

**Project Report**

KAB Phone

**Presented By**

6604062636348 Teerapat Kotanart

6604062636453 Phongsiri Loedphongthai

6604062616215 Eittiwat Kunpichai

**Present to**

Asst.prof.Khantharat Anekboon, Ph.D.

**System Analysis and Design**

Term 1 Years 2024

Department of Computer and Information Science, Faculty of Applied Science

King Mongkut’s University of Technology North Bangkok

**TABLE OF CONTENTS**

**Page**

1. Requirement 1
2. Use case 2
3. 2 Fully use case description 3
   1. Fully use case description (Add item to basket) 3
   2. Fully use case description (Place Order) 4
4. Context diagram 5
5. DFD Level 0 6
6. 2 Sequence diagram 7
7. Interface 8
   1. Interface structure diagram 8
   2. Interface (Login) 9
   3. Interface (Register) 9
   4. Interface (Homepage) 10
   5. Interface (Menu) 11
   6. Interface (Product) 11
   7. Interface (Cart) 12
   8. Interface (Purchase) 12
8. Testing 13

8.1 Testing (Login) admin 13

8.2 Testing (Login) customer 14

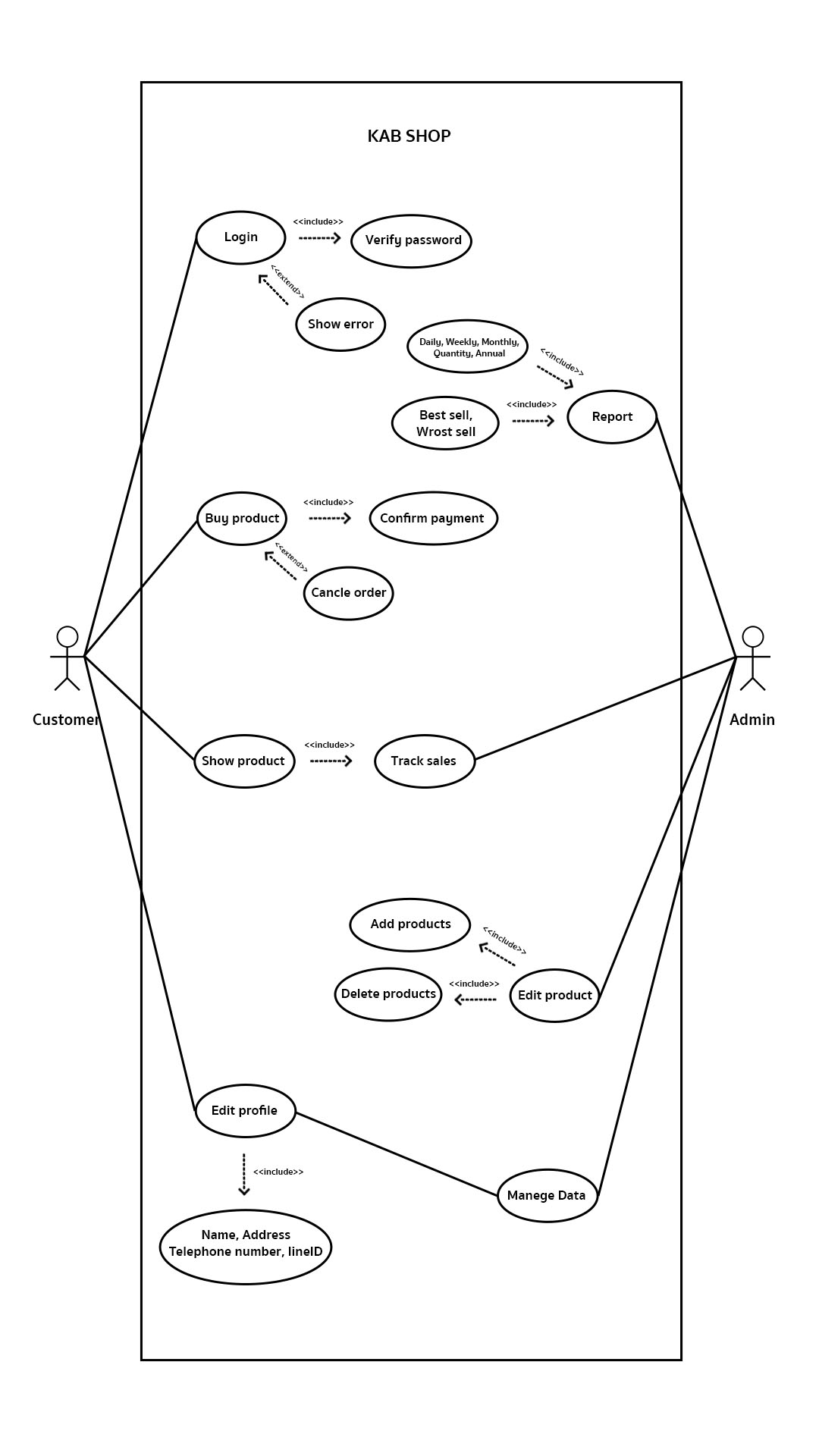
8.3 Add product 15

8.4 Edit profile 16 - 17

**Requirement**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stakeholder** | **Hardware** | **Input** | **Output** | **Functional requirement** | **Nonfunctional requirement** | **When** |
| Admin |  | New phone data |  | An admin adds new phone to stock or remove outdated phone from stock |  | They launched a new phone or there is an outdated phone |
| Admin |  | Tracking number |  |  |  | Paid order occurred |
| Customer | * Payment * Address * Tel no. |  | * Updated stock * Invoice receipt |  | When customer add item to basket. It will not deduct from stock until payment success | Daily |
| Customer | * Name * Address * Tel no. * Line ID |  |  |  | Customer can edit name, address, Tel no., or Line ID | Daily |

**Use case**

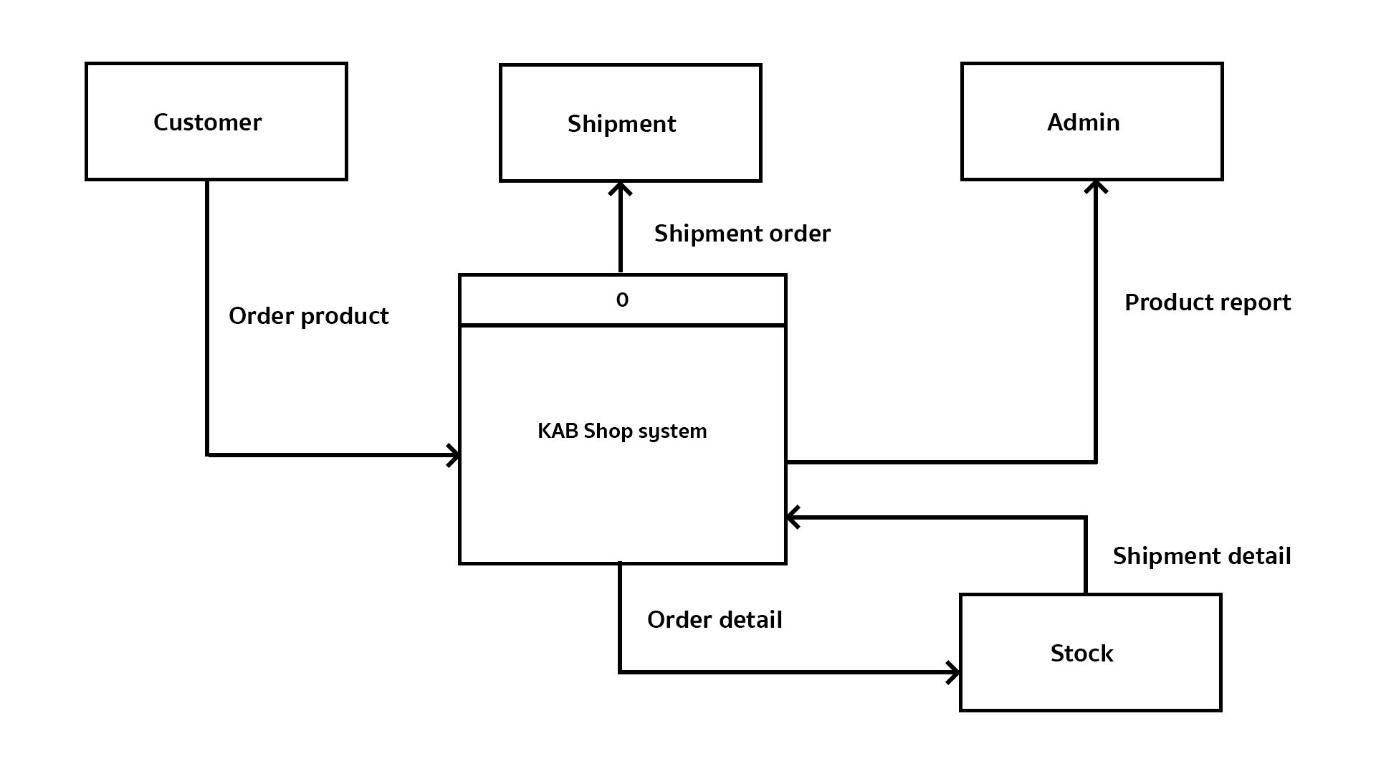
****

**2 Fully use case description**

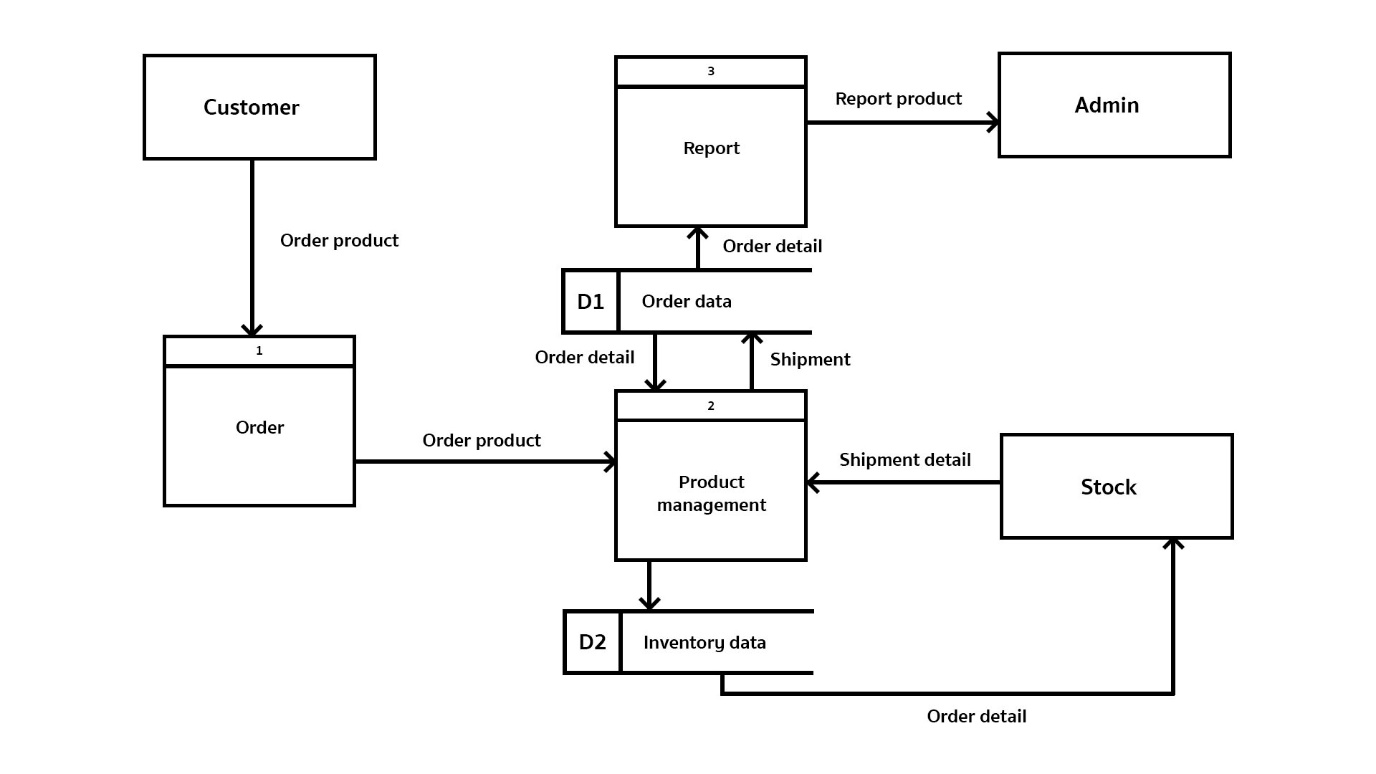
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case Name:** | Add item to basket | |
| **Scenario:** | Customer adding item to basket and see the total price. | |
| **Triggering Event:** | Customer adds an item into the basket. | |
| **Brief Description:** | First, customer click add an item into the basket. Then the system will return item price and item description. Then calculate total price. | |
| **Actors:** | Customer | |
| **Related Use Cases:** | Including: Stock Check, Item Description | |
| **Stakeholders:** | Admin: to provide description related to that item from stock. | |
| **Preconditions:** | Item that customer added. | |
| **Postconditions:** | * Show an error if item is out of stock. | |
| **Flow of Activities:** | **Actor** | **System** |
|  | 1. Customer is looking for a wanted item from the store front page. 2. Customer clicked add item to the basket.   2a. if out of stock, go back to step 1.   1. Customer adds quantity they want into the specified item in the basket. 2. Customer place an order. | 2.1 System check if item is not empty.   * 1. Then return the price to customer. |
| **Exception Conditions:** | 2. When item is out of stock.  3. When item is not enough in stock. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case Name:** | Place Order | |
| **Scenario:** | Customer is adding item into basket, then make a payment. | |
| **Triggering Event:** | Add an item into the basket | |
| **Brief Description:** | At first, customer is select the prefer item. Then add it into basket. System will check if item is ready for sell. If yes user will make payment, and done. | |
| **Actors:** | Customer | |
| **Related Use Cases:** | Including: Stock Check, Item Description, Payment | |
| **Stakeholders:** | Admin: to provide stock, and item description.  Bank: to provide payment process. | |
| **Preconditions:** | Item that customer added. | |
| **Postconditions:** | * Show an error if item is out of stock. * Show an error if payment process failed. * Show success page if everything goes correctly. | |
| **Flow of Activities:** | **Actor** | **System** |
|  | 1. Customer selects an item. 2. Customer add it into basket.   2a. if empty, goes to 1.   1. Customer confirm an order. 2. Customer making a payment.   4a. if payment failed, goes to 2.   1. Order placement success. | 2.1 System check for stock.  2.2 If stock is empty then return to customer.  4.1 System contact the payment provider.  4.2 System return payment status. |
| **Exception Conditions:** | 2. When item is out of stock.  4. When payment is not success. | |

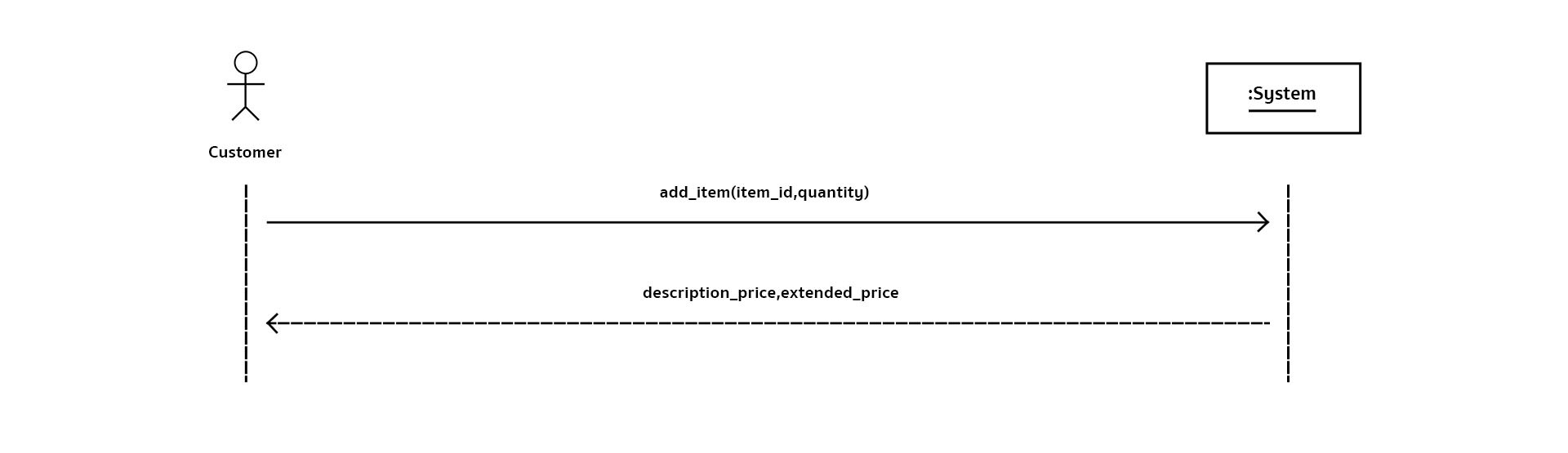
**Context diagram**

****

**DFD Level 0**

****

**2 Sequence diagram**

****

**Interface**

Interface structure diagram

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, แผนภาพ, วางแผน, เทคนิคการวาดภาพ

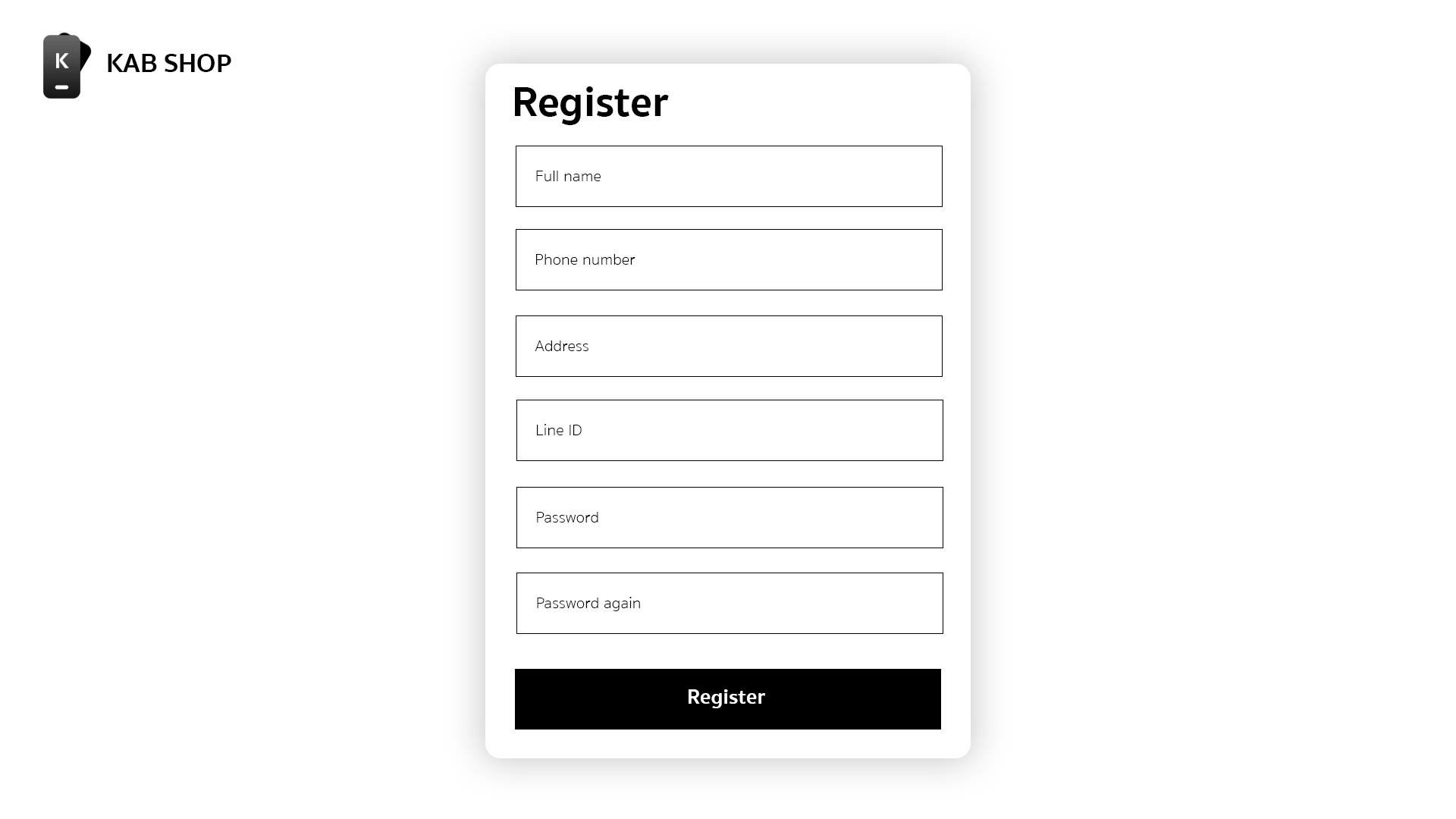
คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

User Interface

* Login



* Register

****

* Homepage

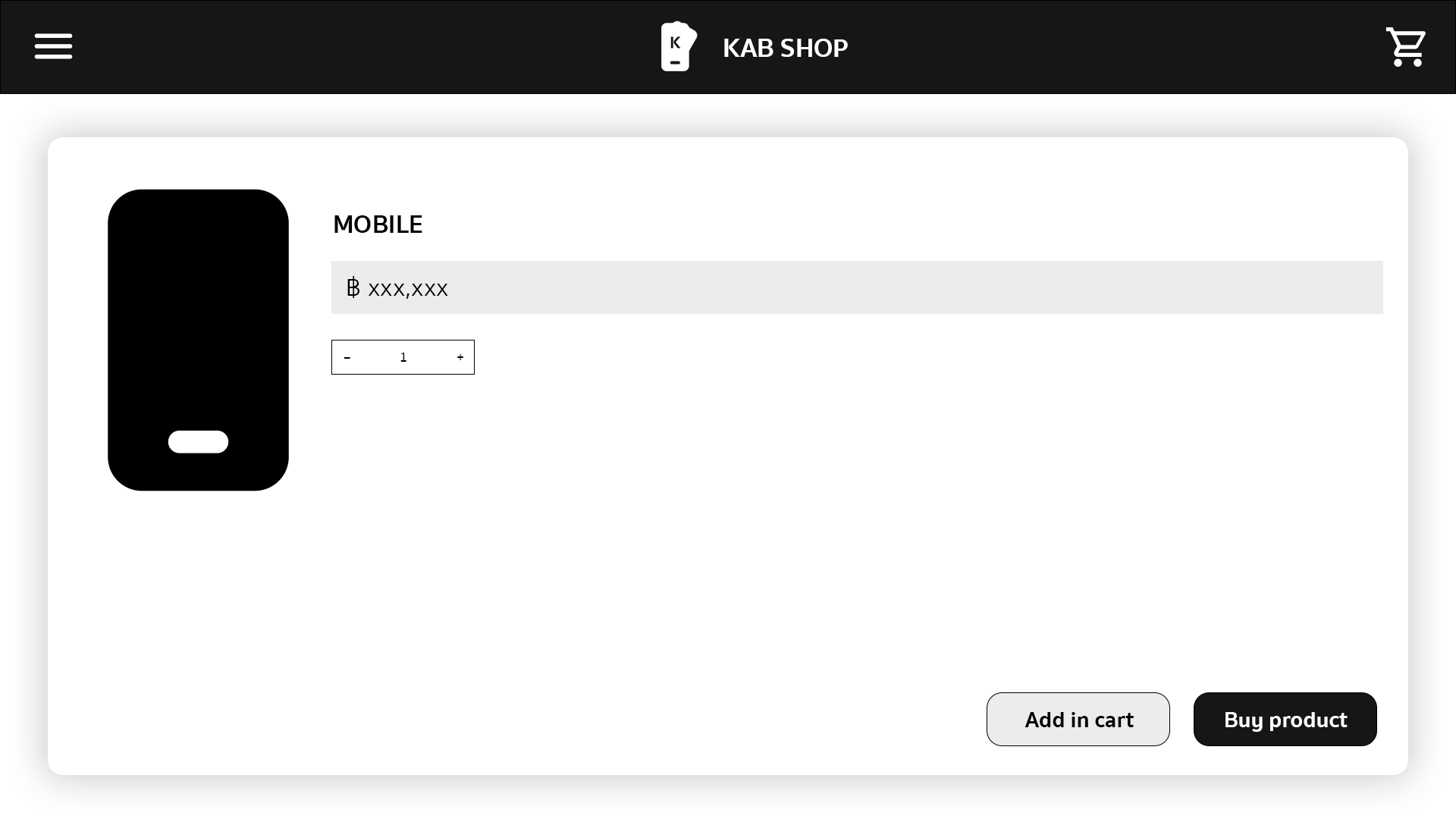
รูปภาพประกอบด้วย ภาพหน้าจอ, ข้อความ, สี่เหลี่ยม, ออกแบบ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

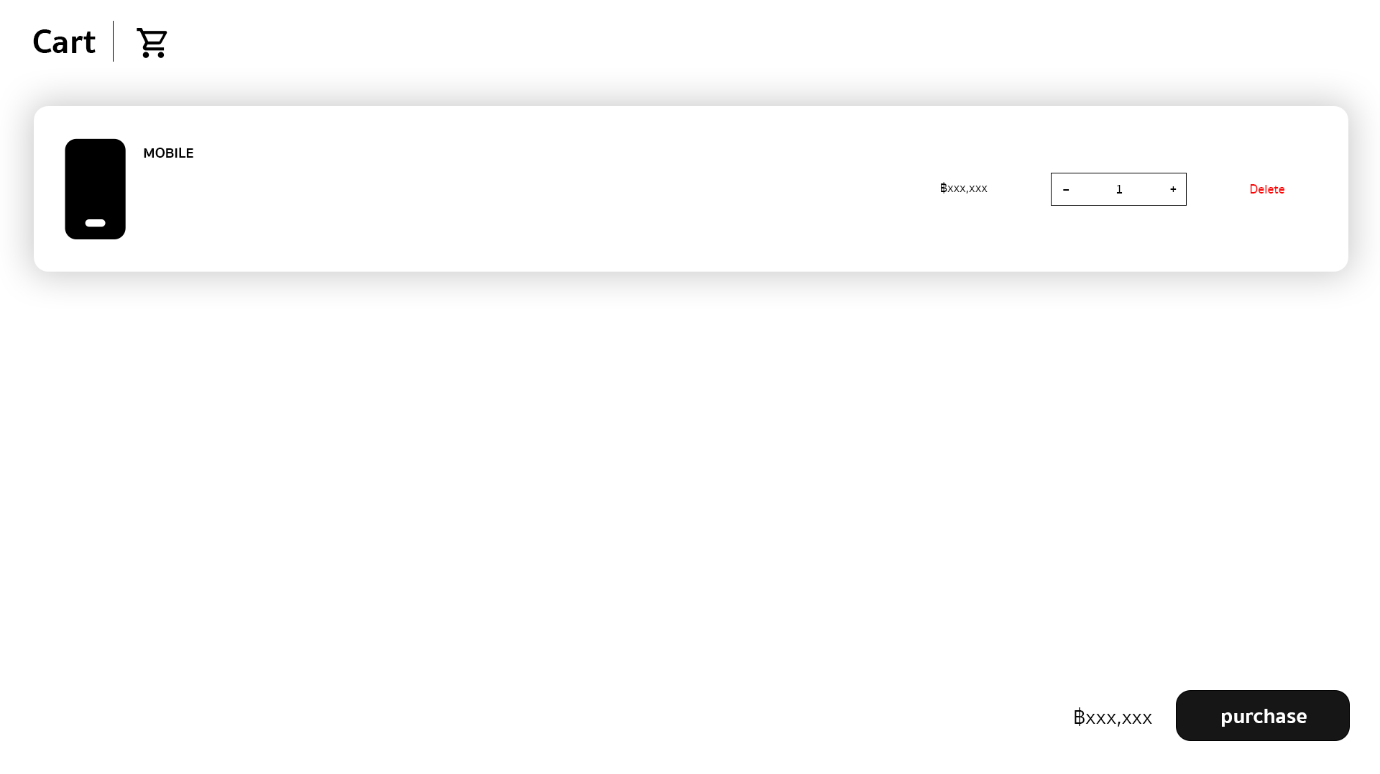
* Menu



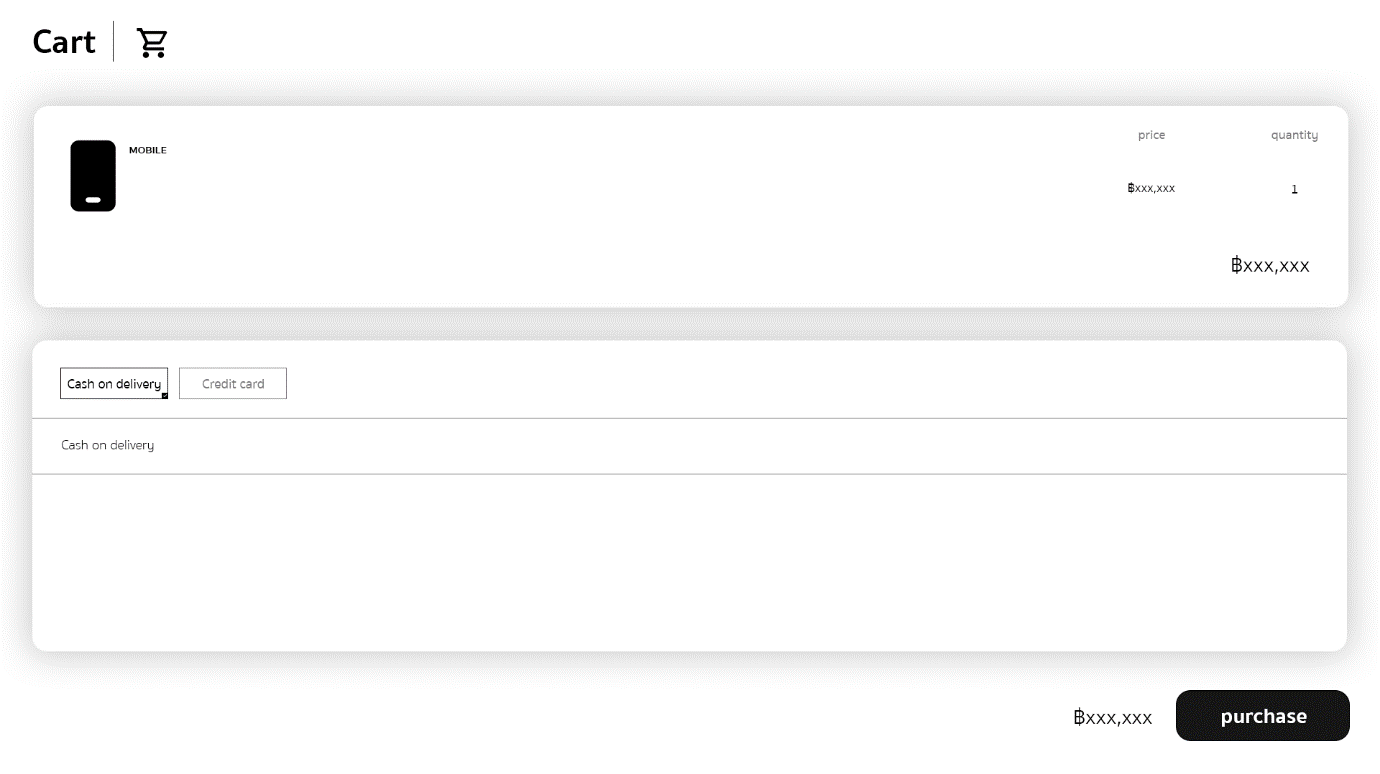
* Product



* Cart



* Purchase



**Testing**

Login

* Account admin

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ออกแบบ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

The admin will have a password to access and manage various products.

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ไลน์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

The admin's interface will be different from the customer's, and the admin will be able to manage products, add new products, or delete them from here.

* Account customer

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ออกแบบ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

When a customer logs in, they will be directed to the homepage where they can immediately view various products. The interface will be different from that of the admin.

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ซอฟต์แวร์, ไอคอนคอมพิวเตอร์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

This is the customer homepage interface.

Add product

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ไลน์, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

The admin can add products from here.

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ซอฟต์แวร์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

After adding a product, the admin can immediately check the list of newly added products or previous products.

Edit profile

รูปภาพประกอบด้วย ซอฟต์แวร์, ข้อความ, ซอฟต์แวร์มัลติมีเดีย, ไอคอนคอมพิวเตอร์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

The customer can edit their profile from the side menu at the top left by clicking “My Account”.

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ออกแบบ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

This is the interface for editing the profile and viewing orders.

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ซอฟต์แวร์, หน้าเว็บ, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

The admin can check directly from the database.