

RightRecipe

สมาชิกกลุ่ม :

น.ส. ณัฏฐา	เชื้อบุญชัย	รหัสนักศึกษา	55010342
น.ส. ธิดารัตน์	พูนเพชรพันธ์	รหัสนักศึกษา	55010570

Design

Problem Analysis

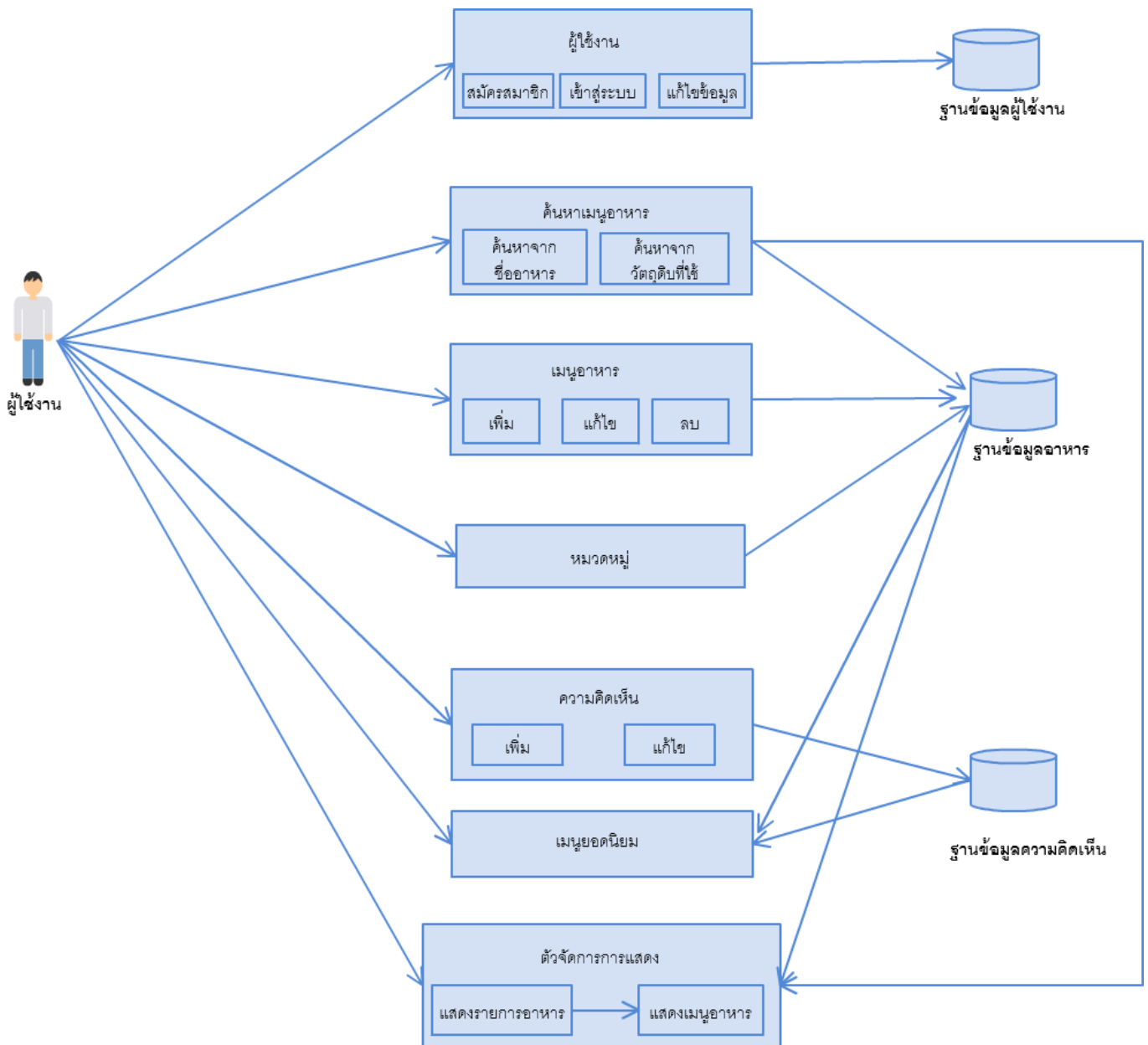
Abstraction

- เมนูอาหาร ประกอบด้วย วัตถุดิบ ขั้นตอนวิธีการทำ ภาพหรือคลิป และเพิ่มเมนูอาหาร
- การแสดงความคิดเห็นสำหรับเมนูอาหาร พร้อมคะแนนที่ได้รับการโหวตจากผู้ใช้งาน
- เมนูอาหารยอดนิยม
- หมวดหมู่อาหาร ประกอบด้วยหมวดหมู่อาหารต่างๆ ได้แก่ หมวดหมู่อาหาร ต้ม ผัด ทอด นึ่ง อื่นๆ
- การค้นหาอาหาร ประกอบไปด้วย การค้นหาเมนูจากชื่ออาหาร และการค้นหาเมนูจากวัตถุดิบ
- สมาชิก ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลของสมาชิก เมนูอาหารที่สมาชิกได้ทำการเพิ่มเมนู

Component

- ตัวจัดการการสมัครสมาชิก
- ตัวจัดการการเข้าสู่ระบบ
- ตัวจัดการแบ่งหมวดหมู่อาหาร
- ตัวจัดการการเพิ่มเมนูอาหาร
- ตัวจัดการการแก้ไขเมนูอาหาร
- ตัวจัดการการลบเมนูอาหาร
- ตัวจัดการค้นหาเมนูอาหารจากชื่ออาหาร
- ตัวจัดการค้นหาเมนูอาหารจากวัตถุดิบที่ใช้
- ตัวจัดการแสดงรายการอาหาร
- ตัวจัดการแสดงเมนูอาหาร
- ตัวจัดการเพิ่มความเห็นและให้คะแนนต่อเมนูอาหาร
- ตัวจัดการแก้ไขความเห็นต่อเมนูอาหาร
- ตัวจัดการเมนูยอดนิยม

Application Architecture



ส่วนผู้ใช้งาน - ประกอบด้วยตัวจัดการการสมัครสมาชิก ตัวจัดการการเข้าสู่ระบบ และตัวจัดการการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ โดยส่วนนี้จะติดต่อกับฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนการค้นหาเมนูอาหาร - ประกอบด้วยการค้นหาเมนูอาหารจากชื่อเมนู และการค้นหาเมนูอาหารจากวัตถุดิบ โดยส่วนนี้จะติดต่อกับฐานข้อมูลอาหาร

ส่วนเมนูอาหาร - ประกอบด้วยตัว เพิ่มเมนูอาหาร ตัวแก้ไขเมนูอาหารที่เพิ่มเข้าไป และตัวลบเมนูอาหารที่ผู้ใช้เพิ่มเข้าไป โดยส่วนนี้จะติดต่อกับฐานข้อมูลอาหาร

ส่วนระบบหมวดหมู่อาหาร - มีหมวดหมู่อาหารต่างๆ คือ ประเภทต้ม ผัด ทอด นึ่ง และอื่นๆ

ส่วนความคิดเห็น - ประกอบด้วยตัวเพิ่มความคิดเห็น และตัวแก้ไขความคิดเห็น โดยส่วนนี้จะติดต่อกับฐานข้อมูลความคิดเห็น

ส่วนเมนูยอดนิยม - แสดงเมนูยอดนิยมของแต่ละเดือน โดยนำข้อมูลจากฐานข้อมูลความคิดเห็นมาคำนวณ และนำข้อมูลจากฐานข้อมูลเมนูอาหารมาแสดง

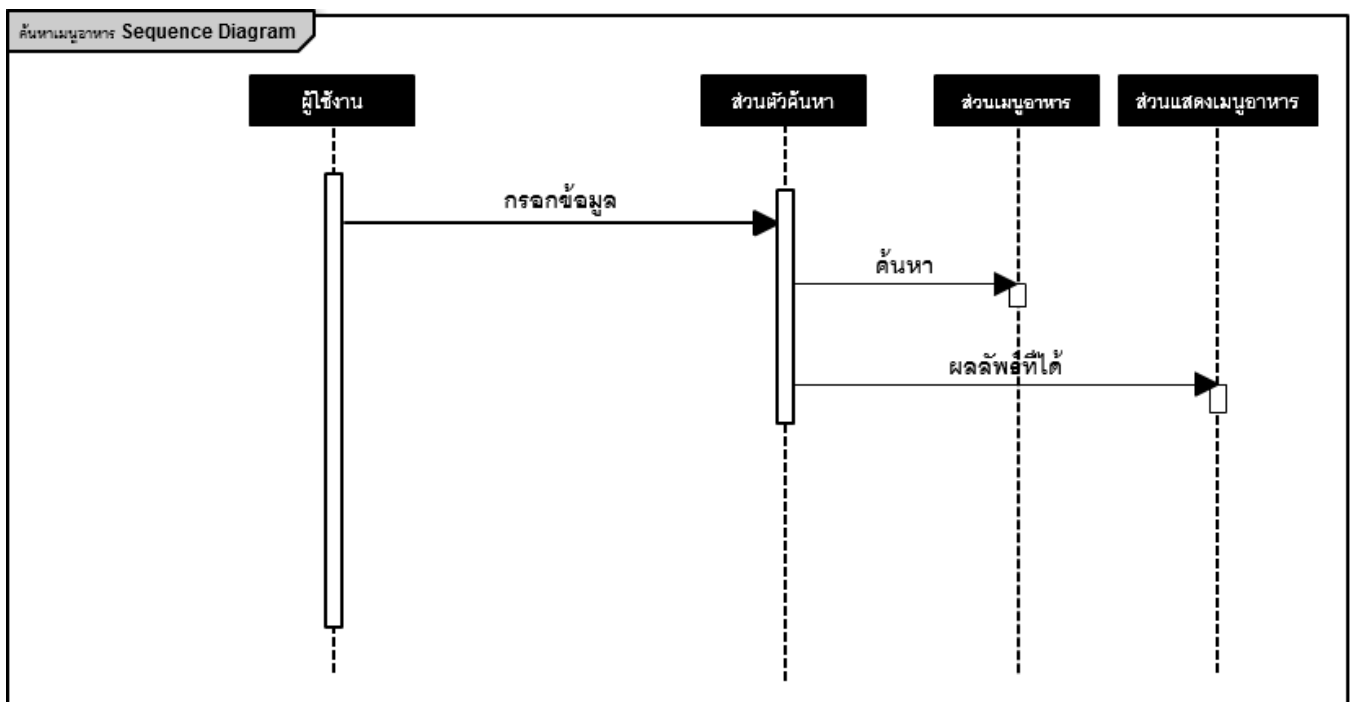
ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน - ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน E-mail และ รูปภาพประจำตัว

ฐานข้อมูลอาหาร - ประกอบด้วย ชื่อเมนู หมวดหมู่อาหาร วัตถุดิบที่ใช้ ขั้นตอนการทำ รูปภาพหรือคลิป ประกอบการทำอาหาร

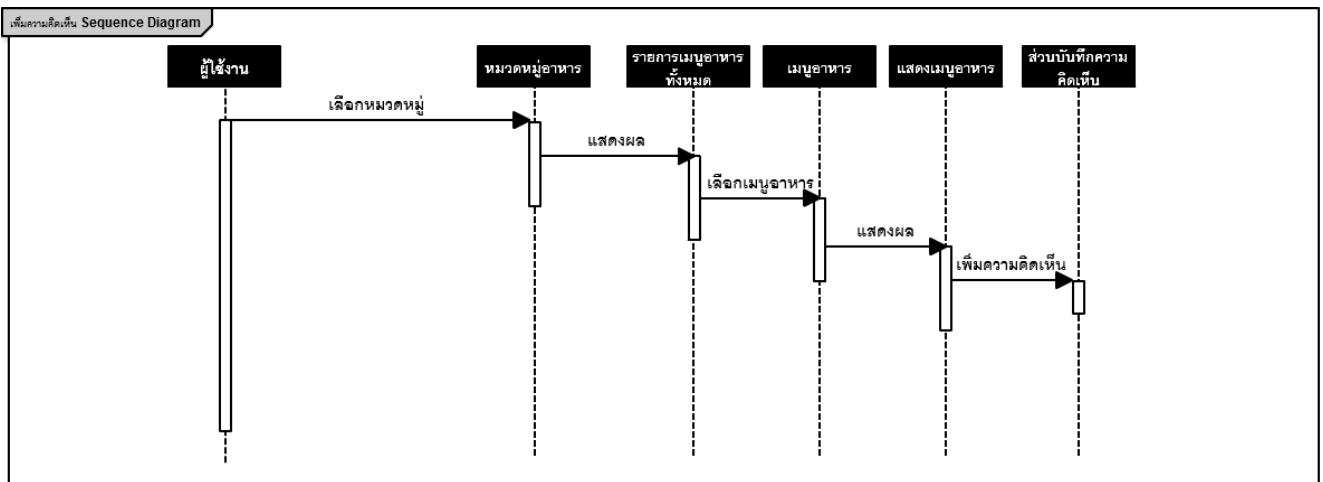
ฐานข้อมูลความคิดเห็น - ประกอบด้วย ข้อมูลความเห็น คะแนนที่ได้รับ และ วัน/เวลาที่แสดงความเห็น

Subsystems / Components

Sequence Diagram ค้นหาเมนูอาหาร



Sequence Diagram เพิ่มความคิดเห็น



ส่วนผู้ใช้งาน

- ตัวจัดการการสมัครสมาชิก มีหน้าที่เก็บข้อมูลของผู้สมัครเข้าสู่ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน
- ตัวจัดการการเข้าสู่ระบบ มีหน้าที่เปรียบเทียบบัญชีผู้ใช้งานกับฐานข้อมูลผู้ใช้งาน เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้อย่างถูกต้อง
- ตัวจัดการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ มีหน้าที่รับข้อมูลที่แก้ไขของผู้ใช้งานแล้วส่งไปแก้ไขที่ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

ส่วนค้นหาเมนูอาหาร

- ตัวจัดการการค้นหาเมนูจากชื่ออาหาร มีหน้าที่นำชื่ออาหารที่ผู้ใช้งานต้องการค้นหาไปเปรียบเทียบกับชื่อเมนูอาหารในฐานข้อมูลอาหาร แล้วนำเมนูอาหารที่ตรงกับเมนูที่ผู้ใช้งานต้องการออกมาแสดงให้ผู้ใช้เลือก
- ตัวจัดการการค้นหาเมนูจากวัตถุดิบที่ใช้ มีหน้าที่นำชื่อวัตถุดิบที่ผู้ใช้งานต้องการใช้ไปเปรียบเทียบกับชื่อวัตถุดิบที่ใช้ในแต่ละเมนูในฐานข้อมูลอาหาร แล้วนำเมนูอาหารที่ตรงกับเมนูที่ผู้ใช้งานต้องการออกมาแสดงให้ผู้ใช้เลือก

ส่วนเมนูอาหาร

- ตัวเพิ่มเมนูอาหาร มีหน้าที่เพิ่มเมนูอาหารไปที่ฐานข้อมูลอาหาร
- ตัวแก้ไขเมนูอาหาร มีหน้าที่รับเมนูอาหารที่ผู้ใช้แก้ไข แล้วส่งไปแก้ไขที่ฐานข้อมูลอาหาร
- ตัวลบเมนูอาหาร มีหน้าที่ลบเมนูอาหารที่ผู้ใช้(คนเพิ่ม)ไม่ต้องการแล้วออกจากฐานข้อมูลอาหาร

ส่วนหมวดหมู่อาหาร

-ตัวจัดหมวดหมู่อาหาร มีหน้าที่จัดเมนูอาหารต่างๆให้อยู่ตรงหมวดหมู่ คือ ประเภทต้ม ผัด ทอด นึ่ง และอื่นๆ

ส่วนความคิดเห็น

-ตัวเพิ่มความคิดเห็น มีหน้าที่เก็บความคิดเห็น คะแนนความชื่นชอบ และวัน/เวลาที่แสดงความคิดเห็นไว้ที่ฐานข้อมูลความคิดเห็น

-ตัวแก้ไขความคิดเห็น มีหน้าที่รับข้อมูลความคิดเห็น/คะแนน และวัน/เวลาที่เปลี่ยนแปลงจากผู้ใช้งาน ไปแก้ไขในฐานข้อมูลความคิดเห็น

ส่วนเมนูยอดนิยม

-ตัวจัดการเมนูยอดนิยม มีหน้าที่นำข้อมูลคะแนนจากฐานข้อมูลความคิดเห็นมาคำนวณหาเมนูยอดนิยมแล้วไปค้นหาเมนูในฐานข้อมูลเมนูอาหารมาแสดงเป็นเมนูยอดนิยม

ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

-ตารางข้อมูลผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน E-mail และ รูปภาพประจำตัว

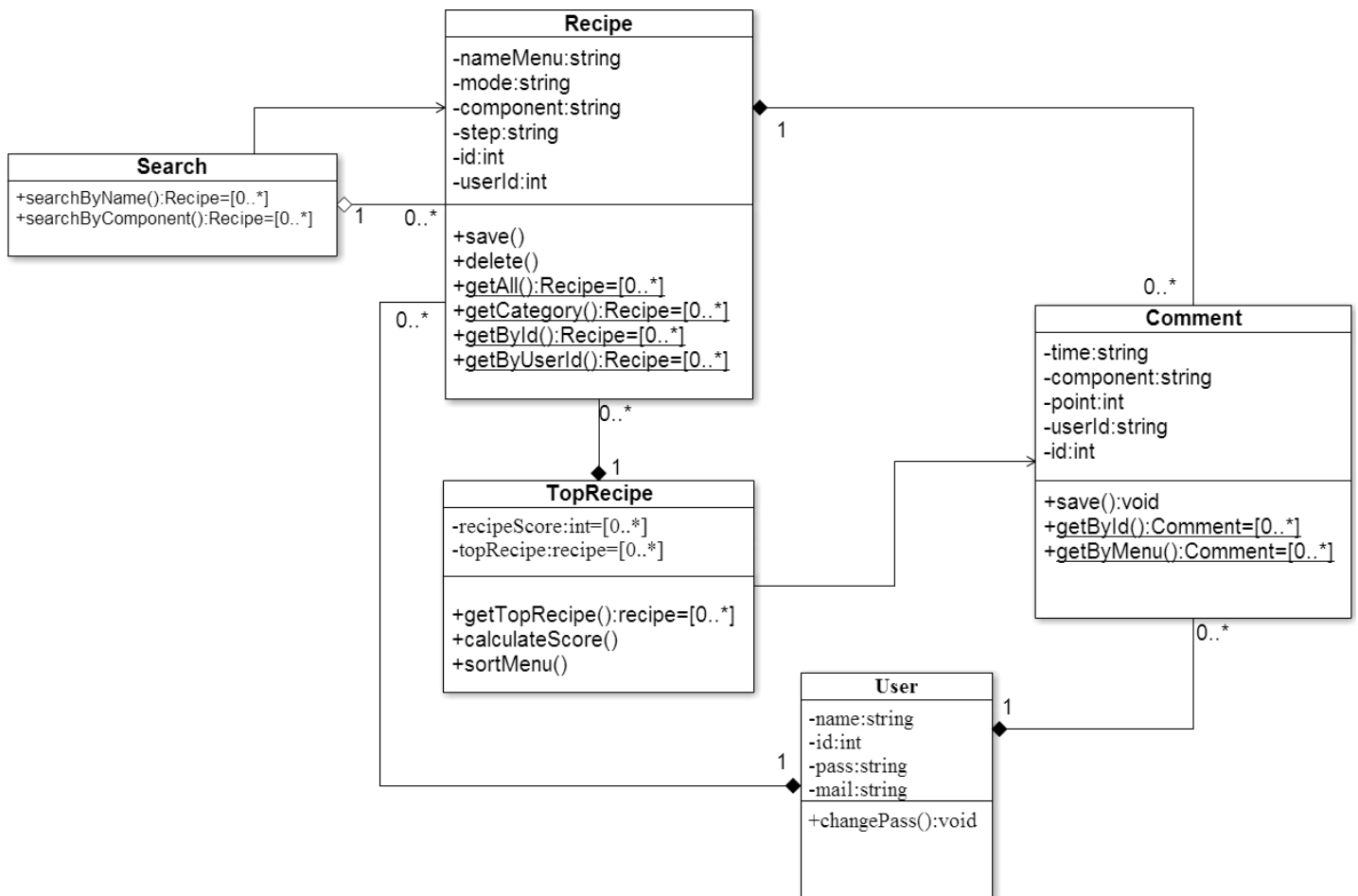
ฐานข้อมูลอาหาร

-ตารางข้อมูลอาหาร ประกอบด้วย ชื่อเมนู หมวดหมู่ วัตถุดิบที่ใช้ ขั้นตอนการทำ และรูปภาพ/คลิปประกอบ

ฐานข้อมูลความคิดเห็น

-ตารางข้อมูลความคิดเห็น ประกอบด้วย ชื่อเมนูอาหาร เวลาที่ผู้ใช้แสดงความคิดเห็น ความคิดเห็น และคะแนนที่ได้รับ

Domain classes



User เป็นคลาสที่มีข้อมูลของผู้ใช้งานและเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล นอกจากนี้ 1 user สามารถมีได้หลาย comment และ มีความสัมพันธ์กับ Recipe แบบ many to one (1 user สามารถมีได้หลายเมนูอาหาร (Recipe))

Comment เป็นคลาสที่เก็บข้อมูลความคิดเห็นและคะแนนที่ได้รับการโหวต ซึ่งจะมีการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

Recipe เป็นคลาสที่ใช้สำหรับการเก็บข้อมูลเมนูอาหารทั้งหมด โดย 1 เมนูมีได้หลายComment แล้วยังเป็นส่วนประมวลผลหลักโดยจะถูกเรียกใช้จากส่วนอื่นๆ

TopRecipe เป็นคลาสที่ทำหน้าที่คำนวณหาเมนูยอดนิยมซึ่งจะใช้ข้อมูลจากComment มาทำการคำนวณ และมีความสัมพันธ์กับ Recipe แบบ one to many (TopRecipe จะสามารถมีได้หลายเมนูอาหาร Recipe)

Search เป็นคลาสที่ทำหน้าที่ค้นหาเมนูอาหารโดยใช้ข้อมูลจากRecipe ซึ่งมีความสัมพันธ์กับ Recipe โดย Recipe เป็น part of Search(1การค้นหา(Search)สามารถมีหลายเมนูอาหาร(Recipe))

Deployment

Software / Technology ที่ใช้ ได้แก่

- Ubuntu 14.04
- Apache 2 เป็น Web server
- PHP 5.5 เป็นภาษาสำหรับใช้ในการเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์
- MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ภาษา SQL
- Composer - PHP Dependency manager
- Laravel - PHP framework
- Bootstrap เป็น CSS Framework ที่ช่วยในการจัดหน้าเว็บ

โดย Software และระบบทั้งหมด จะทำงานบน VM 1 เครื่อง (IP 23.101.28.49)

Implementation Plan

