



รายงาน

โปรแกรมต้นท้ร่มือสอง
(จัดการการซื้อ-ขายรถยนต์มือสอง)

เสนอ

ผศ.ดร. ธนิตา นุ่มนนท์

จัดทำโดย

นายบดินทร์	หนูรัก	รหัสนักศึกษา 60070043
นายภากร	ศุภนิมิตวาสนา	รหัสนักศึกษา 60070071
นายอิงครัต	ทินกรศรีสุภาพ	รหัสนักศึกษา 60070119

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

(OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING) 06016317

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บทนำ

เนื่องจากคณะผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงปัญหาในการซื้อ-ขายรถยนต์มือสองของตัวแทนต่างๆ เช่น ตัวแทนที่มีรถยนต์เป็นจำนวนมากทำให้ข้อมูลของรถยนต์ที่ขายเป็นจำนวนมาก ทำให้เวลาที่จะแนะนำรถยนต์ให้ตรงตามความต้องการของลูกค้านั้นเป็นไปได้ยากและล่าช้า ปัญหาการจองซ้อนคัน ปัญหาจัดการกับสต็อกรถยนต์ในตัวแทน รวมทั้งปัญหาลิมนั้นได้รับรถ จึงเป็นเหตุให้ทางคณะผู้จัดทำได้มีแนวคิดที่จะสร้างโปรแกรมตัวแทนรถมือสองขึ้น เพื่อที่จะสามารถมาแก้ปัญหาต่างๆ เหล่านี้ได้โดยง่าย

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

เพื่อให้ลูกค้าที่มาซื้อรถยนต์มือสองกับตัวแทนรถสามารถ ค้นหารถยนต์ตามสเปคที่ต้องการจะซื้อผ่านโปรแกรมแล้วสามารถจองเพื่อให้ผู้ขายตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นและเช็คสต็อกรถยนต์ภายในตัวแทนผ่านโปรแกรม ทำให้การซื้อการขายง่ายขึ้น

เพื่อพัฒนาโปรแกรมมาแก้ปัญหาต่างๆในการซื้อ-ขาย ตามตัวแทนรถต่างๆ ได้ และจะต่อยอดพัฒนาโปรแกรมนี้ไปเป็นเว็บแอปพลิเคชันได้ในอนาคต

เพื่อให้ผู้ขายสามารถดูแลตัวแทนรถได้อย่างง่ายขึ้น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้

เมื่อนำโปรแกรมตัวแทนรถมือสองมาใช้ คาดว่าปัญหาจัดการกับสต็อกรถยนต์ภายในตัวแทนรถ ปัญหาการจองซ้อนคัน ปัญหาลิมนั้นได้รับรถ และปัญหาการเลือกซื้อรถยนต์ล่าช้า จะหมดไปและทำให้ทั้งผู้ซื้อ-ผู้ขายสามารถทำการซื้อ-ขายรถยนต์มือสองได้สะดวกยิ่งขึ้นกว่าเดิม

ในด้านขององค์ความรู้ คณะผู้จัดทำคาดหวังว่าจะนำองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นนี้ไปพัฒนาต่อยอดโปรแกรมให้ดียิ่งขึ้น และครอบคลุมหลายแพลตฟอร์มเพื่อให้เข้าถึงง่าย ใช้งานง่าย และได้รับประโยชน์สูงสุด

รายละเอียดโปรแกรมเชิงเทคนิค

Input/Output Specification

Input : ข้อมูลลูกค้า(User) , ข้อมูลสเปครถยนต์ที่ลูกค้าต้องการ , ข้อมูลที่ใช้ในการค้นหารถยนต์ในสต็อก

Output : ข้อมูลรถยนต์ที่มีอยู่ในตัวแทน(สต็อก) , ข้อมูลการซื้อเข้า-ขายออก , email ยืนยันที่ส่งไปหาลูกค้า

Functional Specification

- โปรแกรมจะแยกส่วนการใช้งานเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของลูกค้า, ส่วนของผู้ขาย โดย 2 ส่วนนี้จะสามารถเชื่อม database(เก็บข้อมูลสต็อกรถยนต์ทั้งหมดและข้อมูลรถยนต์ที่ลูกค้าจะซื้อ) เดียวกัน
- โปรแกรมจะเก็บข้อมูลรถที่ลูกค้าต้องการซื้อ เก็บข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสต็อกที่มีอยู่ทั้งหมดลงใน database โดยสามารถเพิ่ม-ลบขแก้ไขข้อมูลเหล่านั้นได้
- โปรแกรมสามารถคัดกรองรถยนต์ที่ยังไม่มีการจองในหน้าค้นหารถยนต์ได้
- ในส่วนของผู้ซื้อจะสามารถเช็ครายละเอียดรถที่ทำการจองไปแล้วได้และสามารถที่จะค้นหารถยนต์ที่ยังไม่มีการจองได้
- ในส่วนของผู้ขายจะสามารถจัดการกับสต็อกรถยนต์ และการแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์ของลูกค้าและ staff ได้
- เมื่อลูกค้ากดปุ่มจองรถยนต์คันที่ต้องการจองจะมีการส่ง e-mail ไปหาคนขายและเมลของโปรแกรม เพื่อแจ้งเตือนฝั่งคนขายและคนขายก็ส่ง email กลับมาหาลูกค้าเพื่อคอนเฟิร์ม

ขอบเขตและข้อจำกัดของโปรแกรมที่พัฒนา

1. ผู้จัดทำมุ่งเน้นในการศึกษาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การออกแบบหน้าต่างติดต่อกับผู้ใช้ และการติดต่อกับฐานข้อมูล database โดยการโดยใช้ภาษา Java
2. เนื่องจากผู้จัดทำมุ่งเน้นที่จะพัฒนาโปรแกรมจัดการการซื้อขาย อย่างเดียวทำให้โปรแกรมมีข้อจำกัดที่ไม่ครอบคลุมทุกฟังก์ชันที่สามารถจัดการกับปัญหาระบบต่างๆ ในเด็นท์รถมือสองได้ทั้งหมด

หน้าที่ความรับผิดชอบ และตารางเวลา

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
นายบดินทร์ หนูรัก	28/10/18 – 2/10/18
นายภากร ศุภนิมิตวาสนา	31/10/18 – 4/10/18
นายอัครัต ทินกรศรีสุภาพ	31/10/18 – 4/10/18

นายบดินทร์ หนูรัก 60070043

รับผิดชอบในส่วนการออกแบบ สร้าง GUI

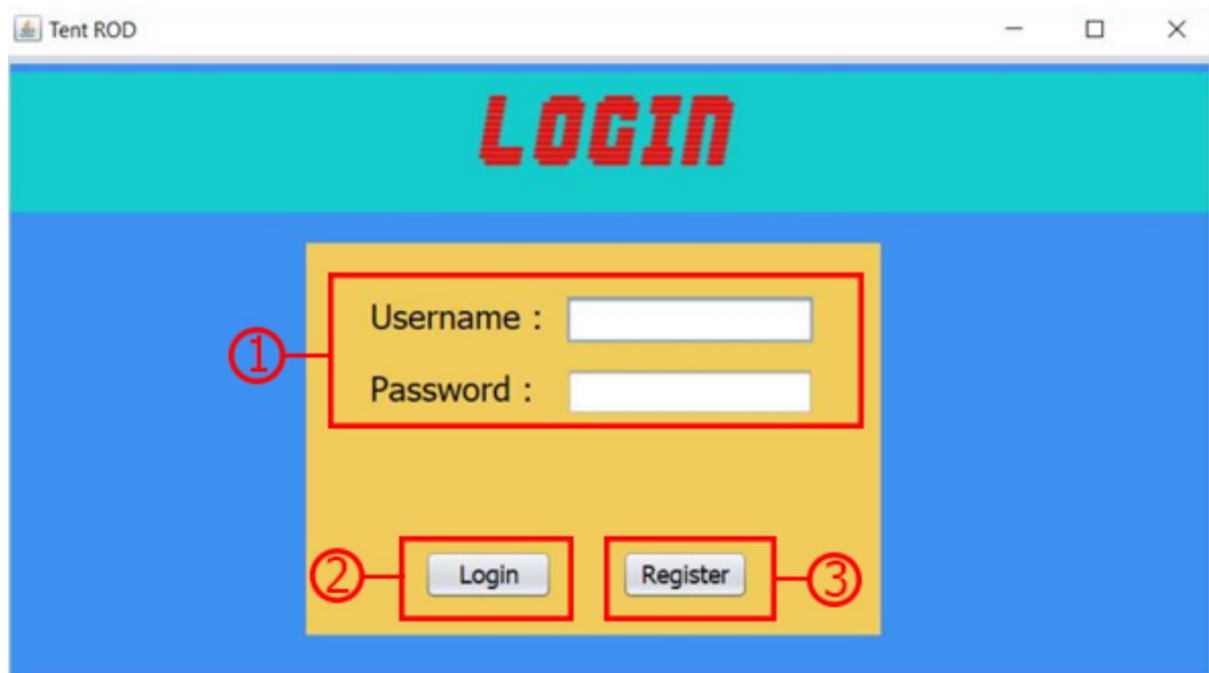
นายภากร ศุภนิมิตวาสนา 60070071

รับผิดชอบในส่วนการเขียนฟังก์ชันจัดการการซื้อขาย

นายอัครัต ทินกรศรีสุภาพ 60070119

รับผิดชอบในส่วนการเชื่อมต่อ database และเขียนฟังก์ชันจัดการข้อมูลในสต็อก

ความก้าวหน้าของโครงงาน



ภาพที่ 1 หน้าจอ Log In

1. JTextField สำหรับใส่ Username และ Password เพื่อนำไปใช้ในการ Login
2. เมื่อกดปุ่ม Login โปรแกรมจะไปเช็คที่ Database ว่ามี row ไหนที่มี Username กับ Password เป็นค่าที่ใส่ลงไป แล้วเช็ค Role ของ user นั้น ว่าเป็น “staff” หรือ “customer” ถ้าเป็น “staff” จะเปิดหน้า SellerMain ขึ้นมา ถ้าเป็น “customer” จะเปิดหน้า CustMain ขึ้นมา
3. เมื่อกดปุ่ม Register จะเปิดหน้า Register ขึ้นมา

สมัครสมาชิก

REGISTER

1

ชื่อ นาย นามสกุล

Email อายุ

เบอร์โทรศัพท์

Username

Password

Select Image

2 Submit

ภาพที่ 2 หน้า Register

1. เลือกคำนำหน้า, กรอกข้อมูลในแต่ละฟิลด์ และเลือกรูปภาพจากเครื่องด้วย JFileChooser โดยจะเก็บไฟล์ภาพเป็น Byte[] เพื่อเตรียมนำเข้า Database
2. ปุ่ม Submit เมื่อกดแล้วจะทำการเพิ่มข้อมูลทั้งหมดในฟอร์ม ไปยัง Database



ภาพที่ 3 หน้า CustMain

1. เป็นการแสดงข้อมูลของ Customer โดยข้อมูลจะดึงมาจาก Database
2. เมื่อกดปุ่ม ค้นหารถที่ต้องการ โปรแกรมจะเปิดหน้า SearchCar ขึ้นมา
3. เมื่อกดปุ่ม เช็คสถานะการจอง โปรแกรมจะเปิดหน้า Detail Researved ขึ้นมา

ค้นหาที่ต้องการ

ยี่ห้อ: --- รุ่น: ---

รุ่นย่อย: --- ปี: ---

ราคาเริ่ม: 0 ถึงราคา: 0

เกียร์: --- สี: ---

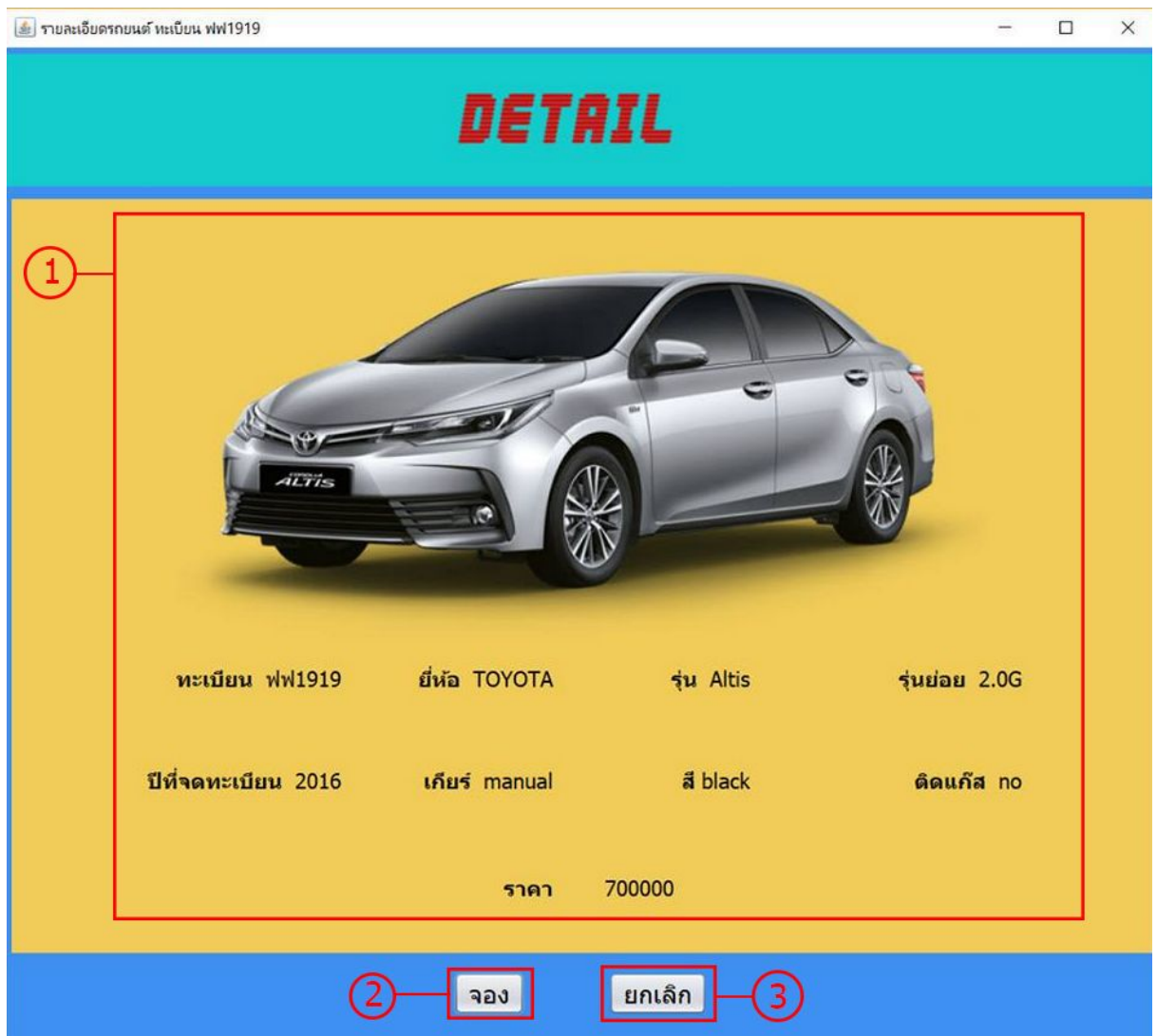
ติดแก๊ส: ☐ ติด ☒ ไม่ติด

ค้นหา

id	license	brand	model	sub_model	year	price	gear	gas	color	status
----	---------	-------	-------	-----------	------	-------	------	-----	-------	--------

ภาพที่ 4 ค้นหา

1. เลือกคุณสมบัติของรถที่ต้องการด้วย JComboBox, jTextField และ jButton สามารถเว้นว่างได้
2. เมื่อกดปุ่ม ค้นหา โปรแกรมจะทำการเลือกข้อมูลรถใน Database ที่มีคุณลักษณะตามที่กรอกไว้ในฟอร์มแล้วนำมาแสดงในตาราง โดยจะแสดงรถที่ยังไม่มีการจองแล้วเท่านั้นเพื่อแก้ปัญหาการจองซ้อนคัน
3. แสดงข้อมูลที่ได้มาจาก Database ที่ผ่าน Filter การค้นหา โดยเมื่อกดที่ผลลัพธ์ จะเปิดหน้าต่าง รายละเอียดรถยนต์ ของคันที่เลือกขึ้นมา



ภาพที่ 5 รายละเอียดรถยนต์

1. ส่วนแสดงรายละเอียดของรถยนต์
2. เมื่อกดปุ่ม จอง โปรแกรมจะทำการส่ง Email ไปยังเจ้าหน้าที่และอัปเดตข้อมูลใน Database table car ใน field status ของคนที่จองเป็น Reserved
3. เมื่อกดปุ่ม ยกเลิก หน้าต่างนี้จะปิดลง

จองรถ ทะเบียน ฟฟ1919 จากคุณ สมชาย Σ Inbox x



tentroad1234@gmail.com

to ingkaratt, me ▾



Thai ▾



English ▾

[Translate message](#)

แจ้งเดือนการจองรถ

Customer Name : สมชาย สมหญิง

Brand : TOYOTA

Model : Altis

Sub Model : 2.0G

จองถึงวันที่ : Tue Dec 18 17:21:38 ICT 2018



Reply



Reply all




Forward

ภาพที่ 6 Email

แบบฟอร์ม Email ที่ส่งจากการจอง

รายละเอียดการจอง

DETAIL RESERVED



ทะเบียน พฟ1919	ยี่ห้อ TOYOTA	รุ่น Altis	รุ่นย่อย 2.0G
ปีที่จดทะเบียน 2016	เกียร์ manual	สี black	ติดแก๊ส no

1

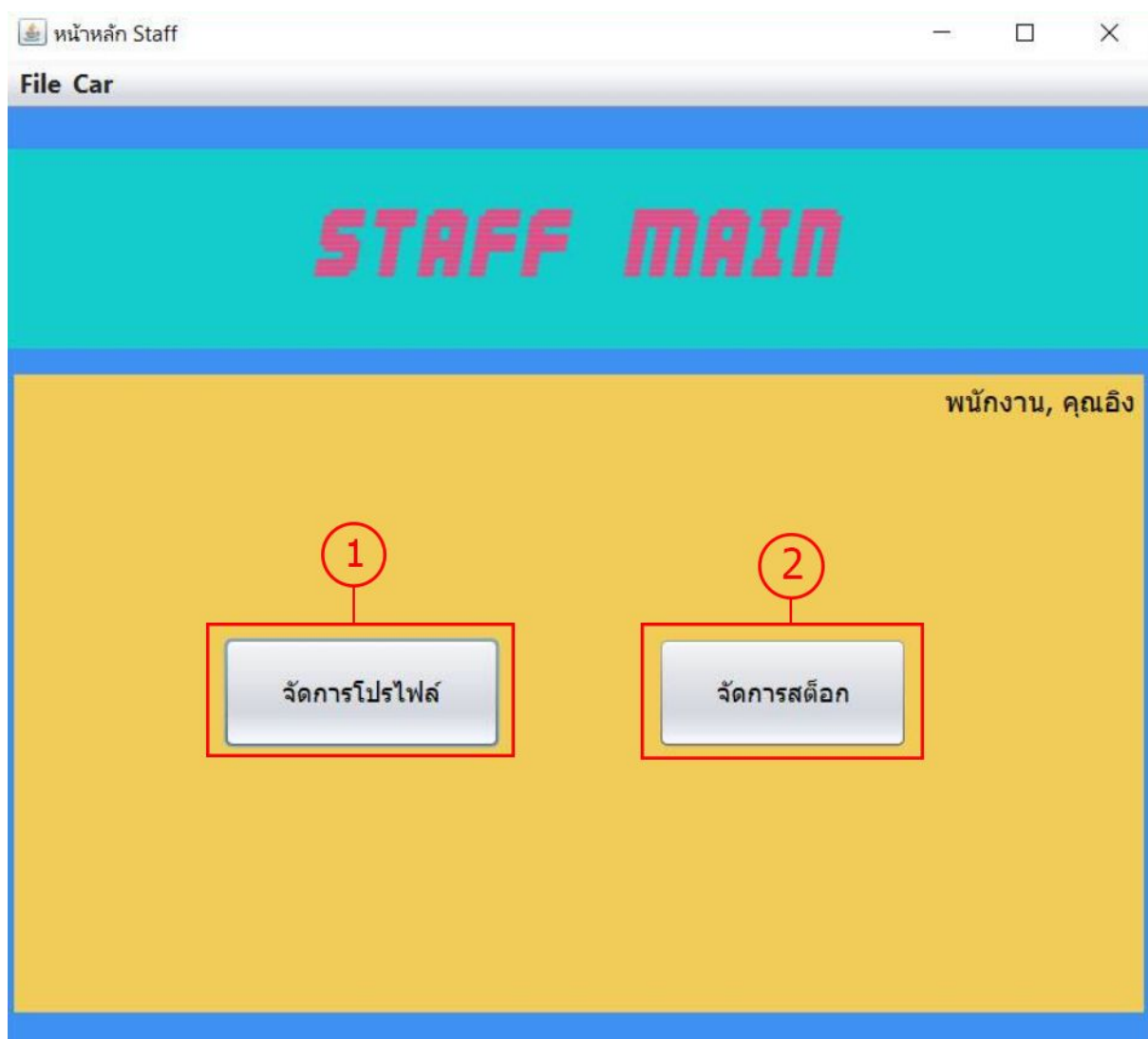
จองเมื่อ 20/12/2018

ยกเลิกการจอง

2

ภาพที่ 7 รายละเอียดการจอง

1. พอกดปุ่มเช็คสถานะการจองจะแสดงข้อมูลรถที่จองไว้ โดยจะไปเช็คที่ Database ของรถ ว่าลูกค้าจองรถคันไหนไว้ แล้วนำข้อมูลรถคันนั้นมาแสดง
2. เมื่อกดปุ่ม ยกเลิกการจอง จะไปเปลี่ยนสถานะการจองของรถ เป็นไม่มีใครจอง



ภาพที่ 8 StaffMain

1. เมื่อกดปุ่ม จัดการโปรไฟล์ จะเปิดหน้า Profile Management ขึ้นมา
2. เมื่อกดปุ่ม จัดการสต็อก จะเปิดหน้า Stock Management ขึ้นมา

