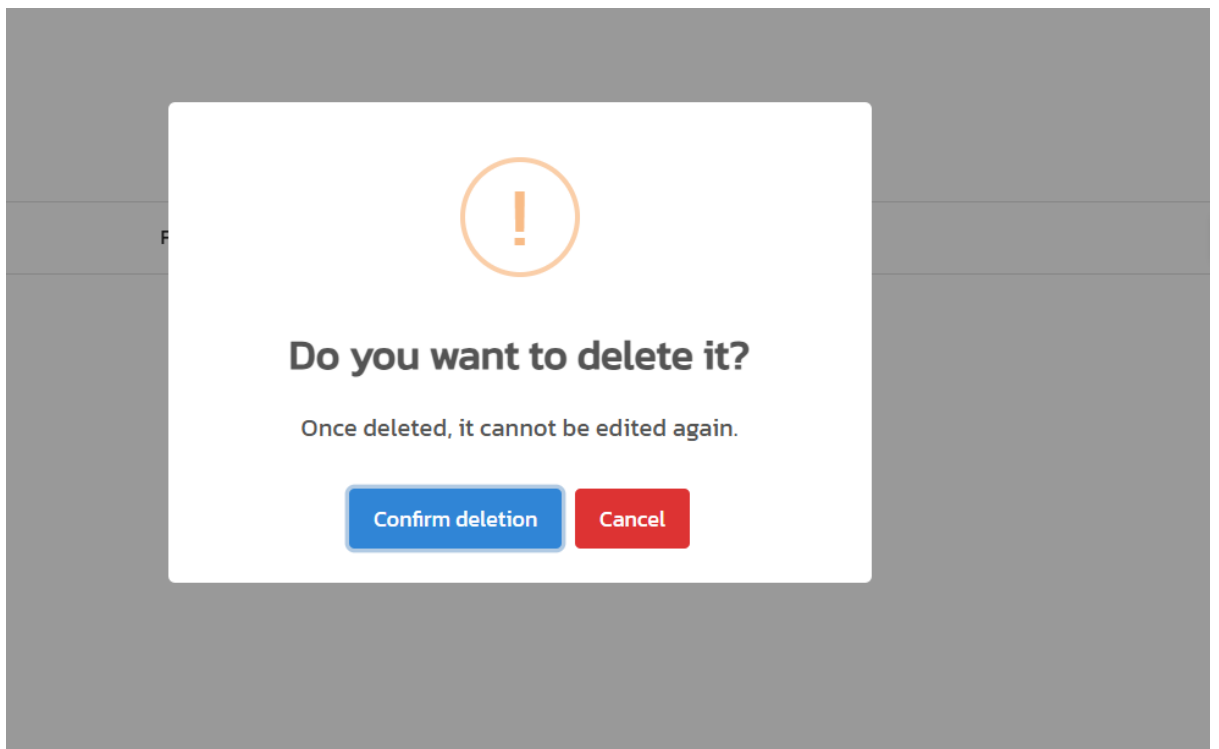


ภาพที่ 3 ป๊อปอัพสำหรับการแก้ไขคอร์ส



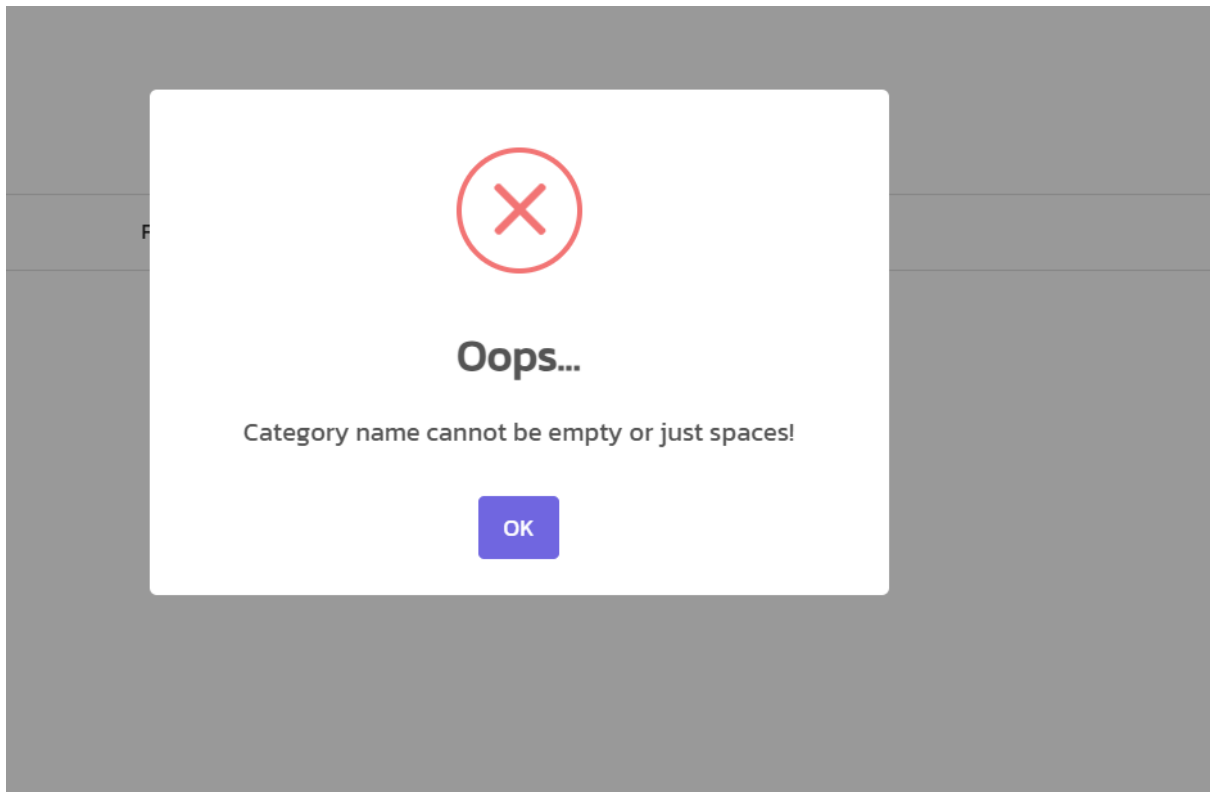
The screenshot shows a modal window titled "Edit Category". At the top, there are two labels: "CreateAt" on the left and "Category Name" on the right. Below the title, there is a label "Category Name" followed by a text input field containing the word "Bakery". At the bottom of the modal, there are two buttons: "CLOSE" and "SAVE". The "SAVE" button is highlighted with a blue background.

ภาพที่ 4 สำหรับการยืนยันการลบคอร์ส



The screenshot shows a confirmation modal window. At the top center is an orange circular icon with a white exclamation mark. Below the icon, the text "Do you want to delete it?" is displayed in a bold font. Underneath this, a smaller line of text reads "Once deleted, it cannot be edited again." At the bottom of the modal, there are two buttons: "Confirm deletion" (blue) and "Cancel" (red).

ภาพที่ 5 หากทำการเพิ่มคอร์ส แต่ไม่กรอกข้อมูลจะแจ้งเตือนข้อมูลกลับมา



8. หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้สอน มีการเพิ่ม

- ชื่อ-นามสกุลผู้สอน
- อีเมล
- เบอร์โทรศัพท์
- รายละเอียดข้อมูลผู้สอน
- ลิงก์เฟซบุ๊ก ไลน์ อีเมล สำหรับผู้สอน
- รูปภาพ

## Edit Profile Teacher

Firstname

teacher

Lastname

teacher

Email

teacheremail@gmail.com

Phone

0800000000

Information

Teacher Description

Link Facebook

null

Link Email

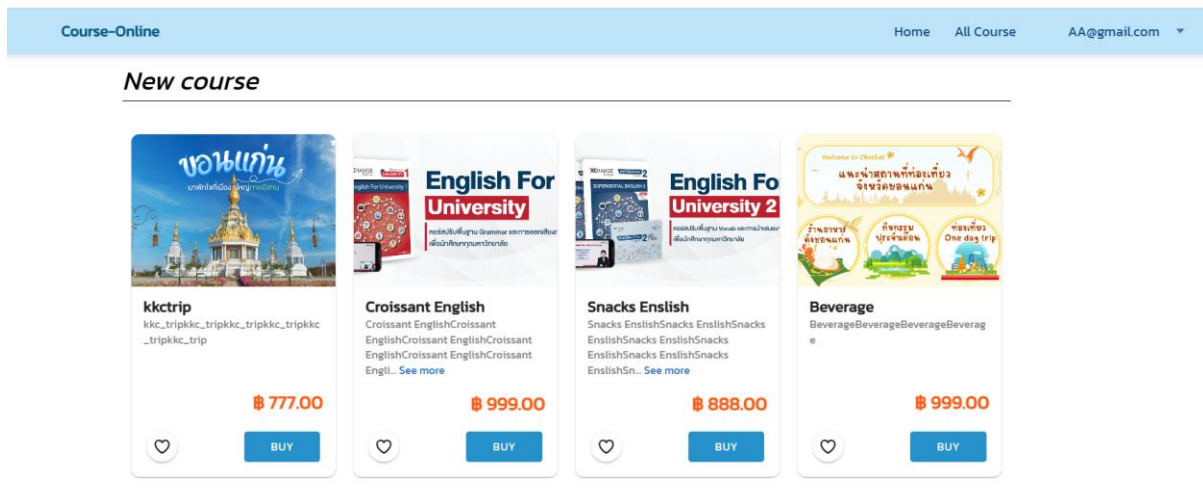
null

## หน้าจอสำหรับผู้ใช้

ภาพที่ 1 Banner สำหรับแนะนำคอร์ส แล้ว Navbar แถบเมนู มีหน้าแรก คอร์สทั้งหมด และข้อมูลอีเมล และมี dropdown สำหรับ หน้าคอร์สของฉัน คอร์สที่เราสนใจ แก้ไขโปรไฟล์ เปลี่ยนรหัสผ่าน ออกจากระบบ



ภาพที่ 2 หน้าแรก แสดงรายละเอียดคอร์ส



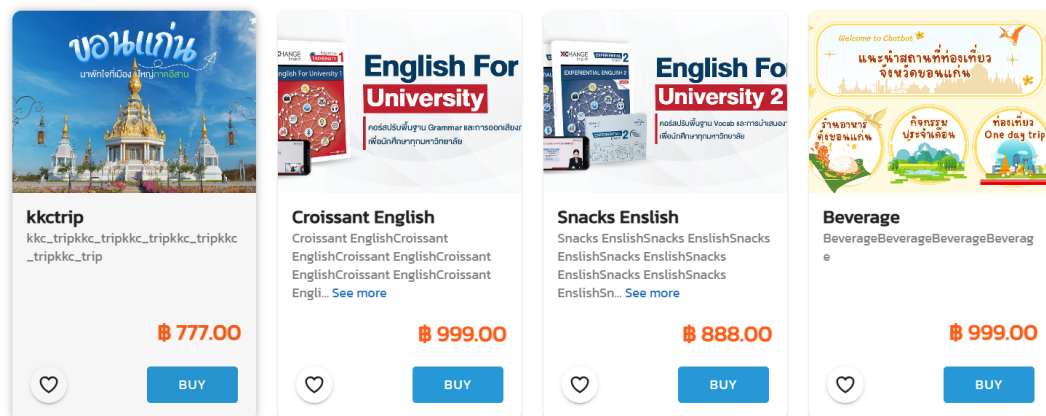
ภาพที่ 3 หน้าแรก แสดงข้อมูลผู้สอน

## Profile



ภาพที่ 4 กล่องสำหรับส่งถามไปหาผู้สอน

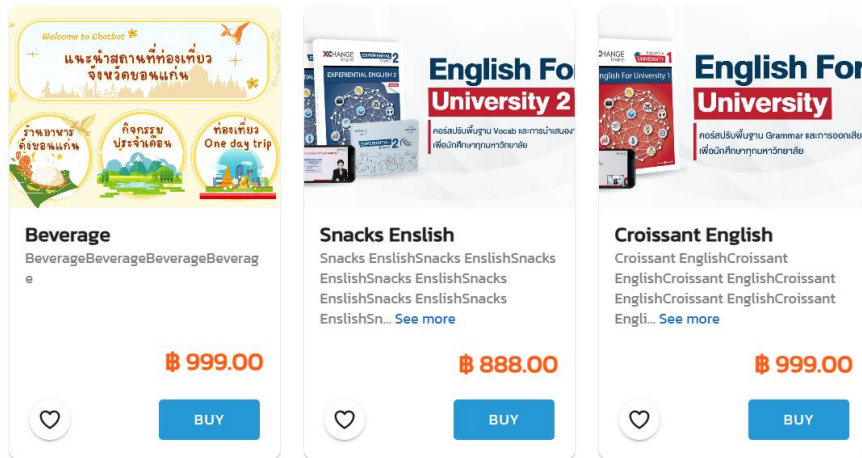
***New course***



ภาพที่ 6 คอรัสมหาสมุทร

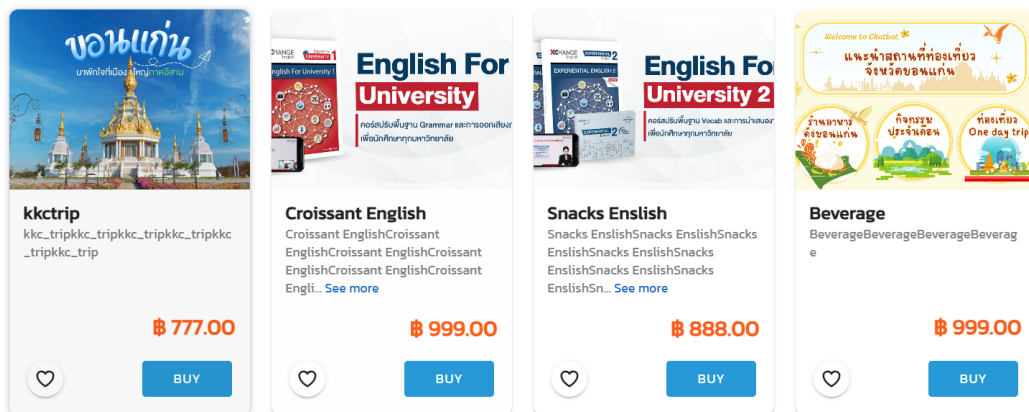
## All course

### Bakery



ภาพที่ 7 คอร์สทั้งหมด

### All course




ภาพที่ 8 หากทำการกดปุ่มหัวใจจะขึ้นสีแดงว่าทำการกดแล้ว

Online Course

kkctrip

\$ 777.00

Buy

 Favorites



ภาพที่ 10 หากทำการกดซื้อคอร์สระบบจะขึ้นให้ยืนยันการซื้อคอร์ส

**Confirm your course**

Course Name

kkctrip

Price

฿777

Description

kkc\_tripkkc\_tripkkc\_tripkkc\_tripkkc\_trip

Email

AA@gmail.com

CLOSE CONFIRM

tripkkc

7.00

Y

BUY

BUY

WELCOME TO CHOTHOT

แนะนำสถานที่

จังหวัดขอนแก่น

ร้านอาหาร

ต้องขอแนะนำ

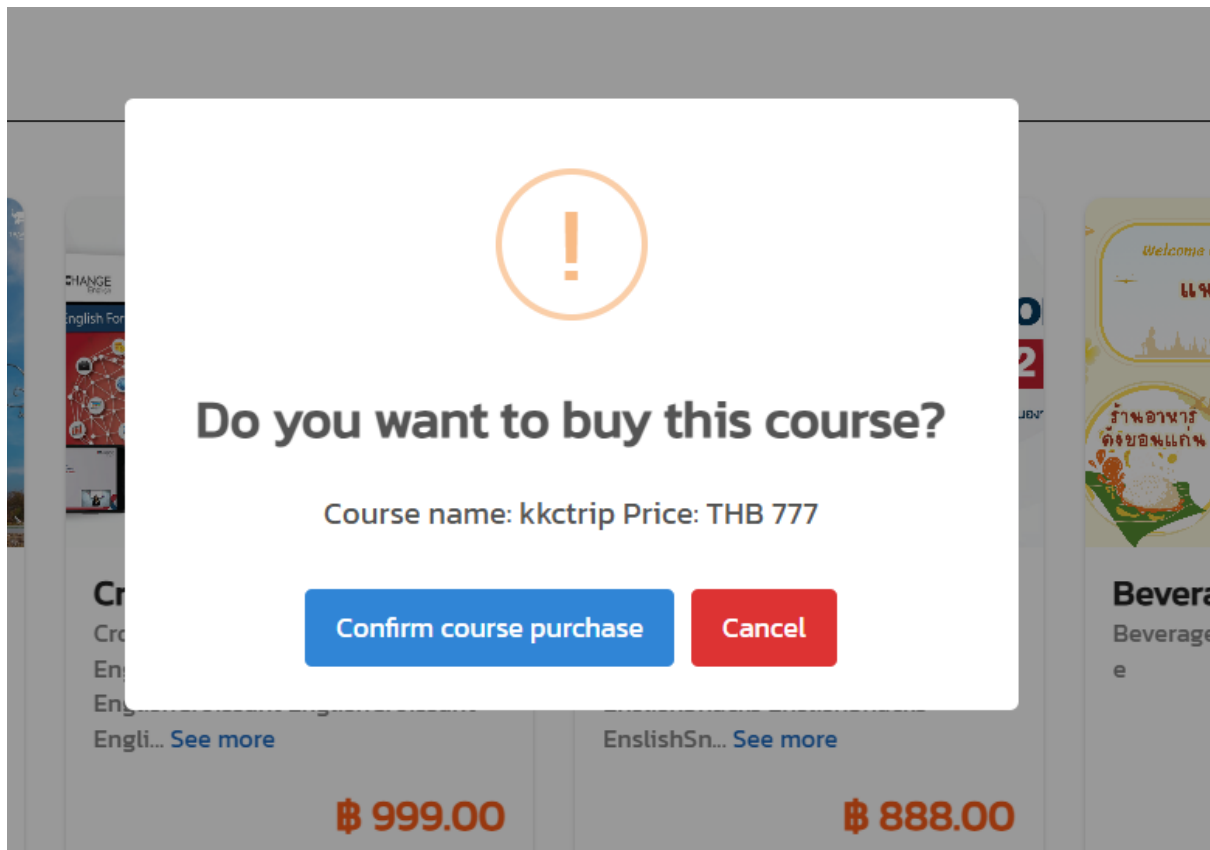
กิจกรรม

ประจำ

**Beverage**

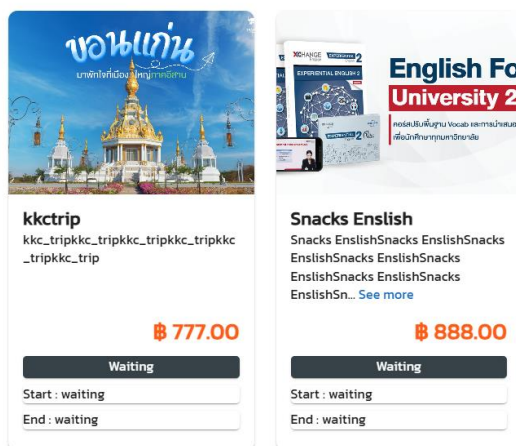
BeverageBeverageE

e



ภาพที่ 11 หากทำการซื้อคอร์สแล้วข้อมูลจะมาอยู่หน้า My Course และจะขึ้นรอผู้สอนทำการยืนยัน

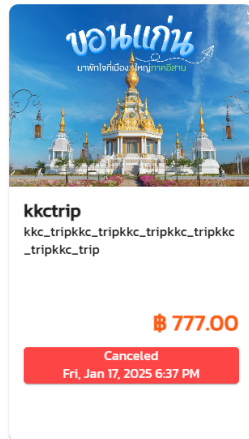
### My course



### Canceled

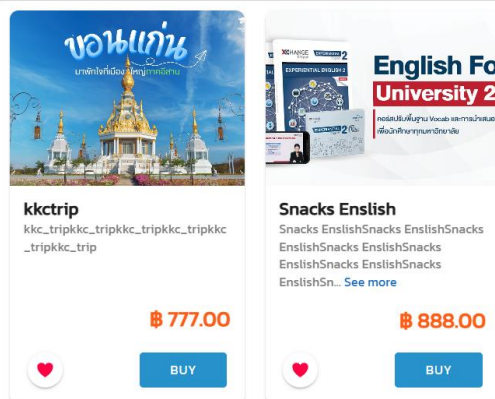
ภาพที่ 12 หากทำการซื้อคอร์สแล้วข้อมูลจะมาอยู่หน้า My Course หากผู้สอนกดยกเลิกคอร์สข้อมูลจะมาอยู่ที่เมนูยกเลิกแล้ว แล้วระบุคอร์สที่ยกเลิกพร้อมระบุวันที่ทำการยกเลิก

### Canceled



ภาพที่ 13 หากทำการกดหัวใจแล้วข้อมูลจะมาอยู่หน้า Interested Course

### Interested Course



ภาพที่ 14 ข้อมูลสำหรับแก้ไขโปรไฟล์

---

## Edit Profile

Firstname

Lastname

Email

Phone

Save

ภาพที่ 14 ข้อมูลสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้

## Change Password

New Password

Confirm Password

Submit Cancel