



## รายงาน

เรื่อง การวางแผนรีลีส ( Release Planning )

กลุ่ม 20 ระบบ รีวิวร้านอาหาร ( Wongnai )

## จัดทำโดย

สมาชิก

- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| 1. B5900374 นายวงศกร       | ชูเกษม     |
| 2. B5903146 นายอนันตกิจ    | ดวงดี      |
| 3. B5908431 นายศรัญญู      | เงาศรี     |
| 4. B5908622 นางสาวรัตนามณี | จงสืบสิทธิ |
| 5. B5913862 นายสุรียา      | เสียงใส    |
| 6. B5910779 นายคมชาญ       | คำไพ       |

## เสนอ

อาจารย์ ชาญวิทย์ แก้วกลี

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## เป้าหมายของการรีลีส (Goal)

1. เพื่อสามารถสมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหารแล้วรีวิวร้านอาหารได้
2. เพื่อเพิ่มร้านค้าให้ผู้ใช้ระบบสามารถเข้ามารีวิวได้
3. เพื่อให้มีการแบ่งปันวิธีและแนวทางการทำอาหารแก่ผู้ใช้ระบบคนอื่นๆที่สนใจทำอาหาร
4. เพื่อให้ ผู้ใช้งานบอกปัญหาที่พบภายในเว็บไซต์
5. เพื่อให้มีการแบ่งปันวิธีและแนวทางการทำอาหารแก่ผู้ใช้ระบบคนอื่นๆที่สนใจทำอาหาร
6. เพื่อให้มีการแบ่งแยกระหว่างUserทั่วไป กับ Userเจ้าของร้าน
7. เพื่อให้ โปรโมทร้านค้านั้นให้เป็นที่รู้จักและเข้าถึงได้ง่ายขึ้น
8. เพื่อให้มีคำแนะนำสำหรับการเลือกรับประทานอาหารอย่างมีโภชนาการ
9. เพื่อดึงดูดให้ลูกค้าสนใจร้านอาหารมากขึ้น
10. เพื่อใช้เป็นของรางวัลจากการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของเว็บไซต์
11. เพื่อให้คอมเม้นเสนอแนะ หรือ ดิชม ร้านค้าได้
12. เพื่อที่จะแนะนำร้านอาหารแก่ผู้ใช้งานระบบและผู้ใช้งานระบบสามารถจัดทริปได้

B5900374 นายวงศ์กร ชูเกษม

B5908431 นายศรัญญู เสงศรี

B5913862 นายสุริยา เสี่ยงใส

B5903146 นายอนันต์กิจ ดวงดี

B5908622 นางสาวรัตนามณี จงสืบสิทธิ

B5910779 นายคมชาญ คำไพ

## Product Backlog ที่จัดความสำคัญแล้ว

Product Backlog

Code

Issues 17

Pull requests 0

Projects 3

Wiki

Pulse

Community

Filter cards

+ Add cards

Fullscreen

Menu

12 Story

ระบบย่อย ระบบสมาชิกคนริวิวร้านอาหาร

#1 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย ระบบสมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้า

#5 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย เพิ่มร้านค้า

#12 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย เขียนสูตรอาหาร

#8 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย สั่งอาหาร

#2 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย ระบบแจ้งปัญหาห้องเรียน

#7 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย โฆษณาร้านค้า

#11 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย เพิ่มคุณค่าทางอาหาร

#9 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย เพิ่มโปรโมชั่น

#10 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย สร้างบัตรส่วนลด

#6 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย ริวิวร้านค้า

#13 opened by sutgitbot

story

ระบบย่อย ระบบจัดหรีปแนะนำร้านอาหาร

#4 opened by sutgitbot

story

+ Add column

## ระบุความเสี่ยง ( Risk)

1. โปรเจกต์มีขนาดใหญ่มีความยากในการจัดการต้นรหัส
2. ต้นรหัสเกิดอาจเกิดความสูญหายหากจัดการต้นรหัสผิดวิธี
3. ระยะเวลาในการพัฒนาระบบอาจไม่สม่ำเสมอทำให้มีผลต่อการส่งโครงการงาน

## ระบุ Software Features and Functions

- ระบบย่อย เพิ่มร้านค้า
  - เจ้าของร้านสามารถเข้ามาเพิ่มร้านค้าของตัวเองได้
- ระบบย่อย แจ้งปัญหาร้องเรียน
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถแจ้งปัญหาร้องเรียนได้
- ระบบย่อย เขียนสูตรอาหาร
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มสูตรอาหารของตัวเองได้
- ระบบย่อย สมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้า
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถสมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้าได้
- ระบบย่อย ระบบสมาชิกคนรีวิवर้านอาหาร
  - ผู้ใช้งานสามารถสมัครสมาชิกคนรีวิवर้านอาหารแล้วรีวิवर้านอาหารได้
- ระบบย่อย สั่งซื้ออาหาร
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถสั่งซื้ออาหารจากร้านค้าได้

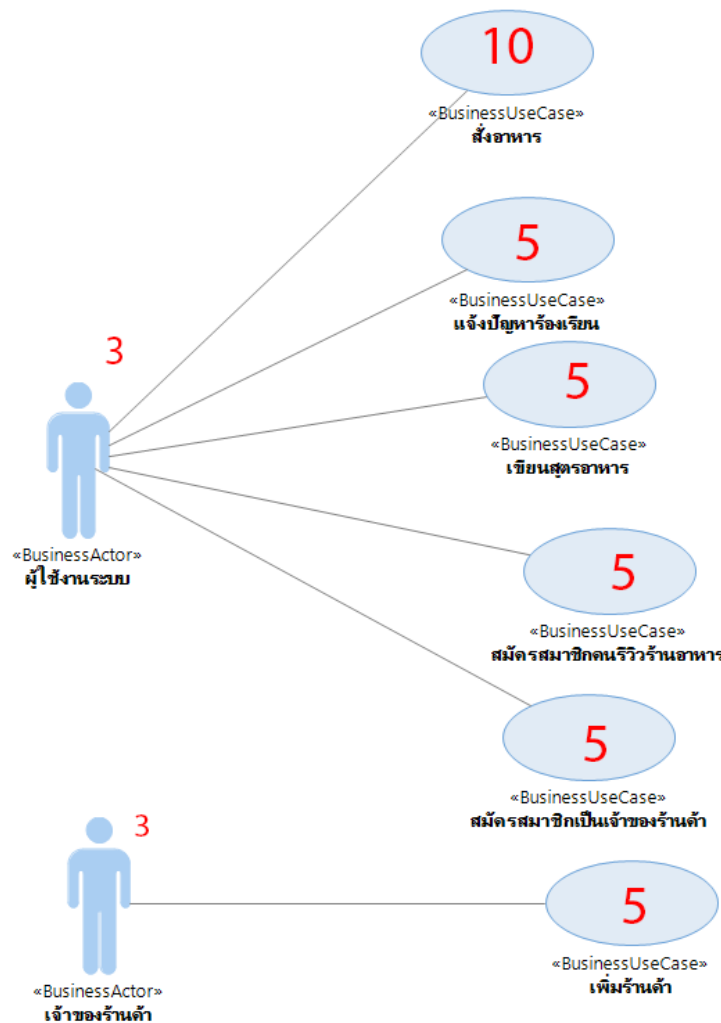
## ระบุวันส่งโครงการ ( Due Date )

วันที่ 15 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

## การประมาณEstimation

### การประมาณ point ทั้งโครงการ

$$UUCP = \text{Weighted Actor} + \text{Weighted Use Cases}$$



$$UUCP = 6 + 35 = 41$$

การประเมินค่าประสพการณ์ของทีมพัฒนาต่อสภาวะแวดล้อมที่ใช้พัฒนาระบบงานและความ  
ซับซ้อนเชิงเทคนิคของโครงการ

ค่า TCF

ความ ซับซ้อนเชิง เทคนิคของ โครงการ	สมาชิกทีม						คะแนน รวมของ ทีม	คะแนน เฉลี่ยทีม	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก เฉลี่ยทีม	น้ำหนักถ่วง
	1	2	3	4	5	6				
T1	2	2	2	2	2	2	12	2	4	2
T2	3	3	3	3	3	3	18	3	3	1
T3	3	3	3	3	3	3	18	3	3	1
T4	4	2	3	2	2	3	16	2.666667	2.666667	1
T5	3	3	3	3	3	3	18	3	3	1
T6	3	3	3	3	3	3	18	3	1.5	0.5
T7	4	4	4	4	4	4	24	4	2	0.5
T8	2	2	2	2	2	2	12	2	4	2
T9	3	3	3	3	3	3	18	3	3	1
T10	2	2	2	2	2	2	12	2	2	1
T11	2	2	2	2	2	2	12	2	2	1
T12	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1
T13	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของ ECF (TFactor)									32.16667	
TCF									0.921667	

ค่า UCF

ประสพการณ์ ของทีมพัฒนา ต่อสภาวะแวดล้อม	สมาชิกทีม						คะแนน รวมของ ทีม	คะแนน เฉลี่ยทีม	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก เฉลี่ยทีม	น้ำหนักถ่วง
	1	2	3	4	5	6				
E1	4	4	3	3	4	5	23	3.833333	5.75	1.5
E2	3	3	3	3	3	3	18	3	-3	-1
E3	3	3	3	2	3	5	19	3.166667	1.583333	0.5
E4	4	4	4	3	4	5	24	4	2	0.5
E5	4	5	4	1	5	3	22	3.666667	3.666667	1
E6	4	2	3	4	3	3	19	3.166667	3.166667	1
E7	3	3	3	3	3	3	18	3	-3	-1
E8	5	4	5	5	5	5	29	4.833333	9.666667	2
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของ ECF (EFactor)									19.83333	
ECF									0.805	

\*หมายเหตุ สมาชิกลำดับที่

1 B5900374 นายวงศกร ชูเกษม

2 B5903146 นายอนันตกิจ ดวงดี

3 B5908431 นายศรัญญู เกาศรี

4 B5908622 นางสาวรัตนามณี จงสืบสิทธิ

5 B5913862 นายสุริยา เสี่ยงใส

6 B5910779 นายคมชาญ คำไพ

$$ECF = 0.805$$

$$TCF = 0.922$$

$$\begin{aligned} UCP &= UUCP \times TCF \times ECF \\ &= 41 \times 0.805 \times 0.922 \\ &= 30.4306 \approx 31 \end{aligned}$$

$$\text{กำหนด PF} = 6$$

$$\begin{aligned} \text{แรงงาน คน ชั่วโมง} &= UCP \times PF \\ &= 31 \times 6 \\ &= 186 \text{ คนชั่วโมง} \end{aligned}$$

### การประมาณราคา ทั้งโครงการ

$$\text{กำหนดค่าแรง ชั่วโมง/บาท 125}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุน} &= 125 \times 186 \\ &= 23250 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น รวมทั้ง 2 Sprint ทุนคือ  $23250 \times 2 = 46500$  บาท