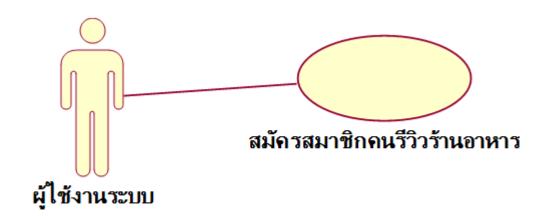
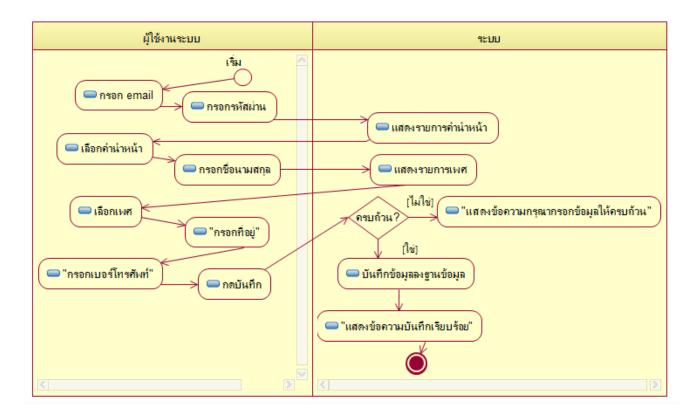
Sprint Backlog ของสปรินต์ #1

• ระบบย่อย สมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร

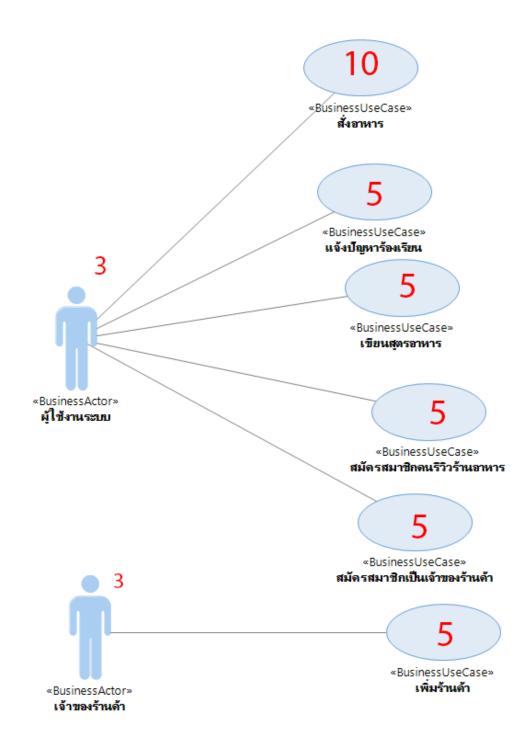
System Use Case



Activity Diagram



การประมาณ (Estimation)



<u>การประเมินค่าประสบการณ์ของทีมพัฒนาต่อสภาวะแวดล้อมที่ใช้พัฒนา</u> <u>ระบบงานและความซับซ้อนเชิงเทคนิคของโครงการ</u>

<u>ค่า TCF</u>

ความ ซับซ้อนเชิง	สมาชิกทีม							คะแนน	คะแนน ถ่วง	, a
เทคนิคของ โครงการ	1	2	3	4	5	6	รวมของ ทีม	เฉลี่ยทีม	น้าหนัก 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	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		

TFactor = Σ (Wt · Ti) = 32.16667

 $TCF = 0.6 + (0.01 \times TFactor) = 0.6 + (0.01*32.16667) = 0.9216667 \approx 0.922$

<u>ค่า UCF</u>

ประสบการณ์ ของทีมพัฒนา ต่อสภาวะแวดล้อม	สมาชิกทีม						คะแนน รวมของ	คะแนน เฉลี่ยทีม	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก	น้ำหนักถ่วง
	1	2	3	4	5	6	ทีม	เฉลยทม	นาหนก 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		

 Σ (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
- F7. ภาษาโปรแกรมที่ใช้ยากหรือไม่
- F8. ความต้องการเชิงซอฟต์แวร์แน่นอนหรือไม

การประมาณ point แยกเป็นราย Use case

- สั่งอาหาร

UUCP = Weighted Actor + Weighted Use Cases
$$= 3/5 + 10 = 10.6 \text{ Point}$$

- แจงปัญหาร้องเรียน

UUCP = Weighted Actor + Weighted Use Cases
$$= 3/5 +5= 5.6 \text{ Point}$$

- เขียนสูตรอาหาร

UUCP = Weighted Actor + Weighted Use Cases
$$= 3/5 +5= 5.6 \text{ Point}$$

สมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร

UUCP= Weighted Actor + Weighted Use Cases
$$= 3/5 +5= 5.6 \text{ Point}$$

- สมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้า

UUCP=UUCP = Weighted Actor + Weighted Use Cases
$$= 3/5 +5= 5.6 \text{ Point}$$

- เพิ่มร้านค้า

$$UUCP = UUCP = Weighted Actor + Weighted Use Cases$$

= $3 + 5 = 8 Point$

การประมาณราคา แยกเป็นราย Use case

- สั่งอาหาร

ECF = 0.805TCF = 0.922UCP = UUCP x TCF x ECF = $10.6 \times 0.805 \times 0.922$ = $7.87 \approx 8$

กำหนด PF = 6
แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF
= 8 x 6
= 48 คน-ชั่วโมง

ราคา use case สั่งอาหาร กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง ต้นทุน = 125 x 48 = 6000 บาท

Sec3 Group20

ECF = 0.805

TCF = 0.922

UCP = UUCP x TCF x ECF

 $= 5.6 \times 0.805 \times 0.922$

= 4.16 ≈ **5**

กำหนด PF = 6

แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF

 $= 5 \times 6$

= 30 คน-ชั่วโมง

ราคา use case แจงปัญหาร้องเรียน

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง

ต้นทุน = 125 x 30

- เขียนสูตรอาหาร

ECF = 0.805

TCF = 0.922

UCP = UUCP x TCF x ECF

 $= 5.6 \times 0.805 \times 0.922$

= 4.16 ≈ **5**

กำหนด PF = 6

แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF

 $= 5 \times 6$

= 30 คน-ชั่วโมง

ราคา use case เขียนสูตรอาหาร

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง

ต้นทุน = 125 x 30

- สมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร

ECF = 0.805

TCF = 0.922

UCP = UUCP x TCF x ECF

 $= 5.6 \times 0.805 \times 0.922$

= 4.16 ≈ **5**

กำหนด PF = 6

แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF

 $= 5 \times 6$

= 30 คน-ชั่วโมง

ราคา use case สมัครสมาชิกคนรีวิวร้านอาหาร

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง

ต้นทุน = 125 x 30

- สมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้า

ECF = 0.805

TCF = 0.922

UCP = UUCP x TCF x ECF

 $= 5.6 \times 0.805 \times 0.922$

= 4.16 ≈ **5**

กำหนด PF = 6

แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF

 $= 5 \times 6$

= 30 คน-ชั่วโมง

- ราคา use case สมัครสมาชิกเป็นเจ้าของร้านค้า

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง

ต้นทุน = 125 x 30

- เพิ่มร้านค้า

ECF = 0.805

TCF = 0.922

UCP = UUCP x TCF x ECF

 $= 8 \times 0.805 \times 0.922$

= 5.94 ≈ **6**

กำหนด PF = 6

แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF

 $= 6 \times 6$

= 36 คน-ชั่วโมง

ราคา use case เพิ่มร้านค้า

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง

ต้นทุน = 125 x <mark>36</mark>

= 4500บาท

การประมาณ point ทั้งโครงการ

การประมาณราคา ทั้งโครงการ

ECF = 0.805

TCF = 0.922

UCP = UUCP x TCF x ECF
= 41 x 0.805 x 0.922
= 30.4306 ≈ 31

กำหนด PF = 6
แรงงาน คน-ชั่วโมง = UCP x PF
= 31 x 6
= 186 คน-ชั่วโมง
การประมาณราคา ทั้งโครงการ

กำหนดค่าแรง 125 บาท/ชั่วโมง ต้นทุน = 125 x 186 = 23250 บาท

ดังนั้น รวมทั้ง 2 Sprint ทุนคือ 23250 x 2 = 46500 บาท

ตรวจสอบ

การประมาณราคา ทั้งโครงการ รวมทั้ง 2 Sprint ทุนคือ 23250 x 2 = 46500 บาท

การประมาณราคา แยกเป็นราย Use case

รวมทั้ง 6 use case คือ 6000 + 3700+ 3700+ 3700+ 3700 + 4500 = 25500

รวมทั้ง 2 Sprint ทุนคือ 25500 x 2 = <mark>51000</mark> บาท

ดังนั้น มีความใกล้เคียงกัน