

รหัส B5900374  
ชื่อ นายวงศ์กร ชูเกษม  
กลุ่มเรียน 3  
โครงงานกลุ่มที่ 20  
ชื่อระบบ ระบบรีวิวร้านอาหาร (Wongnai)

## รายงานการวางแผนรีลีส (Release Planning)

### ● เป้าหมายของการรีลีส (Goal)

1. เพื่อสามารถสมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหารแล้วรีวิวร้านอาหารได้
2. เพื่อเพิ่มร้านค้าให้ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้ามารีวิวได้
3. เพื่อให้มีการแบ่งปันวิธีและแนวทางการทำอาหารแก่ผู้ใช้งานคนอื่นๆที่สนใจทำอาหาร
4. เพื่อให้ ผู้ใช้งานบอกปัญหาที่พบภายในเว็บไซต์
5. เพื่อให้มีการแบ่งปันวิธีและแนวทางการทำอาหารแก่ผู้ใช้งานคนอื่นๆที่สนใจทำอาหาร
6. เพื่อให้มีการแบ่งแยกระหว่างUserทั่วไป กับ Userเจ้าของร้าน
7. เพื่อให้ โปรโมทร้านค้านั้นให้เป็นที่รู้จักและเข้าถึงได้ง่ายขึ้น
8. เพื่อให้มีคำแนะนำสำหรับการเลือกรับประทานอาหารอย่างมีโภชนาการ
9. เพื่อดึงดูดให้ลูกค้าสนใจร้านอาหารมากขึ้น
10. เพื่อใช้เป็นของรางวัลจากการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของร้าน
11. เพื่อให้คอมเม้นเสนอแนะ หรือ ดิชม ร้านค้าได้
12. เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบสามารถรีวิวอาหารได้

- Product Backlog ที่จัดความสำคัญแล้ว

The screenshot displays the Jira Product Backlog interface. At the top, there's a navigation bar with 'Product Backlog' and a notification bell. Below it, a secondary bar shows 'Code', 'Issues 17', 'Pull requests 0', 'Projects 3', 'Wiki', 'Pulse', and 'Community'. A search bar labeled 'Filter cards' is on the left, and '+ Add cards', 'Fullscreen', and 'Menu' options are on the right. The main area shows a column titled '12 Story' with a list of 12 user stories. Each story card includes a priority icon (a green circle with an 'i'), a title in Thai, an ID, the creator 'sutgitbot', a 'story' label, and an assignee icon. To the right of the stories is a dashed box with the text '+ Add column'.

ID	Title (Thai)	Priority	Creator	Type	Assignee
#1	ระบบย่อย ระบบสมาชิกคนรั้วร้านอาหาร	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#5	ระบบย่อย ระบบสมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้า	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#12	ระบบย่อย เพิ่มร้านค้า	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#8	ระบบย่อย เขียนสูตรอาหาร	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#2	ระบบย่อย สั่งอาหาร	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#7	ระบบย่อย ระบบแจ้งปัญหาห้องเรียน	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#11	ระบบย่อย สมัครโฆษณาร้านค้า	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#9	ระบบย่อย เพิ่มคุณค่าทางอาหาร	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#10	ระบบย่อย เพิ่มโปรโมชั่น	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#6	ระบบย่อย สร้างบัตรส่วนลด	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#13	ระบบย่อย รีวิวร้านค้า	Low	sutgitbot	story	[Avatar]
#4	ระบบย่อย ระบบรีวิวอาหาร	Low	sutgitbot	story	[Avatar]

- ระบุความเสี่ยง (Risk)

1. โปรเจกมีขนาดใหญ่มีความยากในการจัดการต้นรหัส
2. ต้นรหัสเกิดอาจเกิดความสูญหายหากจัดการต้นรหัสผิดวิธี
3. ระยะเวลาในการพัฒนาระบบอาจไม่สม่ำเสมอ ทำให้มีผลต่อการส่งโครงการงาน

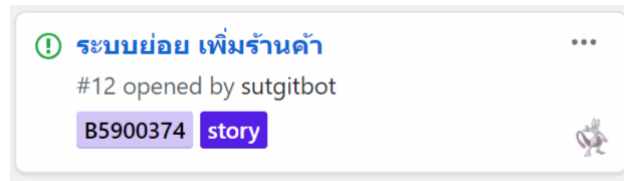
- ระบุ Software Features and Functions

- 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
- 
- ระบุวันส่งโครงการ (Due date)
    - วันที่ 15 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562

## รายงานการวางแผนสปรินต์ #1 (Sprint Planning #1)

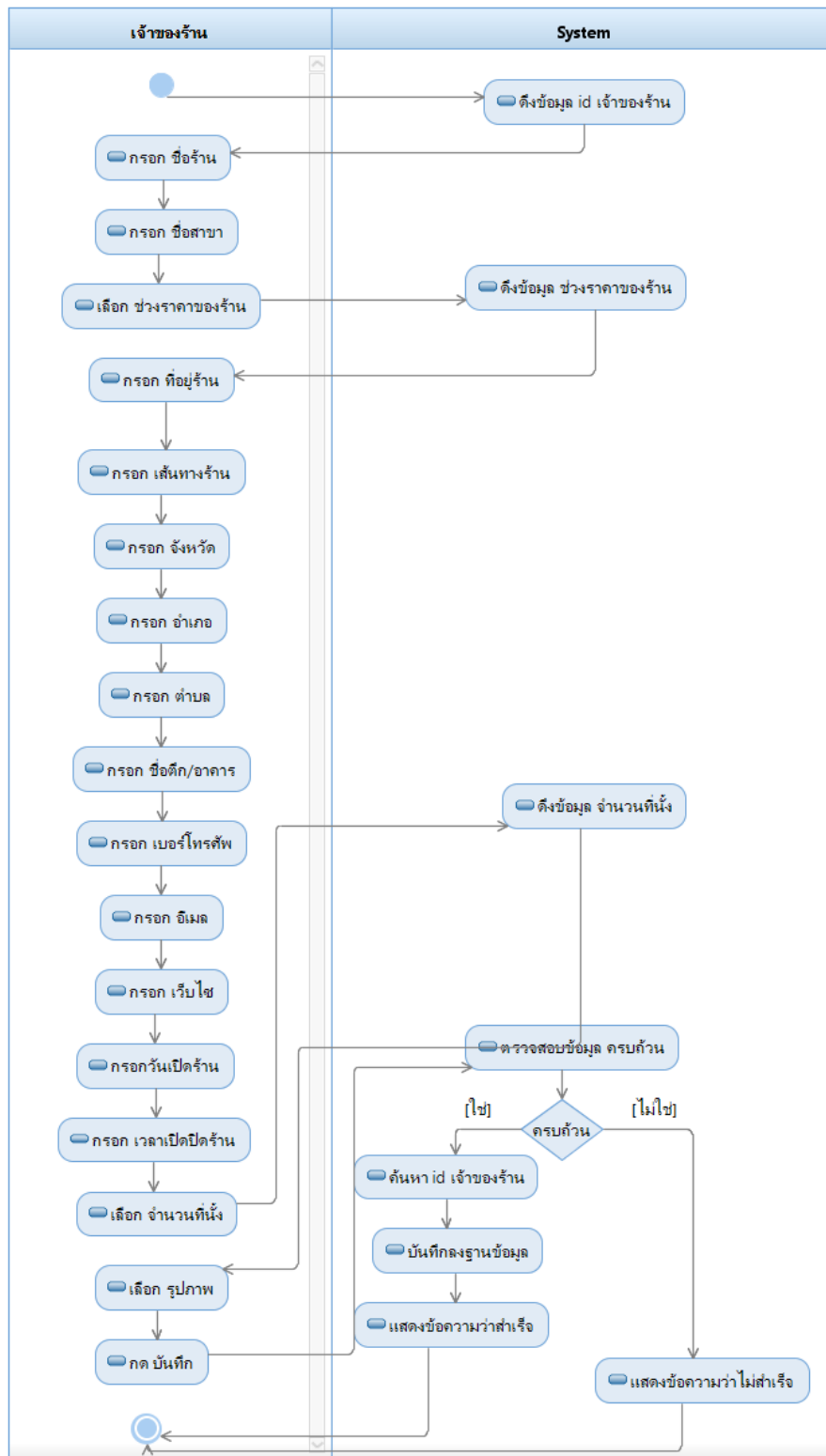
- Sprint Backlog ของสปรินต์ #1



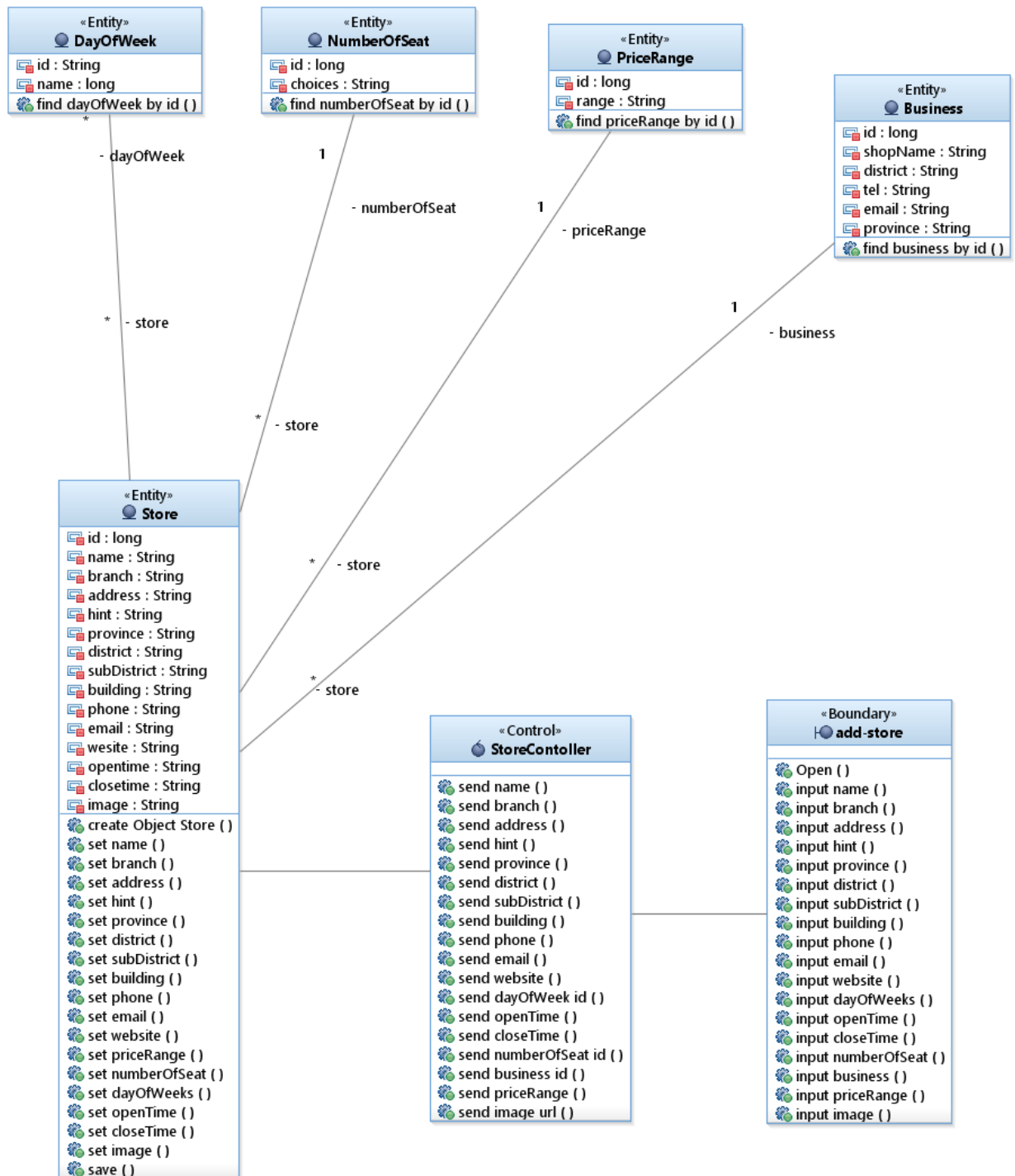
- System Use Case



● Activity Diagram ของแต่ละ Use Case

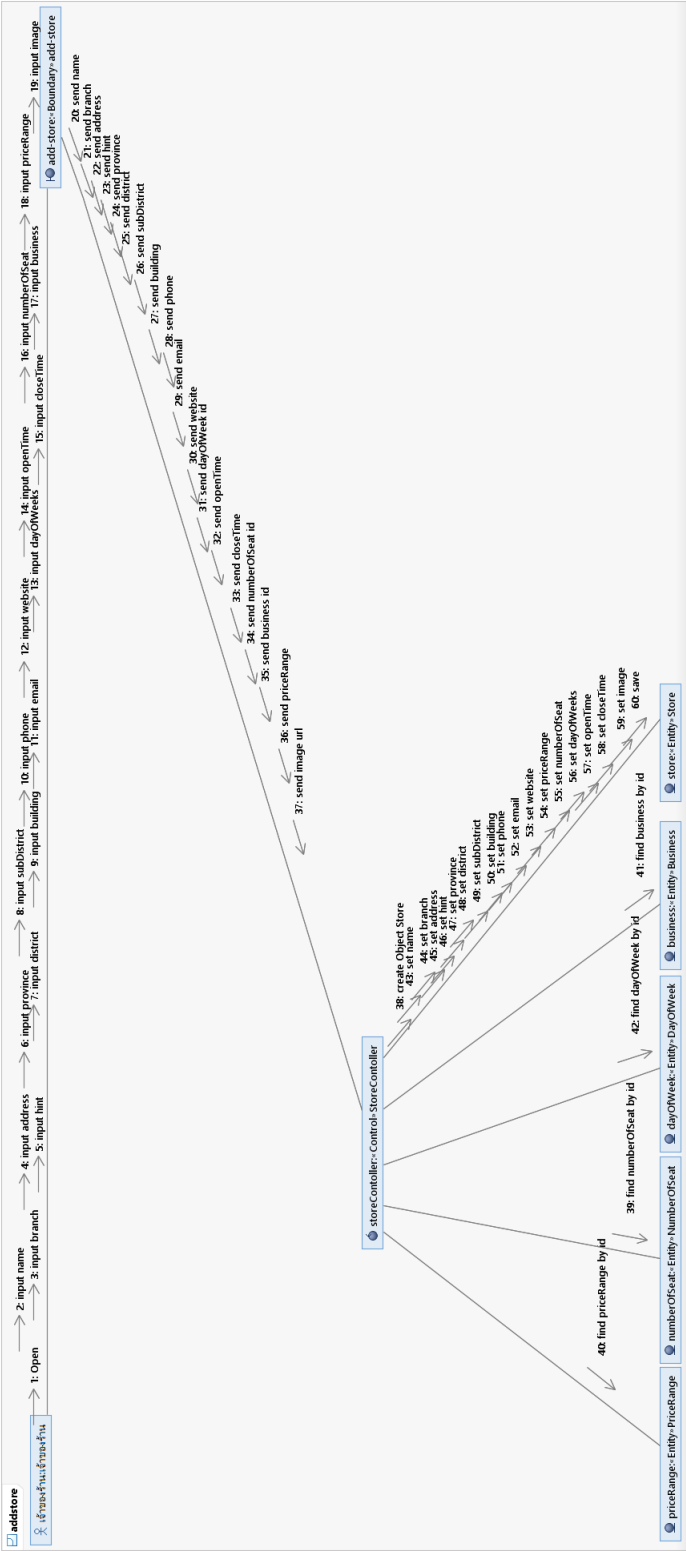


- Class Diagram (ทั้ง Entity, Boundary, Control)





● Communication Diagram



- การประมาณ (Estimation)

- การประมาณ point แยกเป็นราย Use case

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



$$UUCP = 3 + 10 = 13$$

### ค่า TCF

ความ ซับซ้อนเชิง เทคนิคของ โครงการ	สมาชิกทีม						คะแนน รวมของ ทีม	คะแนน เฉลี่ยทีม	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	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	

## ค่า ECF

ประสมการณ์ 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

1B5900374 นายวงศกร ชูเกษม

4 B5908622 นางสาวรัตนามณี จงสืบสิทธิ

2 B5903146 นายอนันตกิจ ดวงดี

5 B5913862 นายสุริยา เสี่ยงใส

3 B5908431 นายศรัญญู เกาศรี

6 B5910779 นายคมชาญ คำไพ

$$ECF = 0.805$$

$$TCF = 0.942$$

$$UCP = UUCP \times TCF \times ECF$$

$$= 13 \times 0.942 \times 0.805$$

$$= 9.85803 \approx 10$$

กำหนด PF = 6

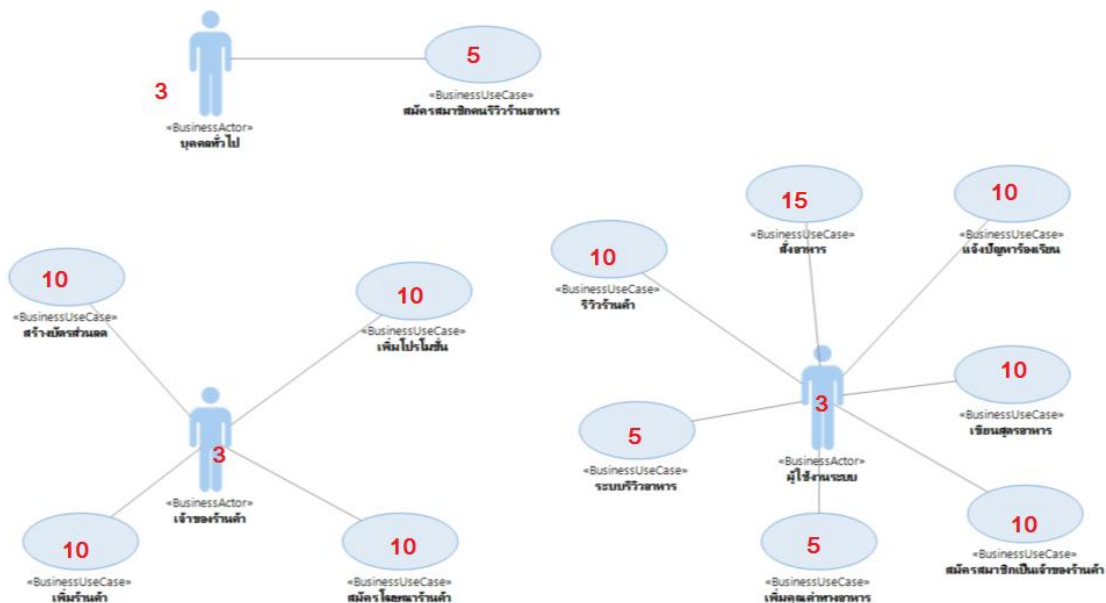
$$\begin{aligned}\text{แรงงาน คน-ชั่วโมง} &= \text{UCP} \times \text{PF} \\ &= 10 \times 6 \\ &= 60 \text{ คน-ชั่วโมง}\end{aligned}$$

◦ การประมาณราคา แยกเป็นราย Use case

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง

$$\begin{aligned}\text{ต้นทุน} &= 125 \times 60 \\ &= 7500 \text{ บาท}\end{aligned}$$

◦ การประมาณ point ทั้งโครงการ



$$\text{UUCP} = 119$$

$$\text{ECF} = 0.805$$

$$\text{TCF} = 0.922$$

$$\begin{aligned}\text{UCP} &= \text{UUCP} \times \text{TCF} \times \text{ECF} \\ &= 119 \times 0.805 \times 0.922 \\ &= 88.32 \approx 89\end{aligned}$$

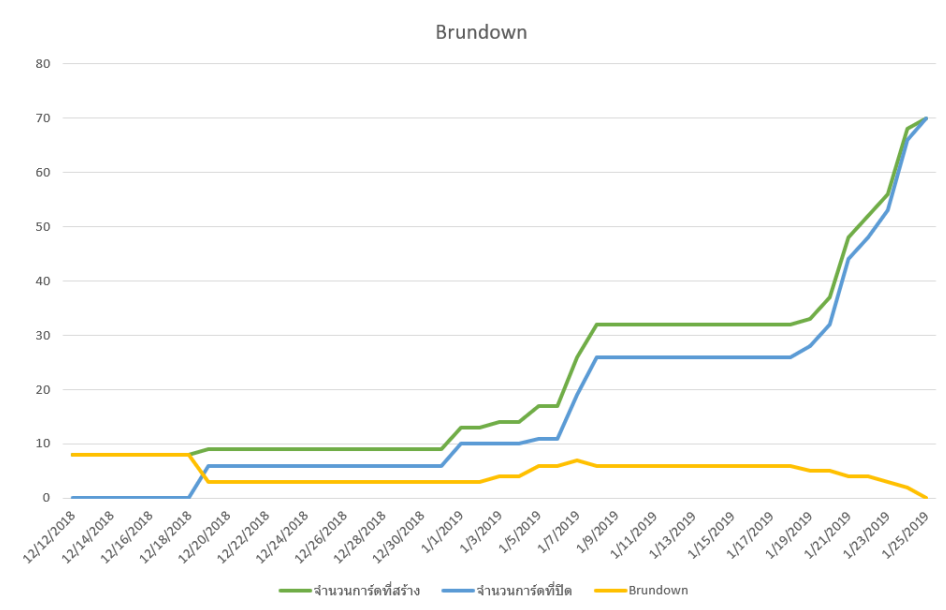
$$\begin{aligned}\text{กำหนด PF} &= 6 \text{ แรงงาน คน ชั่วโมง} \\ &= \text{UCP} \times \text{PF} \\ &= 89 \times 6 \\ &= 534 \text{ คนชั่วโมง}\end{aligned}$$

◦ การประมาณราคา ทั้งโครงการ

กำหนดค่าแรง ชั่วโมง/บาท 125

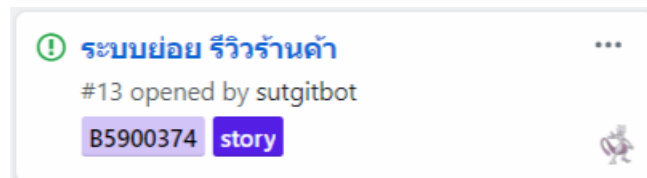
$$\begin{aligned}\text{ต้นทุน} &= 125 \times 534 \\ &= 66,750 \text{ บาท}\end{aligned}$$

- Burndown Charts



## รายงานการวางแผนสปรินต์ #2 (Sprint Planning #2)

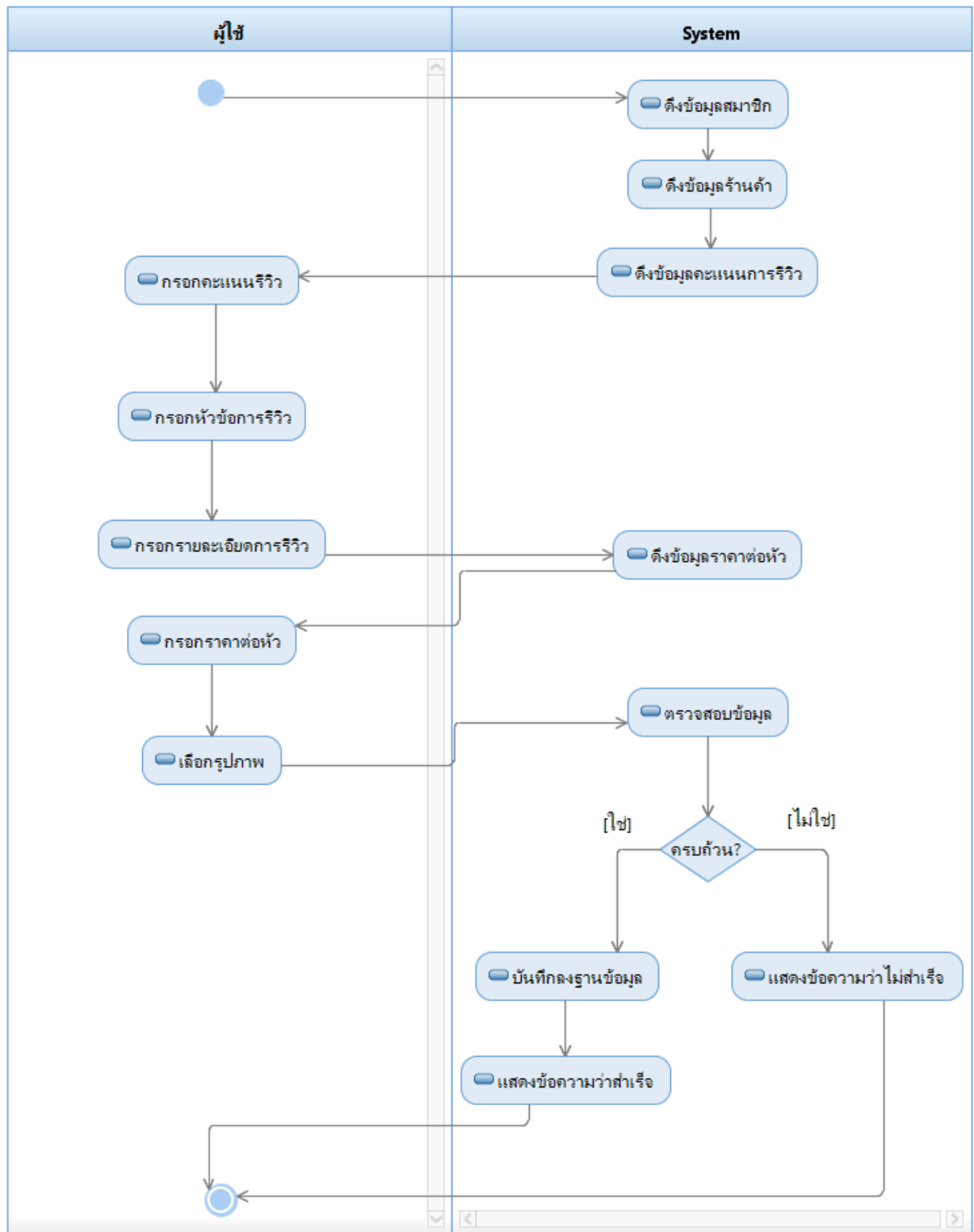
- Sprint Backlog ของสปรินต์ #2



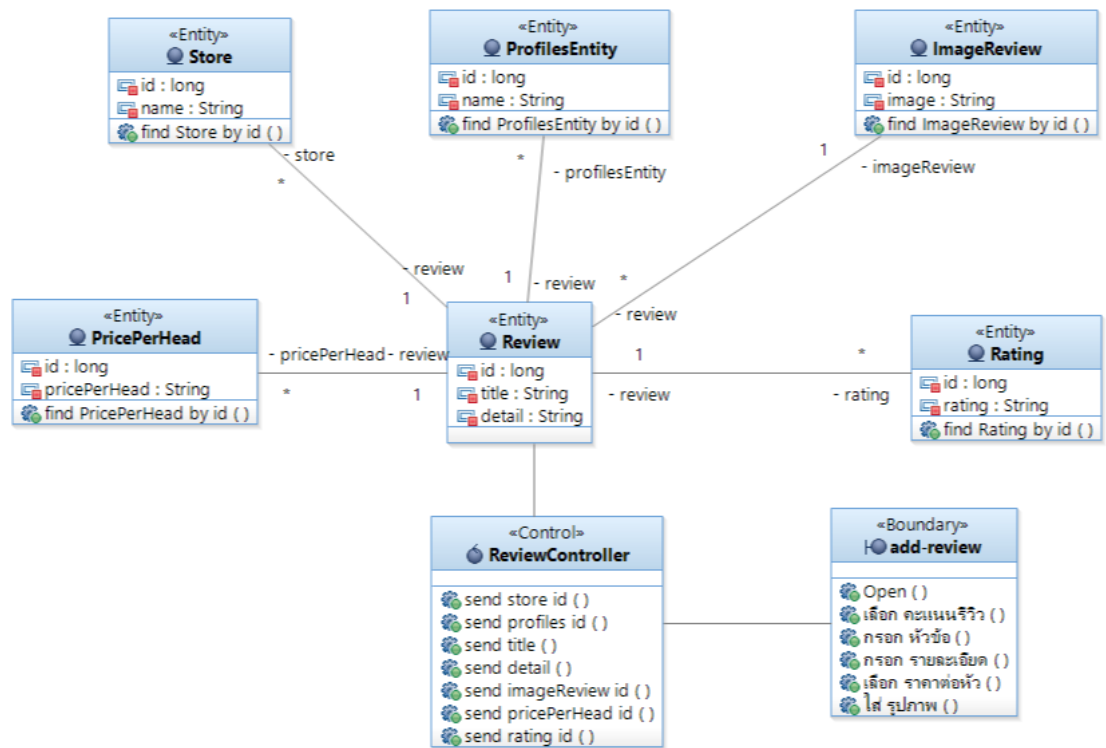
- System Use Case



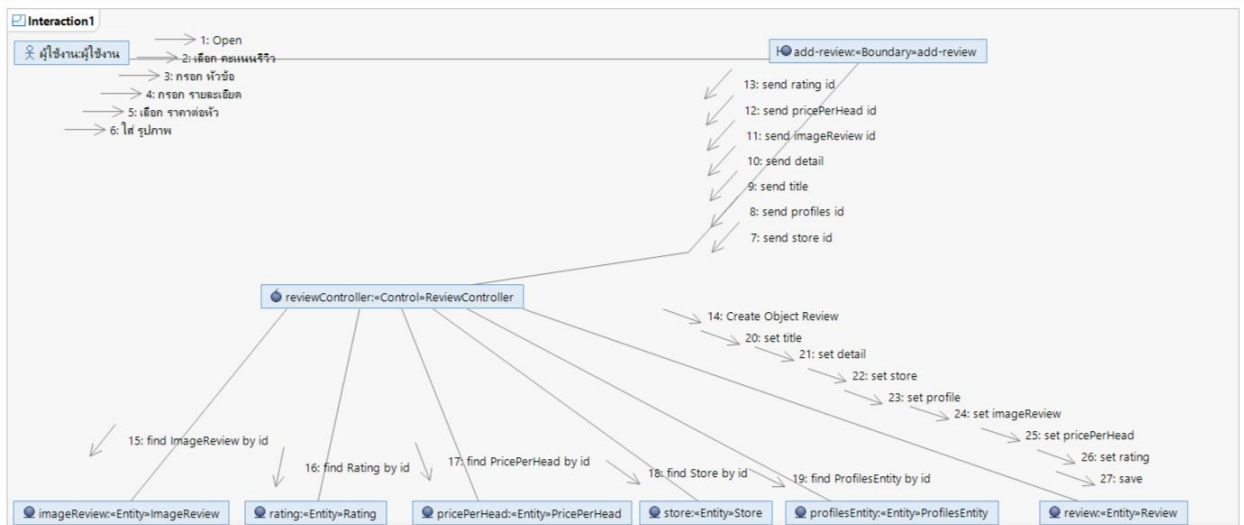
● Activity Diagram ของแต่ละ Use Case



● Class Diagram (ทั้ง Entity, Boundary, Control)



● Communication Diagram

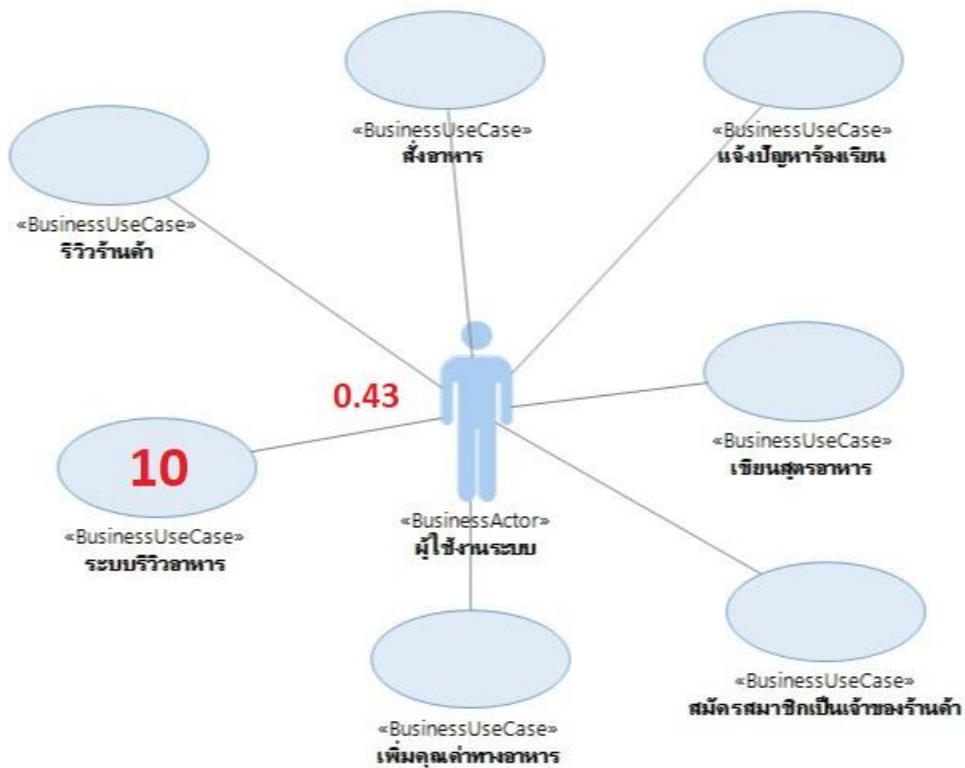




- การประมาณ (Estimation)

- การประมาณ point แยกเป็นราย Use case

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



$$UUCP = 0.43 + 10 = 10.43$$

### 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	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	

### ค่า ECF

ประสมการณ์ 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

1B5900374 นายวงศกร ชูเกษม

4 B5908622 นางสาวรัตนามณี จงสืบสิทธิ

2 B5903146 นายอนันตกิจ ดวงดี

5 B5913862 นายสุริยา เสี่ยงใส

3 B5908431 นายศรัญญู เภาศรี

6 B5910779 นายคมชาญ คำไพ

$$ECF = 0.805$$

$$TCF = 0.942$$

$$UCP = UUCP \times TCF \times ECF$$

$$= 10.43 \times 0.942 \times 0.805$$

$$= 7.9091733 \approx 8$$

$$\text{กำหนด PF} = 6$$

$$\text{แรงงาน คน-ชั่วโมง} = UCP \times PF$$

$$= 8 \times 6$$

$$= 48 \text{ คน-ชั่วโมง}$$

◦ การประมาณราคา แยกเป็นราย Use case

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

$$\text{ต้นทุน} = 125 \times 48$$

$$= 6000 \text{ บาท}$$

- Burndown Charts

