



## Book Shopping

จัดทำโดย

นาย กิตติพัฒน์ ขมสนิท	1650702457
นาย ภูริณัฐ ครุฑานุชาติ	1650702614
นางสาว ชญานันท์ เจริญวัฒนา พานิช	1650702713
นาย บัญญพนต์ รังรองทอง	1650704933

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ชลธร อริยปิตินันท์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566

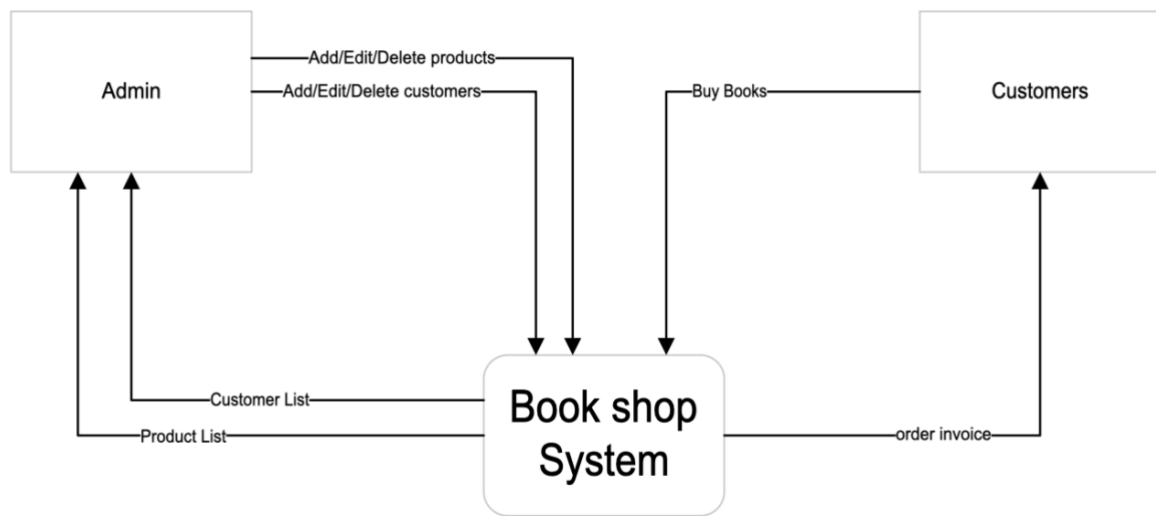
เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา **CS436 Software Engineering Section 227A**

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
Context Diagram	1
Project Requirement Specification	2
Drawing Scope	3-4
User Manual	5-14

## Context Diagram



## Project Requirement Specification

### General Project Information

Project Name	Book Shopping		
Project Manager	Mr. Purinut Krutanuchat		
Email	Purinut.kruta@bumail.net	Mobile Phone No.	061-364-0498
Expected Start Date	Nov 1, 2023	Expected Completion Date	Dec 15, 2023

### Project Overview

Problem or Issue	Customer and product information
Purpose of Project	Collect, custom of product and customer. Issue an invoice
Business Case	For Book Shopping project
Goal Metric	Estimate 0 - 1,000 record

### Scope

Product Perspective	Product GUI
Product Function	Product management
User Characteristics	For employee
General Constraints	No user-filled message detected
Assumptions and Dependencies	Independent Product

### Approval by

Customer Authority	Mr. Kittiphat Khomsanith
Company Authority	Mr. Banyaphon Rangrongthong Ms. Chayanant Charoenwattanapapnich

### Drawing Scope

## customer

Add customer
Edit customer
Customer list

Customer ID

Name

Tel.

Email

Birth day

Gender

Address

หน้าจอเก็บข้อมูล Customer

## product

Add product
Edit product
Product list

Book ID

Title

Author(s)

Publisher

Publication Date

Price

Quantity

Description

หน้าจอเก็บข้อมูล Product

## invoice

รหัสลูกค้า

ชื่อลูกค้า  เลขที่

เบอร์โทร  วันที่

กรณียาสูบ  มักรับยาสูบ

จำนวน

รหัสสินค้า

ชื่อสินค้า

ราคา  (บาท) จำนวน  (%)

จำนวน  (ชิ้น) จำนวนเงิน

Product ID	Product List	Quantity	Unit Price	Discount	Amount

รวมรวมรวม

จำนวน  (%)

รวม

รวมรวมรวมรวมรวมรวม

รวมรวมรวมรวมรวมรวมรวมรวม

VAT (7.7%)

รวม

หน้าจอ Invoice

**General Project Information**

Project Name	Book Shopping		
Project Manager	Mr. Purinut Krutanuchat		
Email	Purinut.kruta@bumail.net	Mobile Phone No.	061-364-0498
Expected Start Date	Nov 1, 2023	Expected Completion Date	Dec 15, 2023

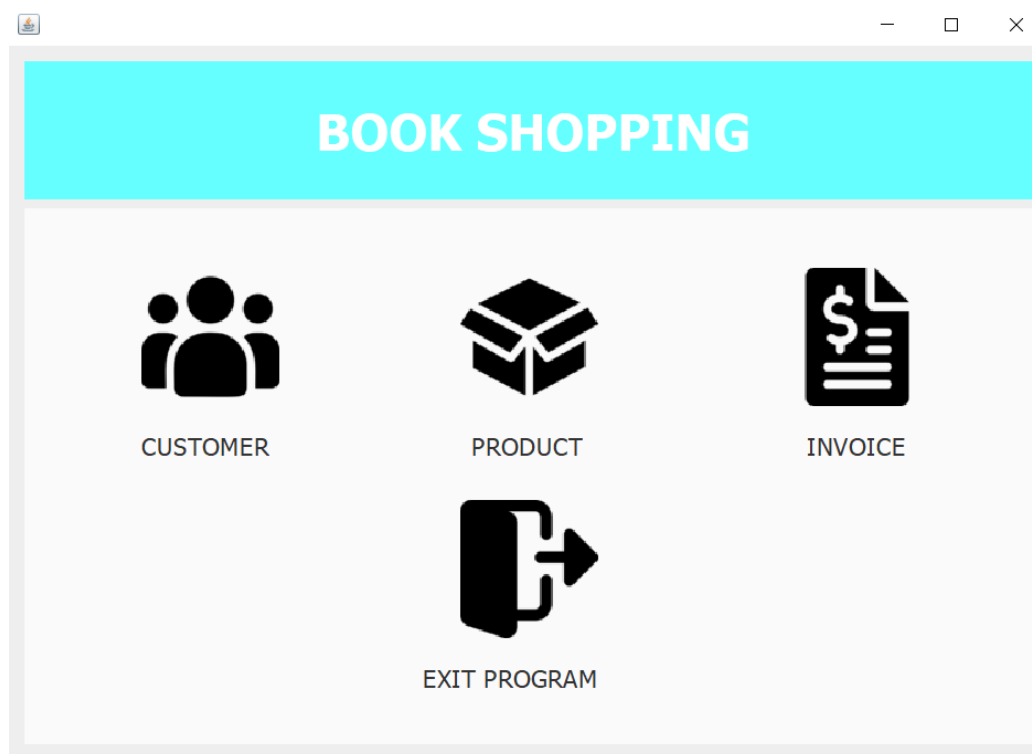
**Scope**

Product Perspective	Product GUI
Product Function	Product management
User Characteristics	For employee
General Constraints	No user-filled message detected
Assumptions and Dependencies	Independent Product

**Approval by**

Customer Authority	Mr. Kittiphat Khomsanith
Company Authority	Mr. Banyaphon Rangrongthong Ms. Chayanant Charoenwattanapapnich

## 1. หน้าจอ Home



หน้าจอ Home จะมีทั้งหมด 5 เมนู

1. เมนู Customer ใช้ในการ Add, Edit, Delete ข้อมูลของลูกค้า
2. เมนู Product ใช้ในการ Add, Edit, Delete ข้อมูลของสินค้า
3. เมนู Invoice ใช้ในการออกใบกำกับภาษี
4. เมนู Exit Program ใช้ในการออกจากโปรแกรม



## 2. เมนู Customer

### Add Customer

The screenshot shows a web application window titled 'CUSTOMER'. It features three tabs: 'Add Customer', 'Edit Customer', and 'Customer List'. The 'Add Customer' tab is active, displaying a form with the following fields:

- Customer ID: Text input field
- Name: Text input field
- Tel.: Text input field
- Email: Text input field
- Birthday: Text input field
- Gender: Dropdown menu with 'Male' selected
- Address: Text area

At the bottom right of the form area are two buttons: 'Clear' and 'add customer'. At the bottom left is a 'Back' button.

ในการเพิ่มลูกค้าจะต้องกรอกข้อมูลดังนี้

1. Customer ID
2. Name
3. Tel.
4. Email
5. Birthday
6. Gender
7. Address

หากผู้ใช้ต้องการล้างค่าที่กรอกไปทั้งหมดสามารถกดปุ่ม Clear ได้ และเมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วสามารถกดปุ่ม Add customer เพื่อเป็นการเพิ่มข้อมูลเข้าฐานข้อมูล

## Edit Customer

**CUSTOMER**

Customer ID

Name  Gender

Tel.  Address

Email

Birthday

## ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลลูกค้า

กรอก Customer ID (สามารถดูได้จากเมนู Customer List) จากนั้นโปรแกรมจะนำข้อมูลของลูกค้าคนนั้นๆมาแสดงในช่อง ผู้ใช้สามารถกดแก้ไขข้อมูลที่ต้องการได้เลย หากต้องการล้างค่าที่กรอกไปทั้งหมดสามารถกดปุ่ม Clear ได้ และเมื่อแก้ไขข้อมูลครบถ้วนแล้วสามารถกดปุ่ม Edit customer เพื่อเป็นการอัปเดตข้อมูลใหม่ในฐานข้อมูล

## Customer List

**CUSTOMER**

[Add Customer](#)
[Edit Customer](#)
[Customer List](#)

Customer_ID	Name	Phone_Number	Email	Birthday	Gender	Address
ctr-001	asdfasd	343452	asdfasd	23	Male	sdfasdf
ctr-002	banyaphon	112223333	test@gmail.com	27022004	Male	bangna

Delete

Back

Customer List ใช้ในการดูรายชื่อและข้อมูลของลูกค้าทั้งหมด และสามารถทำการลบได้โดยการคลิกที่รายชื่อของลูกค้าคนที่ต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม Delete

### 3. เมนู Product

Add Product

**PRODUCT**

**Add Product** **Edit Product** **Product List**

Book ID

Title  Price

Author(s)  Quantity in Stock

Publisher  Description

Publication Date

ในการเพิ่มสินค้าจะต้องกรอกข้อมูลดังนี้

1. Book ID
2. Title
3. Author (s)
4. Publisher
5. Publication Date
6. Price
7. Quantity in Stock
8. Description

หากผู้ใช้ต้องการล้างค่าที่กรอกไปทั้งหมดสามารถกดปุ่ม **Clear** ได้ และเมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วสามารถกดปุ่ม **Add Product** เพื่อเป็นการเพิ่มข้อมูลเข้าฐานข้อมูล

## Edit Product

**PRODUCT**

Add Product Edit Product Product List

Book ID  Search

Title  Price

Author(s)  Quantity in Stock

Publisher  Description

Publication Date

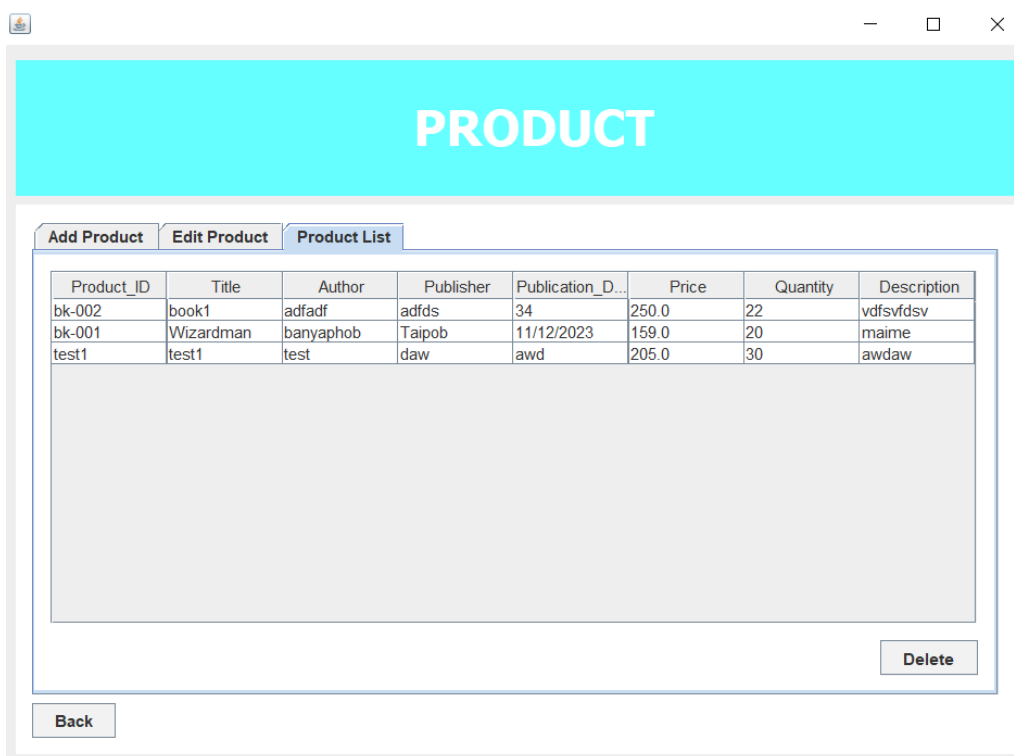
Clear Edit Product

Back

## ขั้นตอนในการแก้ไขข้อมูลสินค้า

กรอก Book ID (สามารถดูได้จากเมนู Product List) จากนั้นโปรแกรมจะนำข้อมูลของสินค้าชิ้นนั้นๆ มาแสดงในช่อง ผู้ใช้สามารถกดแก้ไขข้อมูลที่ต้องการได้เลย หากต้องการล้างค่าที่กรอกไปทั้งหมดสามารถกดปุ่ม Clear ได้ และเมื่อแก้ไขข้อมูลครบถ้วนแล้วสามารถกดปุ่ม Edit customer เพื่อเป็นการอัปเดตข้อมูลใหม่ในฐานข้อมูล

## Product List



**PRODUCT**

[Add Product](#)
[Edit Product](#)
[Product List](#)

Product_ID	Title	Author	Publisher	Publication_D...	Price	Quantity	Description
bk-002	book1	adfadf	adfds	34	250.0	22	vdsvfdsv
bk-001	Wizardman	banyaphob	Taipob	11/12/2023	159.0	20	maime
test1	test1	test	daw	awd	205.0	30	awdaw

Back

Delete

Product List ใช้ในการดูรายชื่อและข้อมูลของสินค้าทั้งหมด และสามารถทำการลบได้โดยการคลิกที่รายชื่อของสินค้าที่ต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม Delete

## 4. เมนู Invoice

Invoice ใช้ในการออกใบกำกับภาษี

ส่วน A เมื่อกรอกรหัสลูกค้าแล้วกดค้นหาโปรแกรมจะนำชื่อลูกค้ามาแสดงในช่อง ผู้ใช้สามารถกดเลือกวันที่และพนักงานขายได้ หากไม่เลือกพนักงานขายจะปรากฏเป็นค่าเริ่มต้นคือ Employee 1 จากนั้นผู้ใช้สามารถเลือกกรอกหรือไม่กรอกข้อมูลดังต่อไปนี้ก็ได้

1. เลขที่
2. เงื่อนไข
3. ครบกำหนด
4. อ้างอิง

ส่วน B เมื่อกรอกรหัสสินค้าแล้วกดค้นหาโปรแกรมจะนำชื่อสินค้าและราคาดมาแสดงในช่อง จากนั้นผู้ใช้งานต้องกรอกจำนวนของสินค้าที่ซื้อ ผู้ใช้สามารถเลือกกรอกหรือไม่กรอกส่วนลดก็ได้ และเมื่อกดปุ่ม Calculate โปรแกรมจะทำการคำนวณราคาของสินค้าให้ หากต้องการล้างค่าทั้งหมดสามารถกดปุ่ม Clear ได้ เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วต้องการนำสินค้าลงตารางให้กดปุ่ม Add

**INVOICE**

รหัสลูกค้า:

ชื่อลูกค้า:  เลขที่:

เงื่อนไข:  วันที่:

ครบกำหนด:  พนักงานขาย:

อ้างอิง:

รหัสสินค้า:

ชื่อสินค้า:  ส่วนลด:  (%)

ราคา:  (บาท) จำนวนเงิน:

จำนวน:  (ชิ้น)

Product ID	Product List	Quantity	Unit Price	Discount	Amount
bk-001	Wizardman	2	159.0	0	318.0

C

หมายเหตุ:

ส่วนลด:  (%)

รวม 318.0

ยอดหลังหักส่วนลด 318.0

มูลค่าสินค้าก่อน vat 318.0

VAT (7%) 22.26

สุทธิ 340.26

เมื่อกดปุ่ม Add แล้ว ช่องกรอกจะล้างค่าอัตโนมัติ สินค้าเมื่อครูจะลงไปอยู่ในตาราง ส่วน C จะคำนวณและแสดงข้อมูลราคาต่างๆปรับเปลี่ยนไปตามการเพิ่ม, ลด และ ส่วนลดของสินค้า

ปุ่ม Delete ด้านขวาล่างใช้ในการลบสินค้าออกจากตาราง โดยการคลิกที่รายชื่อของสินค้าที่ต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม Delete

**INVOICE**

รหัสลูกค้า:

ชื่อลูกค้า:  เลขที่:

เงื่อนไข:  วันที่:

ครบกำหนด:  พนักงานขาย:

อ้างอิง:

รหัสสินค้า:

ชื่อสินค้า:  ส่วนลด:  (%)

ราคา:  (บาท) จำนวนเงิน:

จำนวน:  (ชิ้น)

Product ID	Product List	Quantity	Unit Price	Discount	Amount
bk-001	Wizardman	2	159.0	0	318.0

C

หมายเหตุ:

ส่วนลด:  (%)

รวม 318.0

ยอดหลังหักส่วนลด 305.28

มูลค่าสินค้าก่อน vat 305.28

VAT (7%) 21.37

สุทธิ 339.37

ส่วน D คือช่องเลือกส่วนลด มีให้เลือกตั้งแต่ 0 – 10% เมื่อกดปุ่ม Calculate จะสามารถคำนวณออกมาเป็นค่าบาทได้ และส่วน C จะอัปเดตยอดเงินโดยอัตโนมัติเมื่อใส่ส่วนลด