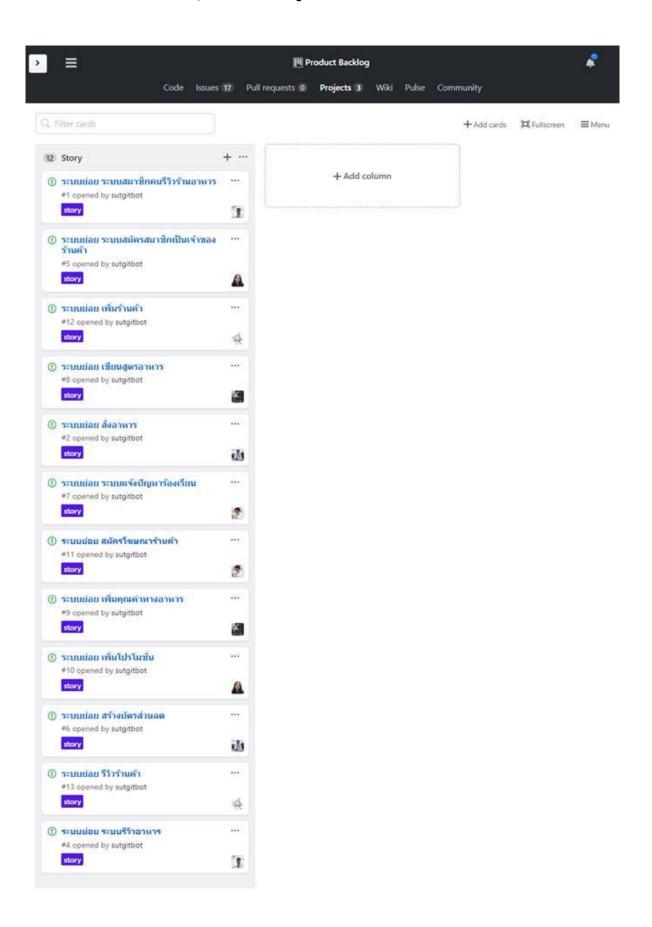
รหัส B5913862 ชื่อ นายสุริยา เสียงใส กลุ่มเรียน 3 โครงงานกลุ่มที่ 20 ชื่อระบบ ระบบรีวิวร้านอาหาร (Wongnai)

### รายงานการวางแผนรีลีส (Release Planning)

#### 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 ๆของเว็บไซต์
- 11. เพื่อ ให้คอมเม้นเสนอแนะ หรือ ติชม ร้านค้าได้
- 12. เพื่อที่ผู้ใช้งานระบบสามารถรีวิวอาหารได้

## • Product Backlog ที่จัดความสำคัญแล้ว



# • ระบุความเสี่ยง (Risk)

- 1. โปรเจคมีขนาดใหญ่มีความยากในการจัดการต้นรหัส
- 2. ต้นรหัสเกิดอาจเกิดความสูญหายหากจัดการต้นรหัสผิดวิธี
- 3. ระยะเวลาในการพัฒนาระบบอาจไม่สม่ำเสมอทำให้มีผลต่อการส่งโครงงาน

### • ระบุ Software Features and Functions

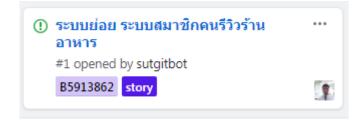
- > ระบบย่อย เพิ่มร้านค้า
  - เจ้าของร้านสามารถเข้ามาเพิ่มร้านค้าของตัวเองได้
- ระบบย่อย รีวิวร้านค้า
  - ลูกค้าสามารถเข้ามารีวิวร้านค้าได้
- 🗲 ระบบย่อย แจ้งปัญหาร้องเรียน
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถแจ้งปัญหาร้องเรียนได้
- > ระบบย่อย สมัครโฆษณาร้านค้า
  - เจ้าของร้านสามารถสมัครโฆษณาร้านค้าได้
- 🕨 ระบบย่อย เขียนสูตรอาหาร
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มสูตรอาหารของตัวเองได้
- 🗲 ระบบย่อย เพิ่มคุณค่าทางอาหาร
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มคุณค่าทางอาหารของสูตร
- > ระบบย่อย สมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้า
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถสมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้าได้
- 🗲 ระบบย่อย เพิ่มโปรโมชั่น
  - เจ้าของร้านสามารถเพิ่มโปรโมชั่นให้กับร้านค้าได้
- > ระบบย่อย ระบบสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร
  - ผู้ใช้งานสามารถสมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหารแล้วรีวิวร้านอาหารได้
- 🕨 ระบบย่อย รีวิวอาหาร
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถรีวิวอาหารได้
- 🕨 ระบบย่อย สั่งซื้ออาหาร
  - ผู้ใช้งานระบบสามารถสั่งซื้ออาหารจากร้านค้าได้
- ระบบย่อย สร้างบัตรส่วนลด
  - เจ้าของร้านสามารถสร้างบัตรส่วนลดสำหรับร้านร้านค้าได้

### • ระบุวันส่งโครงงาน (Due date)

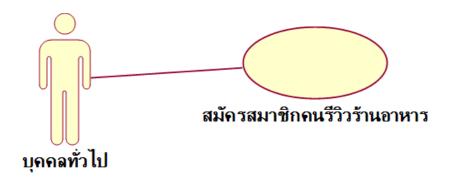
วันที่ 15 เดือนกุมภาพันธ์ พ .ศ.2562

# Sprint Backlog ของสปรินต์ #1

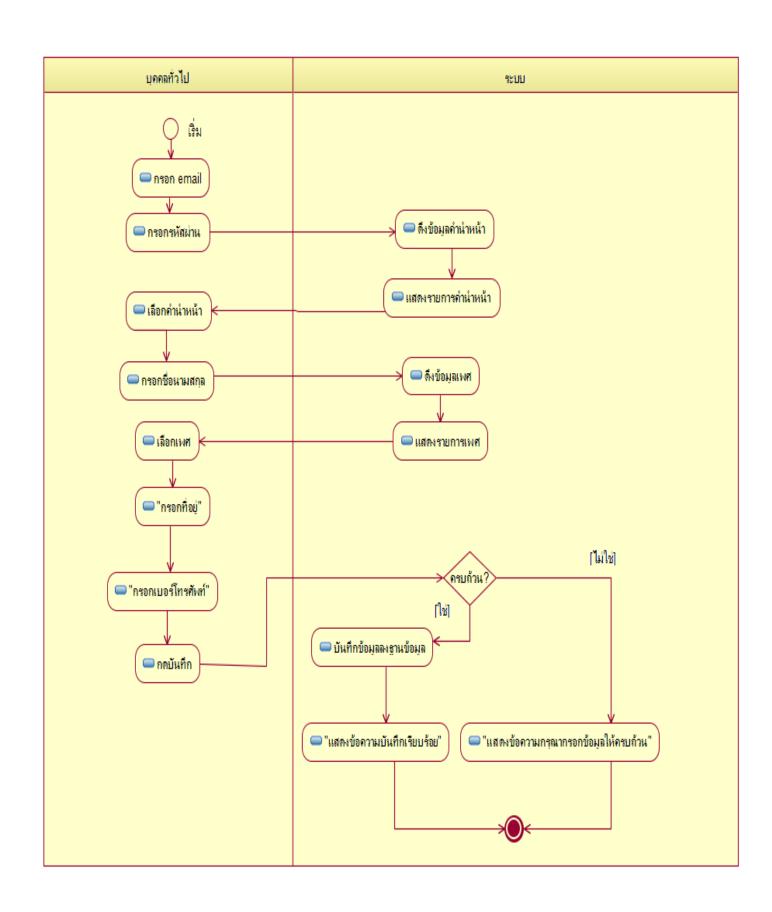
• ระบบย่อย สมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร



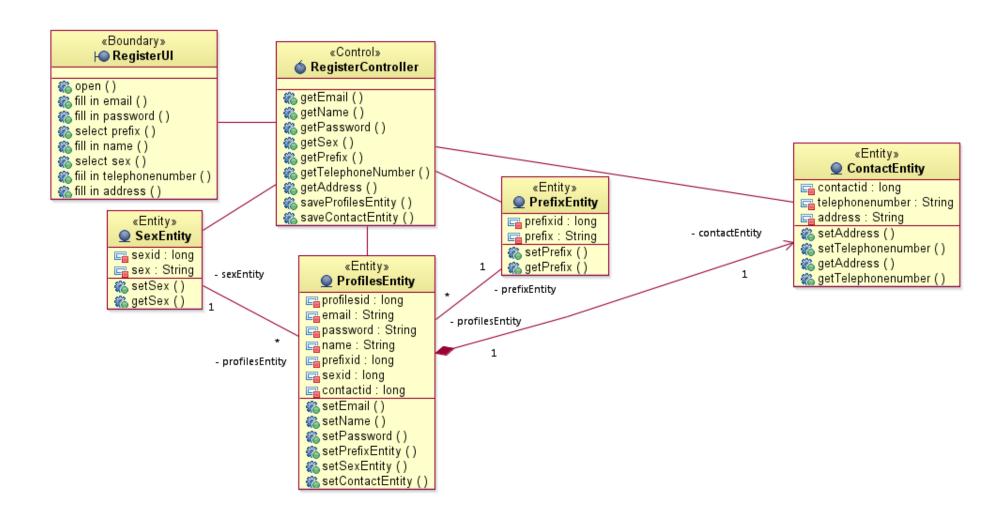
### System Use Case



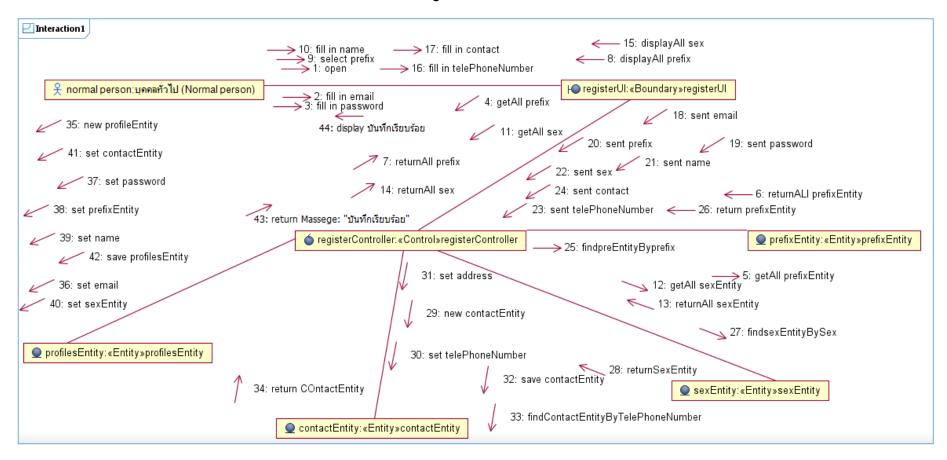
### Activity Diagram



### Class Diagram ระบบสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร



### Communication Diagram ระบสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร



### การประมาณ (Estimation)

## การประเมินค่าประสบการณ์ของทีมพัฒนาต่อสภาวะแวดล้อมที่ใช้พัฒนา ระบบงานและความซับซ้อนเชิงเทคนิคของโครงการ

### <u>ค่า TCF</u>

ความ ซับซ้อนเชิง			สมาร์	ใกทีม	คะแนน	คะแนน	คะแนน ถ่วง			
เทคนิคของ โครงการ	1	2	3	4	5	6	รวมของ ทีม	เฉลี่ยทีม	น้ำหนัก น้ำหนักถ่ว <sub>้</sub> เฉลี่ยทีม	น้ำหนักถ่วง
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	3	3	3	3	3	3	18	3	3	1
T13	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของ ECF (TFactor)									34.16667	
TCF									0.941667	

TFactor =  $\Sigma$ (Wt • Ti) = 34.16667

 $TCF = 0.6 + (0.01 \times TFactor) = 0.6 + (0.01*34.16667) = 0.941667 \approx 0.942$ 

## <u>ค่า UCF</u>

ประสบการณ์ ของทีมพัฒนา			สมาร์	ใกทีม	คะแนน รวมของ	คะแนน เฉลี่ยทีม	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก	น้าหนักถ่วง		
ต่อสภาวะแวดล้อม	1	2	3	4	5	6	ทีม	เหตุกุกก	นาทนก เฉลี่ยทีม	
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	

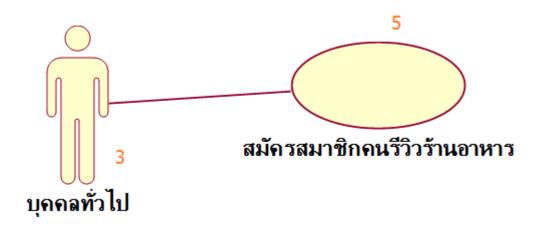
 $\Sigma$ (We • Ei) = 19.83333

ECF =  $1.40 - 0.03 \times \Sigma$ (We • Ei) =  $1.40 - 0.03 \times 19.83333 = 0.805$ 

### \*หมายเหตุ สมาชิกลำดับที่

- 1 B5900374 นายวงศกร ชูเกษม 4 B5908622 นางสาวรัตนามณี จงสีสิทธิ
- 2 B5903146 นายอนันตกิจ ดวงดี 5 B5913862 นายสุริยา เสียงใส
- 3 B5908431 นายศรัญญู เงาศรี 6 B5910779 นายคมชาญ คำไพ
- T1. ระบบต้องเป็นแบบกระจายหรือไม่
- T2. ระบบต้องมีสมรรถนะตามกำหนดหรือไม่
- T3. ระบบต้องมีประสิทธิภาพเชิงการใช้งานหรือไม่
- T4. การประมวลผลภายในซับซ้อนหรือไม่
- T5. ต้นรหัสต้องสามารถใช้ซ้ำได้หรือไม่
- T6. การติดตั้งสามารถทำได้ง่ายหรือไม่
- T7. การใช้งานง่ายหรือไม่
- T8. สามารถย้ายการทำงานข้ามแพล็ตฟอร์มได้หรือไม่
- T9. ง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงหรือไม่
- T10. อนุญาตให้ใช้พร้อมกันหลายผู้ใช้หรือไม่
- T11. มีฟีเจอร์ด้านความปลอดภัยเป็นพิเศษหรือไม่
- T12. อนุญาตให้บุคคลอื่นเข้าถึงได้หรือไม่
- T13. จำเป็นต้องมีการฝึกการใช้งานเป็นพิเศษหรือไม่
- E1. ทีมพัฒนาคุ้นเคยกับ
- E2. ทีมพัฒนาเป็นแบบ
- E3. ทีมพัฒนามีความสามารถในการวิเคราะห์หรือไม่
- E4. ทีมมีประสบการณ์ทางโปรแกรมประยุกต์หรือไม่
- E5. ทีมมีประสบการณ์เชิงวัตถุหรือไม่
- E6. ทีมมีความกระตือรือล้นหรือไม่
- E7. ภาษาโปรแกรมที่ใช้ยากหรือไม่
- E8. ความต้องการเชิงซอฟต์แวร์แน่นอนหรือไม

## การประมาณ point แยกเป็นราย Use case



### ระบบย่อย สมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร

UUCP = Weighted Actor + Weighted Use Cases

= 3 + 5 = 8 Point

## การประมาณราคา แยกเป็นราย Use case

ระบบย่อย สมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร

ECF = 0.805

TCF = 0.942

UCP = UUCP x TCF x ECF

 $= 8 \times 0.805 \times 0.942$ 

 $= 6.07 \approx 7$ 

กำหนด PF = 6

แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF

 $= 7 \times 6$ 

= 42 คน-ชั่วโมง

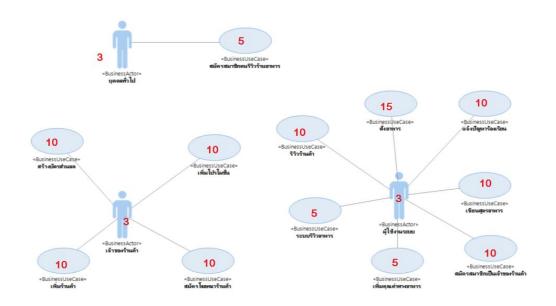
ราคา use case สมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง

ต้นทุน = 125 x <mark>42</mark>

= 5250 บาท

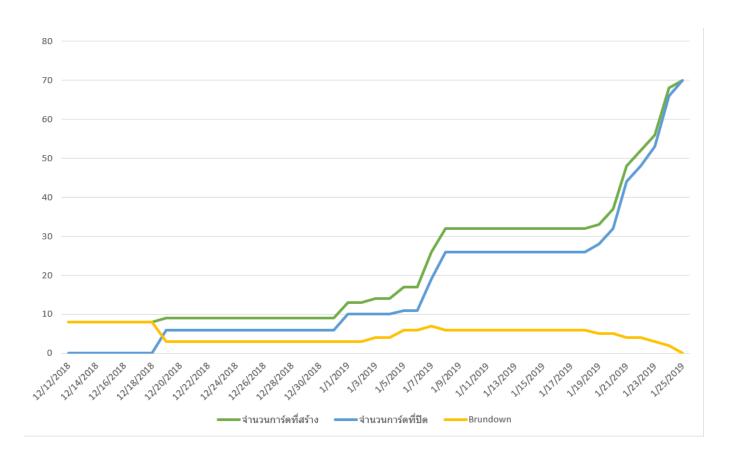
# การประมาณ point ทั้งโครงการ



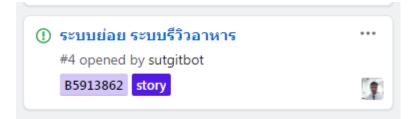
# ° การประมาณราคา ทั้งโครงงาน

กำหนดค่าแรง ชั่วโมง/บาท 125 ต้นทุน = 125 x 546 = 68,250 บาท

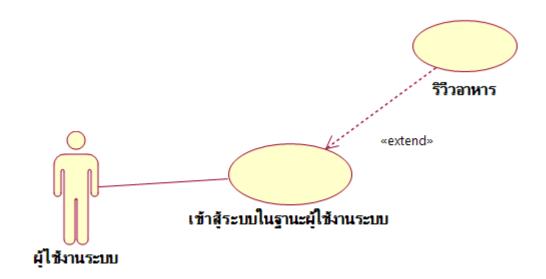
#### **Burndown Charts**



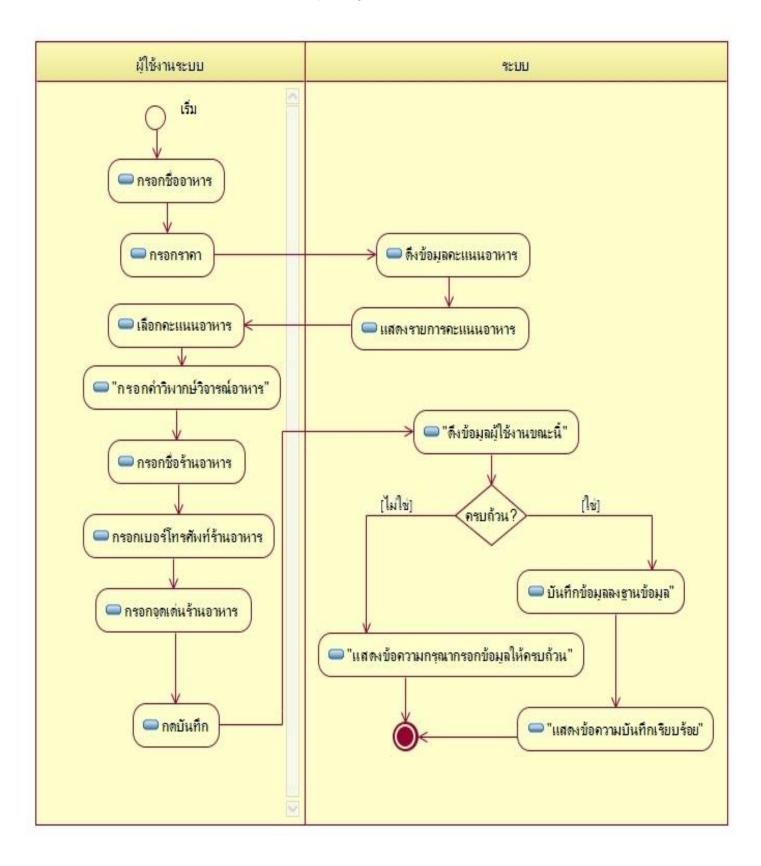
### • ระบบย่อย ระบบรีวิวอาหาร



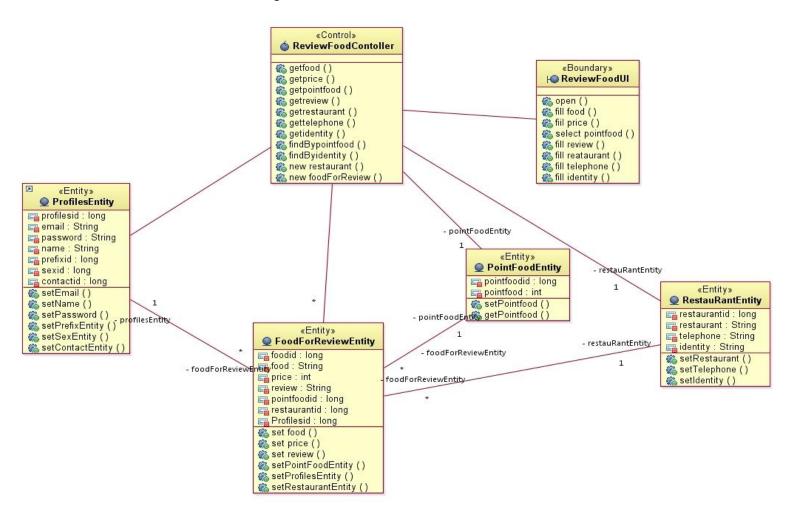
### • System Use Case



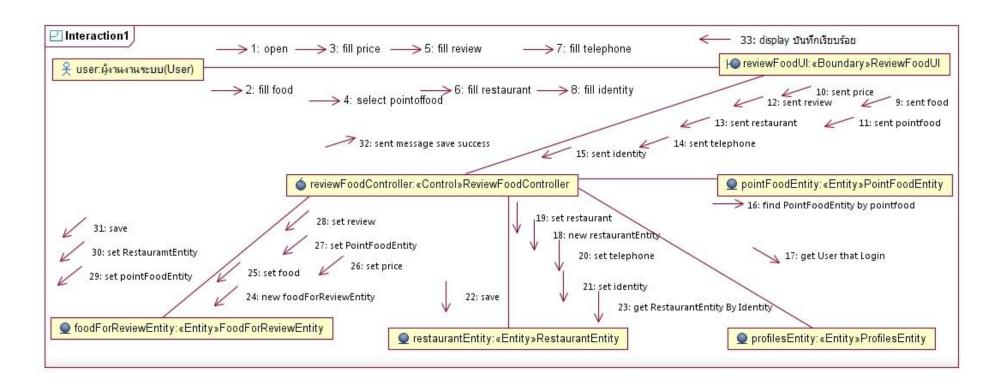
## Activity Diagram ระบบรีวิวอาหาร



### Class Diagram ระบบรีวิวอาหาร



### Communication Diagram ระบบรีวิวอาหาร



### การประมาณ (Estimation)

# การประเมินค่าประสบการณ์ของทีมพัฒนาต่อสภาวะแวดล้อมที่ใช้พัฒนา ระบบงานและความซับซ้อนเชิงเทคนิคของโครงการ

### <u>ค่า TCF</u>

ความ ซับซ้อนเชิง			สมาร์	ใกทีม	คะแนน	คะแนน	คะแนน ถ่วง	v v 1		
เทคนิคของ โครงการ	1	2	3	4	5	6	รวมของ ทีม	เฉลี่ยทีม	น้ำหนัก เฉลี่ยทีม	น้าหนักถ่วง
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	3	3	3	3	3	3	18	3	3	1
T13	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของ ECF (TFactor)									34.16667	
TCF										

TFactor =  $\Sigma$ (Wt • Ti) = 34.16667

 $TCF = 0.6 + (0.01 \times TFactor) = 0.6 + (0.01*34.16667) = 0.941667 \approx 0.942$ 

## <u>ค่า UCF</u>

ประสบการณ์ ของทีมพัฒนา			สมาร์	ใกทีม	คะแนน รวมของ	คะแนน เฉลี่ยทีม	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก	น้าหนักถ่วง		
ต่อสภาวะแวดล้อม	1	2	3	4	5	6	ทีม	เหตุกุกก	นาทนก เฉลี่ยทีม	
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	

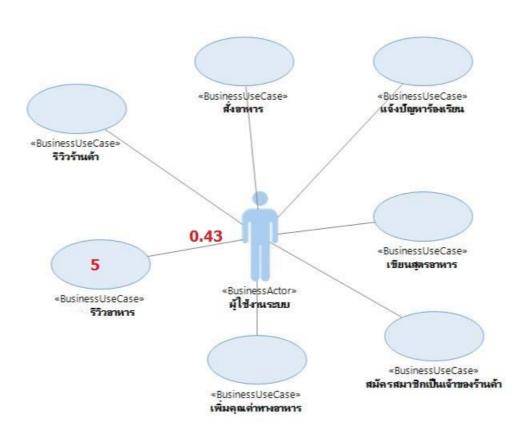
 $\Sigma$ (We • Ei) = 19.83333

ECF =  $1.40 - 0.03 \times \Sigma$ (We • Ei) =  $1.40 - 0.03 \times 19.83333 = 0.805$ 

### \*หมายเหตุ สมาชิกลำดับที่

- 1 B5900374 นายวงศกร ชูเกษม 4 B5908622 นางสาวรัตนามณี จงสีสิทธิ
- 2 B5903146 นายอนันตกิจ ดวงดี 5 B5913862 นายสุริยา เสียงใส
- 3 B5908431 นายศรัญญู เงาศรี 6 B5910779 นายคมชาญ คำไพ
- T1. ระบบต้องเป็นแบบกระจายหรือไม่
- T2. ระบบต้องมีสมรรถนะตามกำหนดหรือไม่
- T3. ระบบต้องมีประสิทธิภาพเชิงการใช้งานหรือไม่
- T4. การประมวลผลภายในซับซ้อนหรือไม่
- T5. ต้นรหัสต้องสามารถใช้ซ้ำได้หรือไม่
- T6. การติดตั้งสามารถทำได้ง่ายหรือไม่
- T7. การใช้งานง่ายหรือไม่
- T8. สามารถย้ายการทำงานข้ามแพล็ตฟอร์มได้หรือไม่
- T9. ง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงหรือไม่
- T10. อนุญาตให้ใช้พร้อมกันหลายผู้ใช้หรือไม่
- T11. มีฟีเจอร์ด้านความปลอดภัยเป็นพิเศษหรือไม่
- T12. อนุญาตให้บุคคลอื่นเข้าถึงได้หรือไม่
- T13. จำเป็นต้องมีการฝึกการใช้งานเป็นพิเศษหรือไม่
- E1. ทีมพัฒนาคุ้นเคยกับ
- E2. ทีมพัฒนาเป็นแบบ
- E3. ทีมพัฒนามีความสามารถในการวิเคราะห์หรือไม่
- E4. ทีมมีประสบการณ์ทางโปรแกรมประยุกต์หรือไม่
- E5. ทีมมีประสบการณ์เชิงวัตถุหรือไม่
- E6. ทีมมีความกระตือรือล้นหรือไม่
- E7. ภาษาโปรแกรมที่ใช้ยากหรือไม่
- E8. ความต้องการเชิงซอฟต์แวร์แน่นอนหรือไม

## การประมาณ point แยกเป็นราย Use case



### ระบบย่อย รีวิวอาหาร

UUCP = Weighted Actor + Weighted Use Cases

= 0.43 + 5 = 5.43 Point

## การประมาณราคา แยกเป็นราย Use case

ระบบย่อย รีวิวอาหาร

ECF = 0.805

TCF = 0.942

UCP = UUCP x TCF x ECF

 $= 5.43 \times 0.805 \times 0.942$ 

 $= 4.12 \approx 5$ 

กำหนด PF = 6

แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF

 $= 5 \times 6$ 

= 30 คน-ชั่วโมง

ราคา use case รีวิวอาหาร

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง

ต้นทุน = 125 x <mark>30</mark>

= 3750 บาท

### **Burndown Charts**

