

คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมจำลองการดำเนินการสั่งเค้กโดยเริ่มตั้งแต่ การสั่งเค้กซึ่งสามารถเลือกส่วนประกอบของเค้กได้ตามตัวเลือกที่มี ได้แก่ Size, Base, Frosting และ Decoration นอกจากนี้ยังสามารถออกแบบหน้าเค้กได้ตามต้องการ โปรแกรมนี้มีผู้ใช้งาน 3 ผู้ใช้งานหลัก ๆ ได้แก่ 1. ลูกค้า 2. เชฟ 3. คนส่งเค้ก

UserTypeID	UserTypeNai
1	Customer
2	Chef
4	Deliver
(New)	

รูปภาพ แสดงชนิดของผู้ใช้งาน

การลงทะเบียนใช้งาน

ลูกค้าจำเป็นต้องลงทะเบียนก่อนใช้งานผ่านตัวโปรแกรม ส่วนข้อมูลของ เชฟ และ คนส่งเค้ก จะถูกเพิ่ม และ แก้ไข โดยตรงผ่านทางไฟล์ Cake.addb ในตาราง User

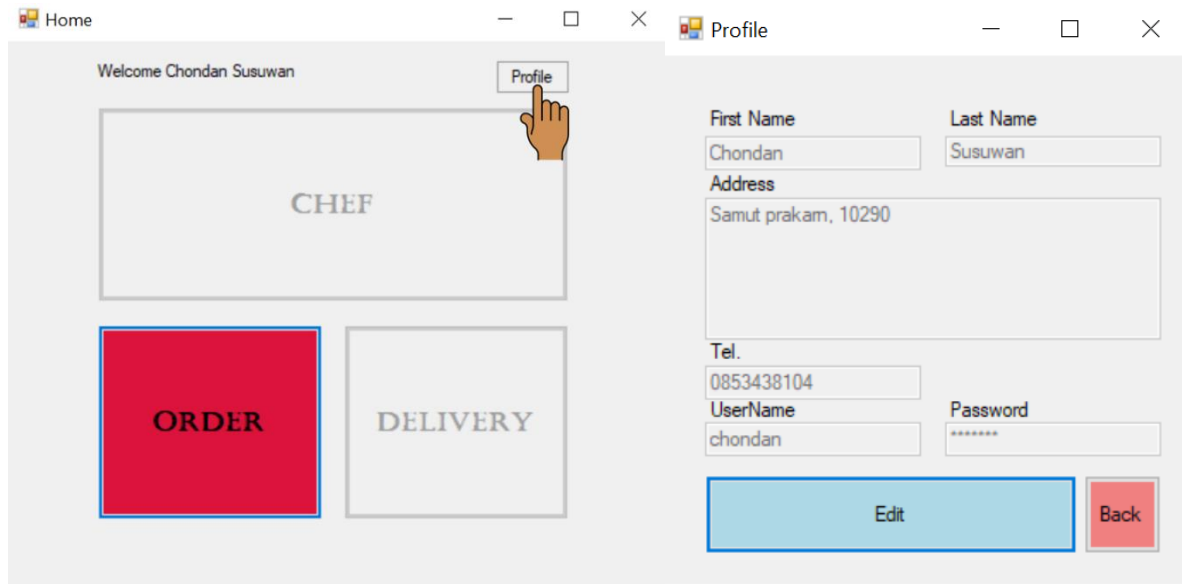
รูปภาพ แสดงขั้นตอนการลงทะเบียนใช้งานของลูกค้า (ทางระบบมีขั้นตอนการตรวจสอบ UserName ที่ถูกใช้งานไปแล้ว)

UserName	Name	Surname	Address	Telephone	Password	UserTypeID	Click to Add
chef	Chef	Chef	Bangkok	0846665882	****	2	
chef2	chef2	chef2	Bangkok	0129938383	****	2	
chondan	Chondan	Susuwan	Samut prakarn, 10290	0853438104	*****	1	
deliver	Deliver	Deliver	Bangkok	0846665884	*****	4	
fernando	Fernando	Torres	Madrid,Spain	0293484392	*****	1	
gerrard	Steven	Gerrard	Anfield,Liverpool,England	0982728364	*****	1	
inventory	Inventory	Inventory	Bangkok	0846665883	*****	3	
trentarnold	Trent	Arnold	Anfield,Liverpool,England	0837728829	*****	1	

รูปภาพ แสดงตารางข้อมูลผู้ใช้งานในไฟล์ Cake.addb

การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

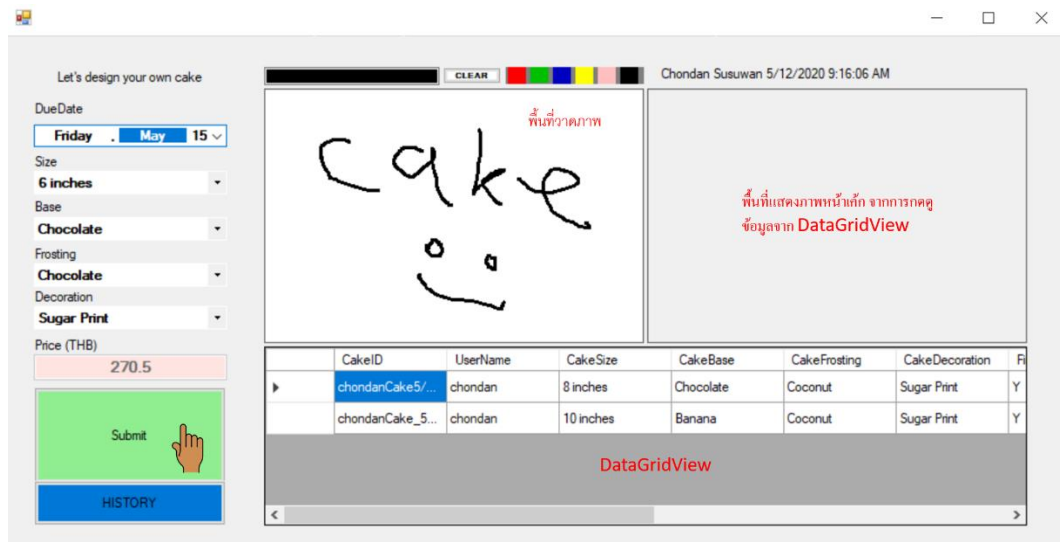
เมื่อผู้ใช้แต่ละชนิด Log in เข้าใช้งานจะมีหน้าต่างหน้า Home แสดงขึ้นมา โดยผู้ใช้สามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานผ่านปุ่ม Profile มุมบนด้านขวา



รูปภาพ แสดงตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน (ยกตัวอย่างกรณี ลูกค้า)

การใช้งาน

1. ลูกค้า



รูปภาพ แสดงหน้าจอการใช้ของลูกค้า

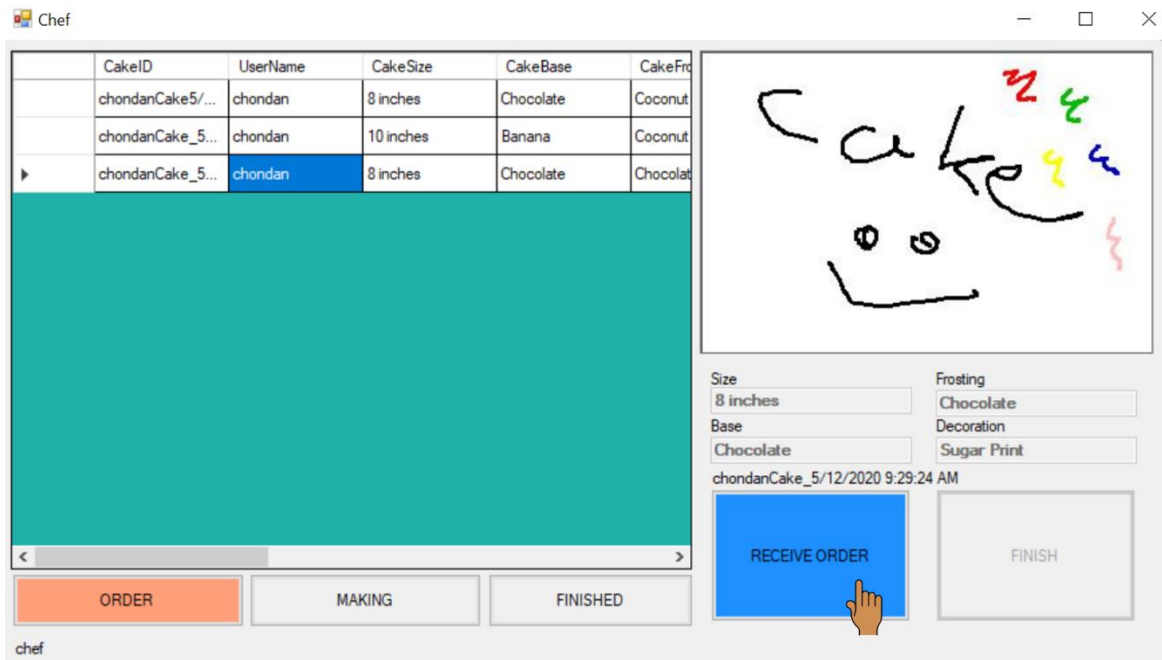
เมื่อ คลิกปุ่ม ORDER จากหน้า Home จะมีหน้าต่างด้านบนแสดงขึ้นมา ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังนี้

- พื้นที่วาดภาพ พร้อมกับแถบสีมุมบนขวาเพื่อเลือกสีที่จะใช้วาด โดยผู้ใช้สามารถวาดภาพได้ด้วย mouse หรือ วาดบนจอ touchscreen ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้

- b. พื้นที่แสดงภาพหน้าเค้ก จากการกดดูข้อมูลจาก DataGridView
- c. DataGridView แสดงข้อมูลประวัติการสั่งซื้อเค้กของผู้ใช้นั้น หลังจากกดปุ่ม HISTORY
- d. DueDate คือ วันที่ต้องการรับเค้ก
- e. ComboBox 4 กล่อง เพื่อเลือกส่วนประกอบของเค้ก
- f. TextBox แสดงราคาของเค้กที่สั่ง
- g. ปุ่ม SUBMIT เพื่อดำเนินการสั่งซื้อเค้ก

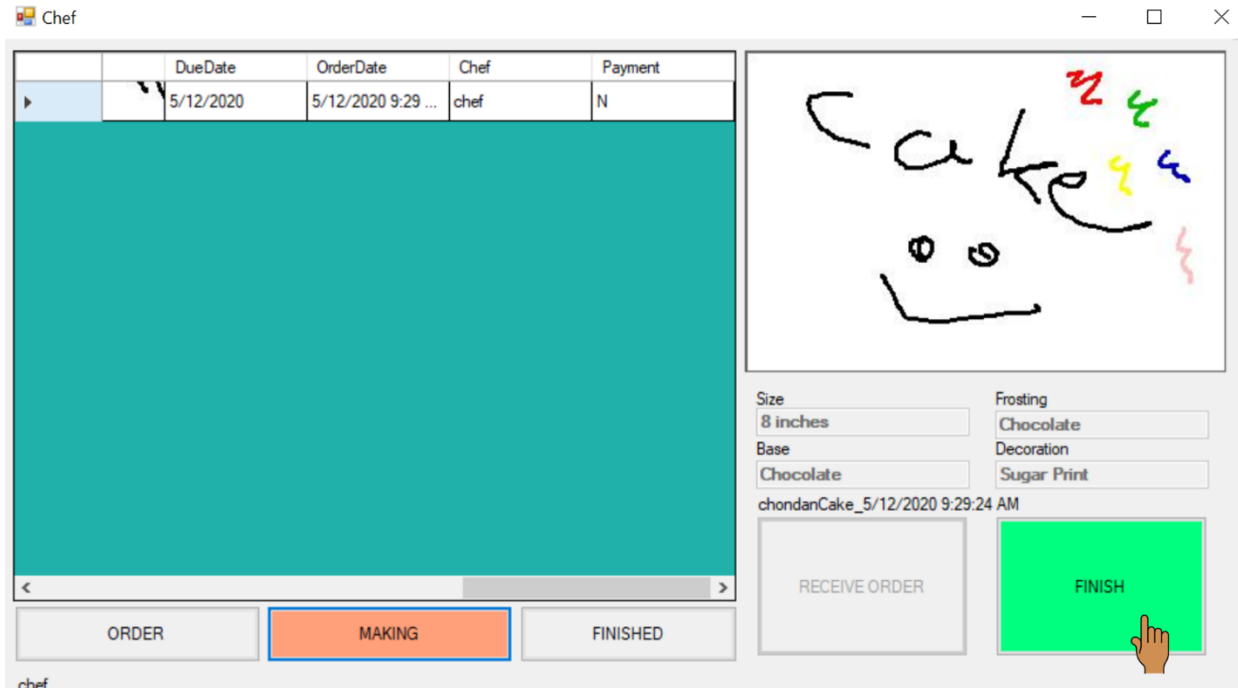
2. เชฟ (UserName = 'chef', Password = 'chef')

จำลองสถานการณ์: เชฟแต่ละคนมี แทปเลต คนละหนึ่งเครื่องเพื่อใช้ทำงาน



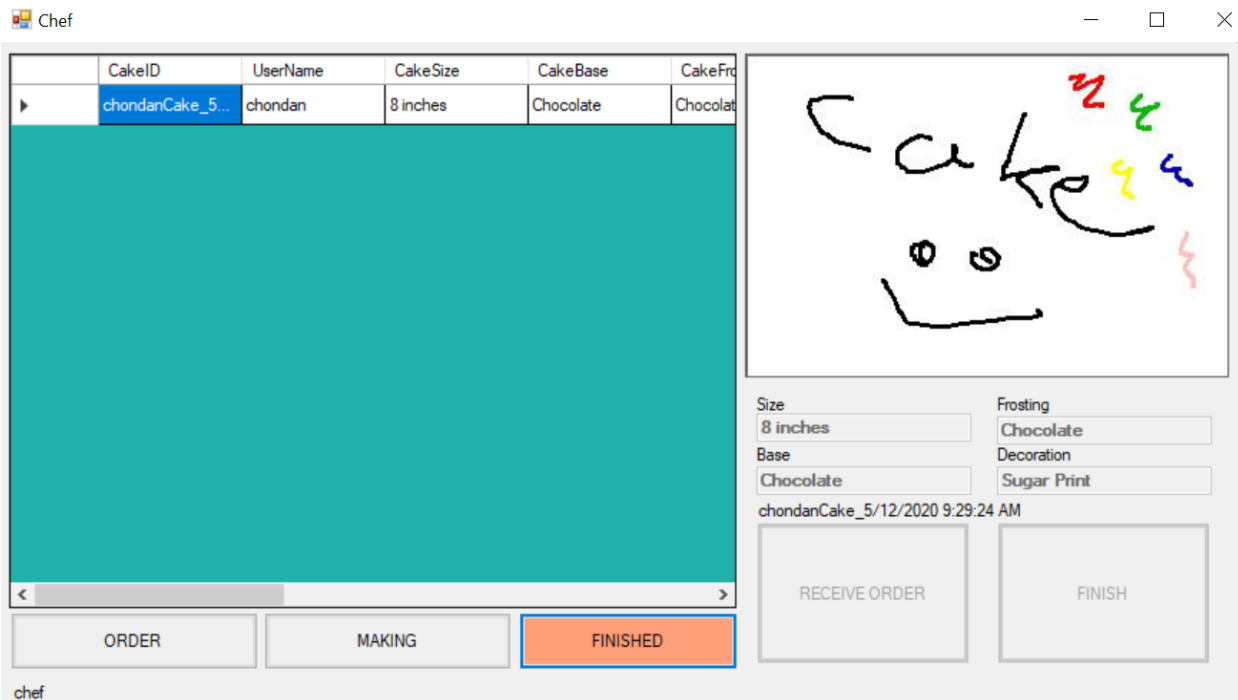
รูปภาพ แสดงหน้าจอการใช้งานของเชฟ แทป ORDER

แทป ORDER จะแสดงเค้กทั้งหมดที่ถูกสั่งเข้ามาและยังไม่มีเชฟคนไหนรับออเดอร์นี้ โดยหากเชฟคนไหนต้องการจะรับออเดอร์ ก็สามารถทำได้โดยกดเลือกเค้กจาก DataGridView และ กดปุ่ม RECEIVE ORDER



รูปภาพ แสดงหน้าจอการใช้งานของเชฟ แถบ MAKING

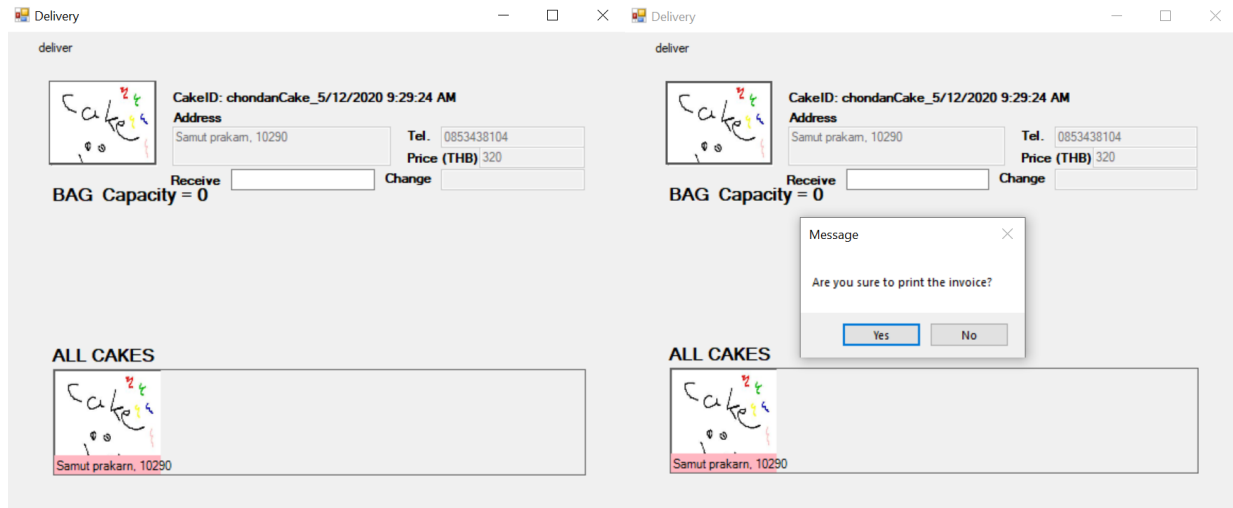
แถบ MAKING จะแสดงเค้กทั้งหมดที่ถูกรับออเดอร์มาแล้ว โดยข้อมูลใน DataGridView จะแสดงว่า เชฟคนไหนเป็นคนรับออเดอร์นั้น ๆ จากนั้นถ้าเชฟทำเค้กชิ้นที่ตัวเองรับออเดอร์มาแล้วให้กด เค้กก้อนนั้นใน DataGridView และ กดปุ่ม FINISH (เชฟไม่สามารถทำเค้กที่เชฟคนอื่นรับออเดอร์มา หรือ ไม่สามารถกดปุ่ม FINISH ได้)



รูปภาพ แสดงหน้าจอการใช้งานของเชฟ แถบ FINISHED ซึ่งแสดงเค้กทั้งหมดที่ถูกทำเสร็จแล้ว

3. คนส่งเค้ก (UserName = 'deliver', Password = 'deliver')

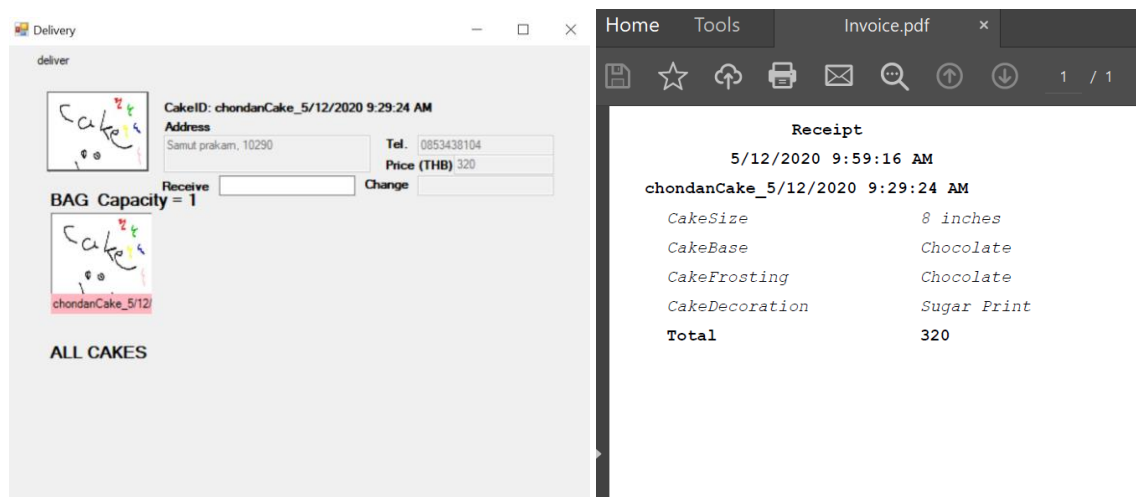
จำลองสถานการณ์: คนส่งเค้กเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์ของทางร้าน เพื่อเลือกเค้กที่จะนำไปส่ง และ ปริ้นใบเสร็จผ่านเครื่องปริ้นท์ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของทางร้าน จากนั้นแปะใบเสร็จลงบนกล่องเค้ก และ นำเค้กใส่กระเป๋ากีบเค้ก โดยคนส่งเค้กก็มี แทปเลต ส่วนตัว เพื่อใช้ทำงาน ระหว่างการจัดส่งเช่นกัน



รูปภาพ แสดงหน้าจอการใช้งานของคนส่งเค้ก

มีหลักการทำงาน ดังนี้

- PictureBox ALL CAKES จะแสดงเค้กทั้งหมดที่ถูกทำเสร็จแล้วแต่ยังไม่ได้ทำการจัดส่ง
- MouseMove ของ PictureBox ALL CAKES จะแสดงข้อมูลต่าง ๆ พร้อมหน้าเค้ก ในส่วนบนสุดของหน้าจอการใช้งาน
- Click ที่เค้กที่ต้องการใน PictureBox ALL CAKES เพื่อทำการปริ้นใบเสร็จ และ จากนั้นเค้กดังกล่าวก็就会被ย้ายเข้าไปยัง PictureBox BAG ซึ่งเปรียบเสมือนกระเป๋ากีบเค้กของคนส่งเค้ก ซึ่งจุได้สูงสุด 10 ชิ้น



รูปภาพแสดง การย้ายเค้กเข้า PictureBox BAG และ ตัวอย่างใบเสร็จ

- d. เมื่อคนส่งเค้กเดินทางไปถึงที่อยู่ในการจัดส่ง ให้กดเลือกเค้กที่ต้องการส่งให้ลูกค้า จากนั้นคลิกที่ปุ่มมุมบนด้านซ้ายที่แสดงภาพหน้าเค้กเพื่อดำเนินการจ่ายเงิน (คนส่งเค้กจะทำการใส่เงินที่ได้รับมาในช่อง Receive ซึ่งถ้าหากใส่ข้อมูลไม่ถูกต้อง หรือ เงินไม่พอ โปรแกรมก็จะแจ้งเตือน)

The screenshot shows a window titled 'deliver' with a cake order form. The form includes fields for CakeID, Address, Tel., Price (THB), Receive, and Change. A 'BAG Capacity = 1' label is also present. A 'Message' dialog box is open, asking 'Confirm to payment?' with 'Yes' and 'No' buttons.

Form Fields:

- CakeID: chondanCake_5/12/2020 9:29:24 AM
- Address: Samut prakam, 10290
- Tel.: 0853438104
- Price (THB): 320
- Receive: 500
- Change: 180

Message Dialog:

Message
Confirm to payment?
Yes No

รูปภาพแสดง ขั้นตอนการจ่ายเงิน

- e. เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการจ่ายเงิน ข้อมูลก็จะถูกบันทึกลงในตาราง Transaction โดยมี TransactionID คือ เวลาที่รับเงิน + “_” + UserName (เช่น 5/12/2020 10:30:22 AM_deliver)

TransactionID	CakeID	Receive	Change
5/11/2020 11:39:30 PM chondanCake_!		500	180
5/11/2020 11:41:19 PM chondanCake5,		500	180
5/12/2020 10:04:41 AM chondanCake_!		500	180
*		0	0

รูปภาพแสดง ตาราง Transaction

ข้อมูลที่จัดเก็บ

ข้อมูลต่าง ๆ ของการสั่งซื้อจะถูกบันทึกไว้ในตาราง OrderDetail มี field แสดงดังภาพ

Field Name	Data Type	Field Name	Data Type
CakeID	Short Text	OrderDate	Date/Time
UserName	Short Text	Chef	Short Text
CakeSize	Number	Price	Number
CakeBase	Number	Payment	Short Text
CakeFrosting	Number	DeliverBy	Short Text
CakeDecoration	Number	FinishedDateByChef	Date/Time
Finish	Short Text		
CakeFace	OLE Object		
DueDate	Date/Time		

- a. Finish แสดงสถานะว่าเค้กที่สั่งทำเสร็จหรือยัง หรือว่ากำลังทำอยู่ (‘Y’, ‘N’, “Making”)
- b. DueDate แสดงวันที่ที่ต้องการรับเค้ก
- c. OrderDate แสดงวันที่สั่งเค้ก
- d. Chef แสดง UserName ของ เชฟที่ทำเค้ก
- e. Payment แสดงสถานะการณ้จ่ายเงิน
- f. DeliverBy แสดง UserName ของคนส่งเค้ก
- g. FinishedDateByChef แสดงวันเวลาที่ทำเค้กเสร็จ
- h. UserName แสดง UserName ของลูกค้าที่สั่งเค้ก
- i. CakeFace แสดงภาพหน้าเค้ก
- j. CakeSize, CakBase, CakeFrosting และ CakeDecoration แสดงส่วนประกอบของเค้ก