

RENT BOOK

Software Engineer

BOOKRENT



Welcome BookRent system Is a program that will allow users
to Convenient to use It is the best system ever in the world.



LOGIN

Username

Password

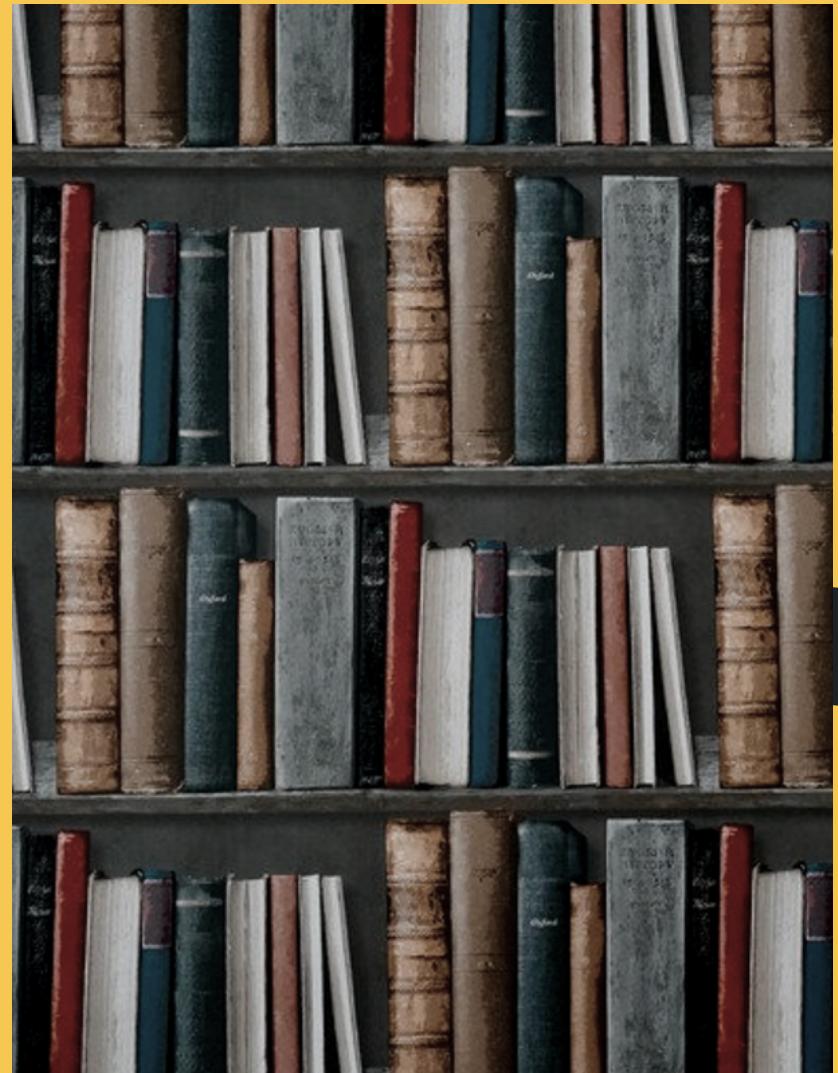
Login

Register

ABOUT BOOKRENT

OVERVIEW

ผู้พัฒนาคิดค้นโปรแกรมการเช่า – คืนหนังสือขึ้นมาเพื่อลดความเสี่ยงในการลืมจากการจดแบบเดิมๆ โดยมาใช้ตัวโปรแกรมแทน เพื่ออำนวยความสะดวกและเข้าถึงลูกค้าได้มากขึ้น อีกด้วย ผู้ขายและผู้ใช้สามารถทำการจองหนังสือเองได้เลย



ทำอะไรได้บ้าง



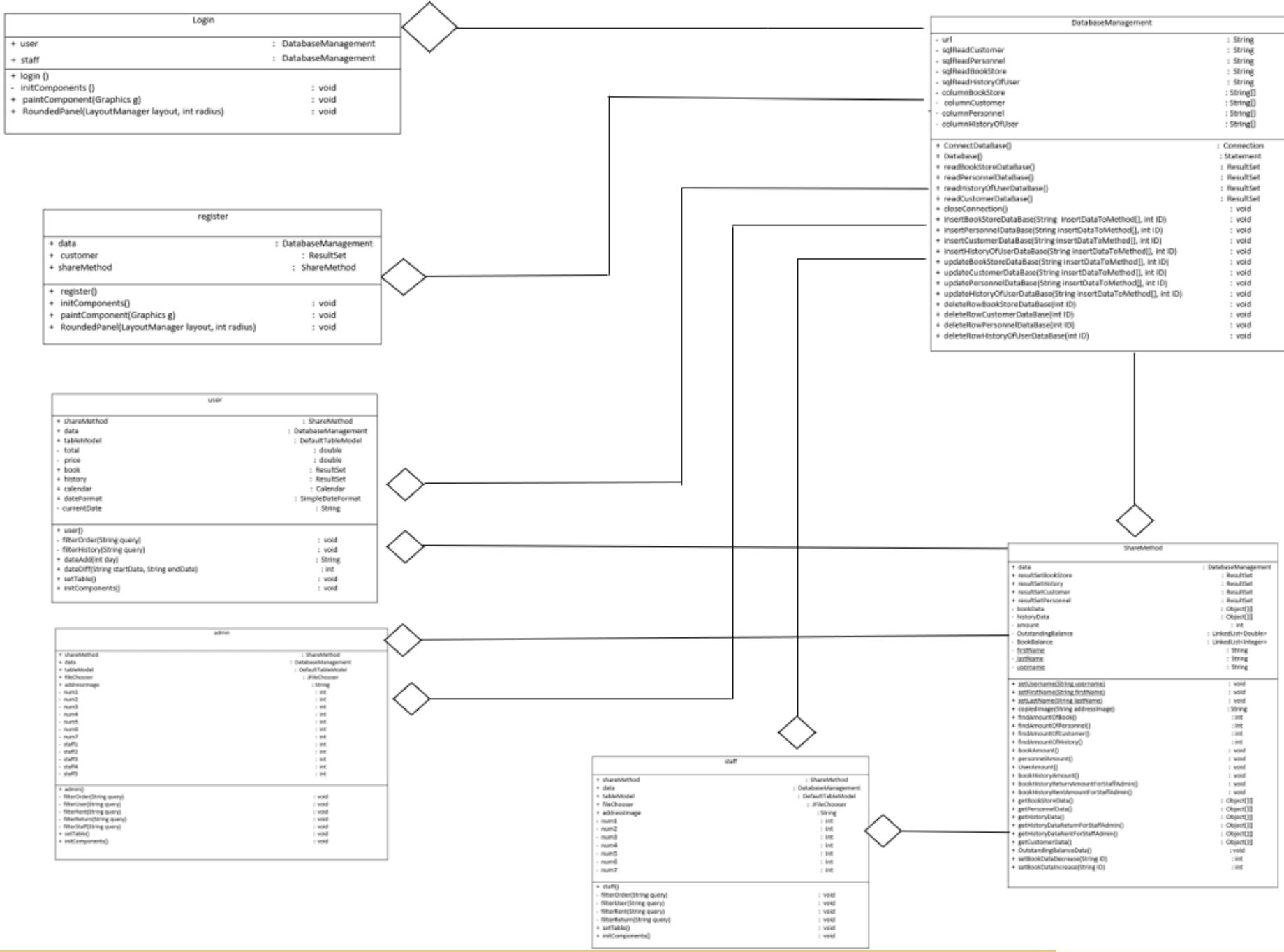
สามารถเก็บข้อมูลได้



เข้าถึงผู้ใช้ได้ดี



ใช้งานง่ายสะดวก



Diagram

CLASS : LOGIN

ทำหน้าที่เป็นหน้าต่างให้กรอง Username และ Passwords เพื่อ Login เข้าโปรแกรม ประกอบด้วย JTextField เพื่อกรอกข้อมูล และ JButton เพื่อกดเข้าสู่ระบบ

CLASS : REGISTER

ทำหน้าที่เป็นหน้าต่างที่ใช้สมัคร account ของผู้ใช้งาน โดยเอาข้อมูลที่กรอกลง JTextField ส่งเข้า DataBase

CLASS : USER

ทำหน้าที่เป็นระบบ ยึม-คืน หนังสือให้กับผู้ใช้งาน มีการคิดเงินหลังกดยืมหนังสือของผู้ใช้บันทึกตามข้อมูลที่ผู้ใช้ log-in เข้ามา มี Tab ให้กด

CLASS : STAFF

ทำหน้าที่เพิ่มหนังสือ, แก้ไขข้อมูลหนังสือ, ดูข้อมูลผู้ใช้ที่ยืม-คืนหนังสือ ก็งหมด เมธอด โดยรวม

CLASS : ADMIN

ทำหน้าที่เพิ่มหนังสือ, แก้ไขข้อมูล
หนังสือ, ดูข้อมูลผู้ใช้ที่ยืม-คืนหนังสือ
กั้งหมด, ดูรายชื่อ user กั้งหมด, แก้ไข
ข้อมูลของ staff ได้กั้งหมด, เพิ่ม staff ได้

CLASS : DATABASEMANAGEMENT

ทำหน้าที่จัดการ DataBase กั้งหมด เช่น
เชื่อมต่อ DataBase, อัพข้อมูล
ลง DataBase, ลบข้อมูล และ จัดการ
เกี่ยวกับข้อมูลใน DataBase ต่างๆ

CLASS : SHAREMETHOD

ทำหน้าที่เอาเมธอดที่ใช้หลายคราสามารถ
กัน

BOOKRENT

CLASS : LOGIN

OVERVIEW

- เมธอด jButton2ActionPerformed เมื่อกดปุ่ม Register จะประกาศคลาสนี้ และเรียกใช้ เมธอด dispose() เพื่อให้เฟรมปิด
- เมธอด jButton2ActionPerformed เมื่อกดปุ่ม login จะทำการเช็คข้อมูลใน ResultSet กี่ชื่อ บุํน database ถ้ากรอกข้อมูลตรงกับข้อมูล ResultSet จะประกาศคลาส user/staff/admin

Login	
+ user	: DatabaseManagement
+ staff	: DatabaseManagement
+ login ()	
- initComponents ()	
+ paintComponent(Graphics g)	: void
+ RoundedPanel(LayoutManager layout, int radius)	: void

CLASS : REGISTER

OVERVIEW

- เมธอด jButton2ActionPerformed เมื่อกดปุ่ม Register จะเอาข้อมูลที่กรองลง JTextField ส่งข้อมูลเข้า Database
- เมธอด jButton2ActionPerformed เมื่อกดปุ่ม กากบาท จะเรียกใช้เมธอด dispose() และประกาศคลาส login เพื่อกลับไปหน้าต่าง login

register	
+ data	: DatabaseManagement
+ customer	: ResultSet
+ shareMethod	: ShareMethod
+ register()	: void
+ initComponents()	: void
+ paintComponent(Graphics g)	: void
+ RoundedPanel(LayoutManager layout, int radius)	: void

CLASS : USER

OVERVIEW

- เมื่อคลิกที่ปุ่ม **Search** จะเรียกใช้เมธอด `filterOrder`, `FilterHistory` เพื่อปรับตารางที่เราค้นหา
- เมื่อคลิกที่ปุ่ม **Clear** จะรีเซ็ตค่าใน `JTextField` ทั้งหมด

user	
+ shareMethod	: ShareMethod
+ data	: DatabaseManagement
+ tableView	: DefaultTableModel
- total	: double
- price	: double
+ book	: ResultSet
+ history	: ResultSet
+ calendar	: Calendar
+ dateFormat	: SimpleDateFormat
- currentDate	: String
+ user()	: void
- filterOrder(String query)	: void
- filterHistory(String query)	: String
+ dateAdd(int day)	: int
+ dateDiff(String startDate, String endDate)	: void
+ setTable()	: void
+ initComponents()	: void

CLASS : STAFF

OVERVIEW

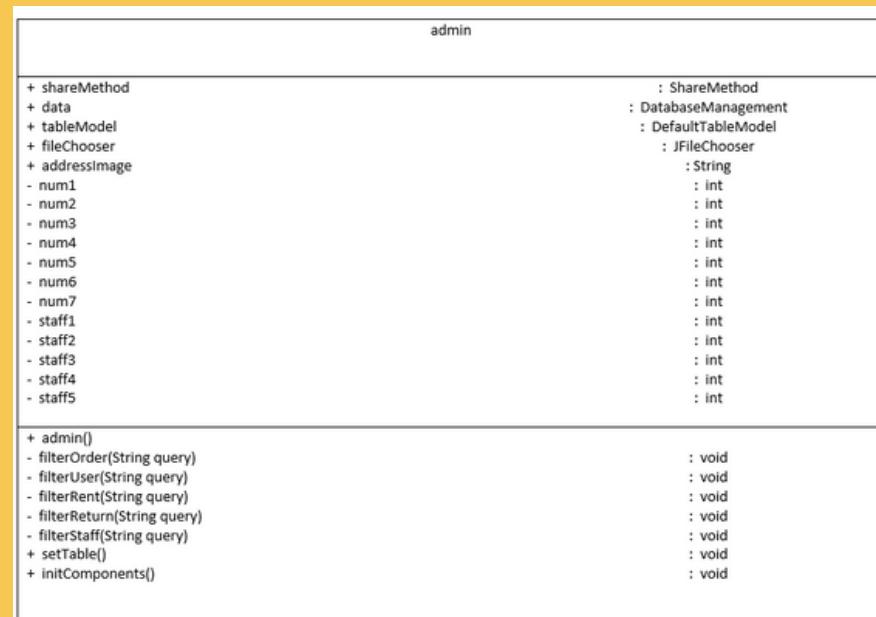
staff	
shareMethod	: ShareMethod
data	: DatabaseManagement
tableModel	: DefaultTableModel
fileChooser	: JFileChooser
addressImage	: String
num1	: int
num2	: int
num3	: int
num4	: int
num5	: int
num6	: int
num7	: int
staff()	: void
filterOrder(String query)	: void
filterUser(String query)	: void
filterRent(String query)	: void
filterReturn(String query)	: void
setTable()	: void
initComponents()	: void

- เมธอด setTable : เมธอดนี้เอาไว้ใช้ตั้งค่าตารางต่างๆในคราส ตามข้อมูลที่ดึงมาจาก DataBase
- เมธอด filterOrder, filterRent, filterReturn, filterUser : เมธอดนี้จะใช้ปรับตารางให้แสดงข้อมูลที่ตรงกับข้อความที่กรอกลงช่องค้นหาของตาราง Events โดยรวม
- MouseClicked : เมื่อคลิกข้อมูลที่ตารางข้อมูลจะถูกส่งไปที่ ช่องให้กรอกข้อมูลหนังสือ
- ActionPerformed : พ้อข้อมูลมาลงที่ช่องกรอกข้อมูล เมื่อกดปุ่ม Add ข้อมูลจะถูกอัพลง DataBase, เมื่อ กดปุ่ม Delete จะลบข้อมูลออกจาก DataBase

CLASS : ADMIN

OVERVIEW

- เมธอด setTable : เมธอดนี้เอาไว้ใช้ตั้งค่าตารางต่างๆในクラス ตามข้อมูลที่ดึงมาจาก DataBase
- เมธอด filterOrder, filterRent, filterReturn, filterUser : เมธอดนี้จะใช้ปรับตารางให้แสดงข้อมูลที่ตรงกับข้อความที่กรอกลงช่องค้นหาของตาราง Events โดยรวม
- MouseClicked : เมื่อคลิกข้อมูลที่ตารางข้อมูลจะถูกส่งไปที่ ช่องให้กรอกข้อมูลหนังสือ
- ActionPerformed : พอย้ำลามาลงที่ ช่องกรอกข้อมูล เมื่อกดปุ่ม Add ข้อมูลจะถูกอัพลง DataBase, เมื่อกดปุ่ม Delete จะลบข้อมูลออกจาก DataBase



CLASS : DATABASE MANAGEMENT

DatabaseManagement

- url	: String
- sqlReadCustomer	: String
- sqlReadPersonnel	: String
- sqlReadBookStore	: String
- sqlReadHistoryOfUser	: String
- columnBookStore	: String[]
- columnCustomer	: String[]
- columnPersonnel	: String[]
- columnHistoryOfUser	: String[]
+ ConnectDataBase()	: Connection
+ DataBase()	: Statement
+ readBookStoreDataBase()	: ResultSet
+ readPersonnelDataBase()	: ResultSet
+ readHistoryOfUserDataBase()	: ResultSet
+ readCustomerDataBase()	: ResultSet
+ closeConnection()	: void
+ insertBookStoreDataBase(String insertDataToMethod[], int ID)	: void
+ insertPersonnelDataBase(String insertDataToMethod[], int ID)	: void
+ insertCustomerDataBase(String insertDataToMethod[], int ID)	: void
+ insertHistoryOfUserDataBase(String insertDataToMethod[], int ID)	: void
+ updateBookStoreDataBase(String insertDataToMethod[], int ID)	: void
+ updateCustomerDataBase(String insertDataToMethod[], int ID)	: void
+ updatePersonnelDataBase(String insertDataToMethod[], int ID)	: void
+ updateHistoryOfUserDataBase(String insertDataToMethod[], int ID)	: void
+ deleteRowBookStoreDataBase(int ID)	: void
+ deleteRowCustomerDataBase(int ID)	: void
+ deleteRowPersonnelDataBase(int ID)	: void
+ deleteRowHistoryOfUserDataBase(int ID)	: void

OVERVIEW

- กำหนดการ DataBase กั้งหมด เช่น เชื่อมต่อ DataBase, อัพข้อมูล ลง DataBase, ลบข้อมูล และ จัดการเกี่ยว กับข้อมูลใน DataBase ต่างๆ

CLASS SHAREMETHOD

:

OVERVIEW

- กำหนดที่เอาเมธอดที่ใช้หลายคราส่วนรวมกัน

ShareMethod	
+ data	: DatabaseManagement
+ resultSetBookStore	: ResultSet
+ resultSetHistory	: ResultSet
+ resultSetCustomer	: ResultSet
+ resultSetPersonnel	: ResultSet
- bookData	: Object[][],
- historyData	: Object[][],
- amount	: int
- OutstandingBalance	: LinkedList<Double>
- BookBalance	: LinkedList<Integer>
- <u>firstName</u>	: String
- <u>lastName</u>	: String
- <u>username</u>	: String
+ setUsername(String username)	: void
+ setFirstName(String firstName)	: void
+ <u>setLastName(String lastName)</u>	: void
+ copiedImage(String addressImage)	: String
+ findAmountOfBook()	: int
+ findAmountOfPersonnel()	: int
+ findAmountOfCustomer()	: int
+ findAmountOfHistory()	: int
+ bookAmount()	: void
+ personnelAmount()	: void
+ UserAmount()	: void
+ bookHistoryAmount()	: void
+ bookHistoryReturnAmountForStaffAdmin()	: void
+ bookHistoryRentAmountForStaffAdmin()	: void
+ getBookStoreData()	: Object[][]
+ getPersonnelData()	: Object[][]
+ getHistoryData()	: Object[][]
+ getHistoryDataReturnForStaffAdmin()	: Object[][]
+ getHistoryDataRentForStaffAdmin()	: Object[][]
+ getCustomerData()	: Object[][]
+ OutstandingBalanceData()	: void
+ setBookDataDecrease(String ID)	: int
+ setBookDataIncrease(String ID)	: int

DEMO GUI



OVERVIEW

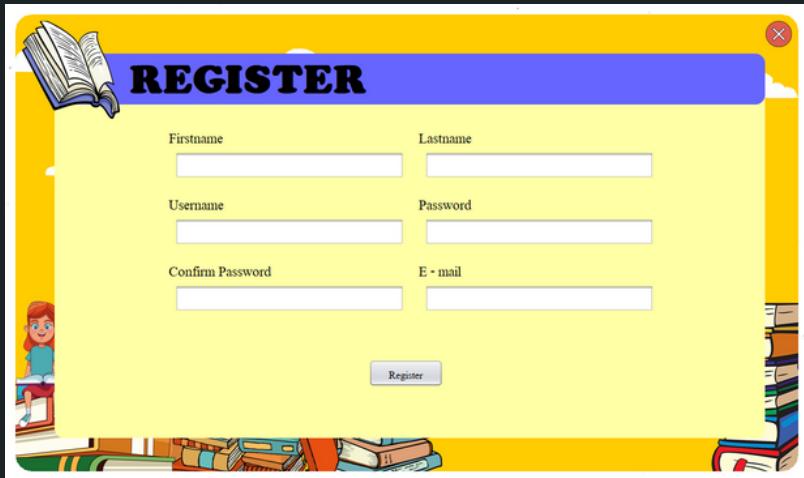
· ขนาดหน้าจอ (1000, 700)

FILE

- admin.java
- staff.java
- user.java

THEME

colorful

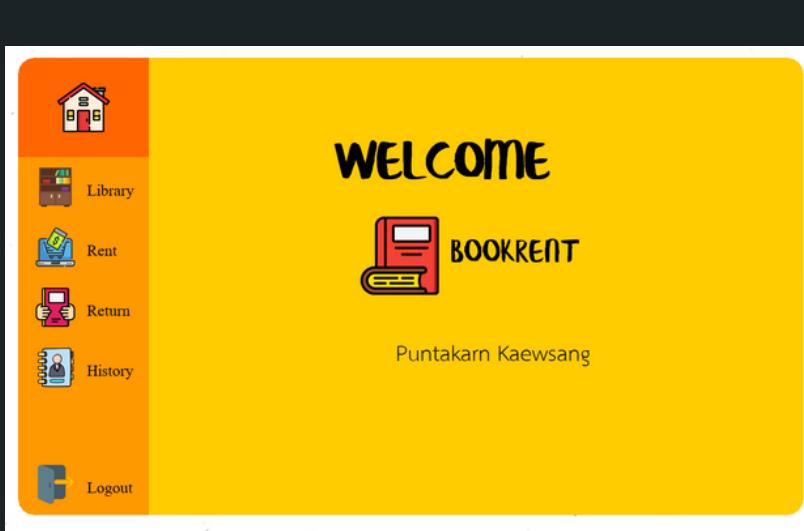
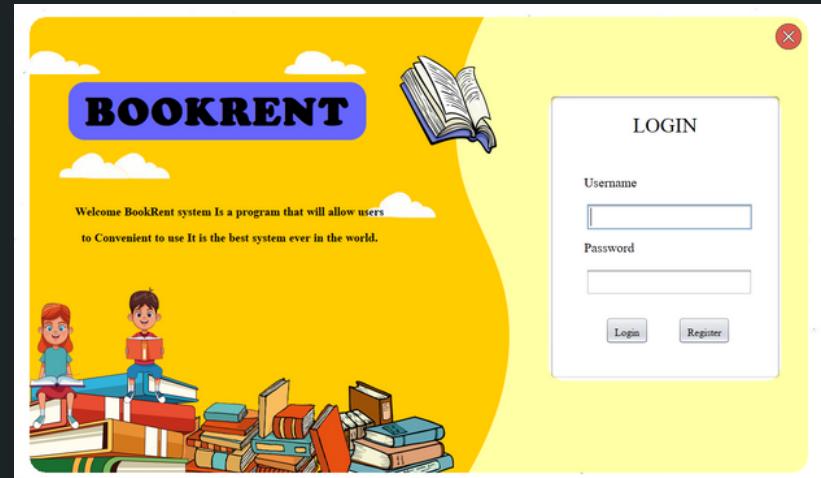


REGISTER

Firstname Lastname

Username Password

Confirm Password E-mail




Search

No	Image	ID	BookName	Author	Category	Quantity	Price
1		104001	THE PILGRIM'S ...	JOHN BUNYAN	XXXXXX...	0	5
2		104004	GULLIVER'S TRA...	JONATHAN SWIFT	YYYYYY...	1	10
3		104002	NEW GRUB STRE...	GEORGE GISSING	NNNNNN...	6	10
4		104003	HADRIAN THE S...	FREDERICK ROLFE	OOOOOO...	7	6
5		105001	LIONKING	MARY SHELLEY	ZZZZZZ...	2	7
6		201001	NIGHTMARE AB...	THOMAS LOVE P...	AAAAAA...	3	5

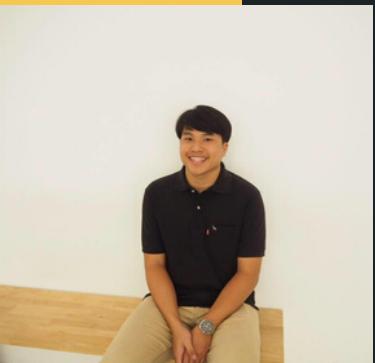
Search					
No	Username	Firstname	Lastname	OutstandingBalance	BookBalance
1	UN	LILY	GORG	0	0
2	ADM123	PORNTHAKARN	KOENG/SANG	0	0
3	MEAN4444	FUCK	YOU	0	0
4	MEAN121	MEAN	ZZZZZZZZ	0	0
5	REW999	PHOPHON	INSEE	0	0

Search					
No	Username	Firstname	Lastname	JobPosition	
1	CHOK191	TERAWAT	AREEKUJA	STAFF	
2	KEN12345	X0000XX	X0000XX	XXXX	
3	REW001	PHP	III	MANAGER	
4	UMAR	PHP	OMA	MANAGER	

Search							
No	Image	ID	BookName	Author	Category	Quantity	Price
1		104001	THE PILGRIM'S P...	JOHN BUNYAN	XXXXXXXX	0	5
2		104004	GULLIVER'S TRA...	JONATHAN SWIFT	YYYYYYY	1	10
3		104002	NEW GRUB STR...	GEORGE GISSING	NNNNNNN	6	10
4		104003	HADRIAN THE S...	FREDERICK RO...	OOOOOOO	7	6

DEMO GUI

TEAM



นาย นิติวัฒ กาญจนปานวงศ์
61070093
Design GUI



นาย พowitz อุบกรีร์
61070133
Coding



นาย พันร堪ต์ แก้วสังหาร
61070139
Coding

TEAM



นาย ศิรพัชร นาคระตนากร
61070219
Coding



นาย ศิรวิทย์ โบศรี
61070220
Design GUI , Report

Thank you