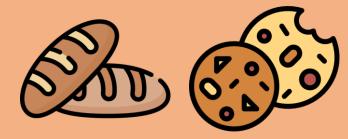
# โปรแกรมคู่มือทำ Bakery



## สมาชิกในกลุ่ม

630107030007 ณัฐวัฒน์ จิรกุลประดิษฐ์ 630107030008 ธีรพัฒน์ วงศ์วิไลย์ 630107030031 กฤษฎา สมหนองหว้า เนื่องจากผู้ทำมีความชอบในการทานขนม และ เล็งเห็นว่าคู่มือการทำขนมบางส่วนนั้นยังคงอยู่ใน รูปแบบของหนังสือ

ชึ่งในการค้นหาสูตรนั้นจำเป็นที่ต้องค้นหาตามหน้าหนังสือตามที่ สารบัญ ระบุไว้ ดังนั้นจึงมี
ความคิดที่จะพัฒนาโปรแกรมที่สามารถค้นหาคู่มือการทำขนมด้วย ชื่อ ของขนม ตามที่มีอยู่ใน
ฐานข้อมูลของโปรแกรม เพื่อความสะดวกในการค้นหาสูตรการทำขนมได้สะดวกยิ่งขึ้น และผู้ใช้งาน
สามารถเพิ่มหรือแก้ไขสูตรขนมที่ตัวเองคิดค้นขึ้นได้เช่นกัน



#### หน้าที่และการทำงาน

เลือกการทำงานของโปรแกรม ค้นหาสูตร, เพิ่มสูตร หรือแก้ไขสูตร





ค้นหาสูตรขนม จาก ชื่อ ที่ user input เข้ามา ในโปรแกรม และแสดงสูตรขนมจากฐานข้อมูล

User สามารถแก้ไขข้อมูลสูตรขนมที่มีอยู่ใน ฐานข้อมูล





User สามารถเพิ่มข้อมูลสูตรขนมที่ต้องการได้ และบันทึกลง ฐานข้อมูล ได้

#### **Input**

รับข้อมูล การทำงานของโปรแกรม การค้นหาสูตร เพิ่มสูตร หรือ
แก้ไขสูตร
รับชื่อ ขนม ที่ต้องการค้นหาสูตรในรูปแบบข้อความ เพื่อระบุสูตร
ขนมที่ต้องการค้นหาจาก ฐานข้อมูล
รับชื่อ ขนม ที่ต้องการเพิ่มสูตร ข้อมูลวัตถุดิบ และ วิธีทำ โดย
ที่ชือของขนมนั้นต้องไม่ซ้ำกับในฐานข้อมูล และ บันทึกข้อมูลลง
ในฐานข้อมูล
รับชื่อ ขนม ที่ต้องการแก้ไขสูตร และ ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

#### output

แสดงข้อมูลวัตถุดิบที่ต้องใช้ และ วิธีทำ ของขนมที่ ต้องการ

### Array:

Array ตัวที่ 1 เก็บข้อมูลวัตถุดิบของสูตรขนมที่ต้องการเพิ่มในระบบ

Array ตัวที่ 2 เก็บข้อมูลวิธีทำของสูตรขนมที่ต้องการเพิ่มในระบบ

Array ตัวที่ 3 เก็บข้อมูลวัตถุดิบของสูตรขนมที่ต้องการแก้ไขในระบบ

Array ตัวที่ 4 เก็บข้อมูลวิธีท้าของสูตรขนมที่ต้องการแก้ไขในระบบ

#### Method

- -รับข้อมูลการทำงานของโปรแกรมจาก user
- -รับข้อมูลชื่อวัตถุดิบที่ต้องการค้นหา
- -รับข้อมูลสูตรขนมที่ต้องการแก้ไข
- -รับข้อมูลชื่อขนมที่ต้องการเพิ่มสูตร
- -รับข้อมูลวัตถุดิบที่ต้องใช้
- -รับข้อมูลวิธีทั′

- -ทำการเช็คการทำงานของโปรแกรมตามที่ user input เข้ามาใน
- โปรแกรม
- -ทำการเช็คในกรณีที่ผู้ใช้ input ข้อมูลถูกต้องหรือไม่
- -ทำการเช็คในกรณีที่ชื่อขนมซ้ำกับในระบบหรือไม่
- -การแก้ไขข้อมูลของสูตรขนมที่ต้องการเพิ่มในกรณีที่ user input
- ข้อมูลสูตรขนมผิดและต้องการแก้ไข
- -การแก้ไขสูตรขนมที่มีอยู่ในระบบ
- -บันทึกข้อมูลสูตรขนมจากผู้ใช้ลงฐานข้อมูล
- -แสดงสูตรขนมจากฐานข้อมูล ด้วยชื่อขนมที่ผู้ใช้ระบุ

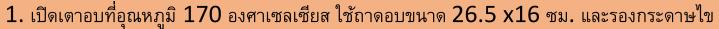
#### หน้าต่างโปรแกรม

เลือกการทำงานของโปรแกรม (1. ค้นหาสูตร 2. แก้ไขสูตร 3.เพิ่มสูตร ): 1

ชื่อขนมที่ต้องการหาสูตร: บราวนี่

สูตรขนมที่ต้องการ: บราวนี่

- เนยจืด 140 กรัม
- ช็อกโกแลต 53-60% 165 กรัม
- ไข่ไก่ (ไข่หนัก 60 กรัมต่อฟอง) 2 ฟอง
- น้ำตาลทราย 180 กรัม
- แป้งสาลือเนกประสงค์ 75 กรัม
- ผงโกโก้ 15 กรัม
- เกลือนิดหน่อย



- 2. ต้มน้ำร้อนใส่หม้อ
- 3. นำเนย และซ็อกโกแลตใส่ในอ่างผสม นำอ่างผสมไปวางบนหม้อน้ำร้อน รอให้เนยและซ็อกโกแลตละลาย พักไว้
- 4. นำไข่ไก่ และน้ำตาลมาใส่ในอ่างผสม และตีให้เข้ากัน ใส่ส่วนผสมเนยและซ็อกโกแลตที่ละลายแล้วลงไป คนผสมให้เข้ากัน ผสมอย่าให้นานเกิน 30 วินาที เพราะ จะทำให้บราวนี่ไม่ขึ้นหน้าฟิล์ม
- 5. นำแป้ง ผงโกโก้ และเกลือมาร่อน แล้วนำไปใส่ในอ่างผสมของไข่ คนผสมให้เข้ากัน เทใส่ในถาดที่เตรียมไว้ นำเข้าเตาอบที่อุณหภูมิ 170 องศาเซลเซียส อบ ประมาณ 20-25 นาที เมื่ออบสุกแล้ว รอให้เย็นตัว แล้วนำเข้าช่องแช่แข็ง ประมาณ 1 ชั่วโมงก็จะสามารถนำมาตัดเสิร์ฟได้



### <u>แผนการทำงาน</u>

วันที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
14/09/2563	คิดหัวข้อโปรเจค และ คิดการทำงานของโปรแกรม เบื้องต้น และ มอบหมายหน้าที่ให้สมาชิกในกลุ่ม	สมาชิกในกลุ่ม
15/09/2563	นำเสนอโปรเจค	สมาชิกในกลุ่ม