

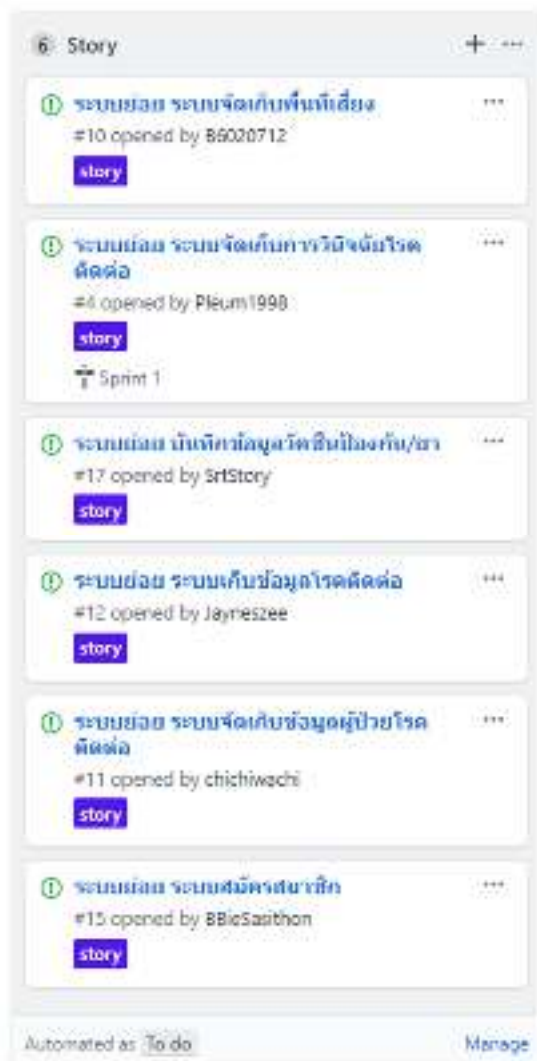
## Release Planning

### เป้าหมายของการรีลีส (Goal)

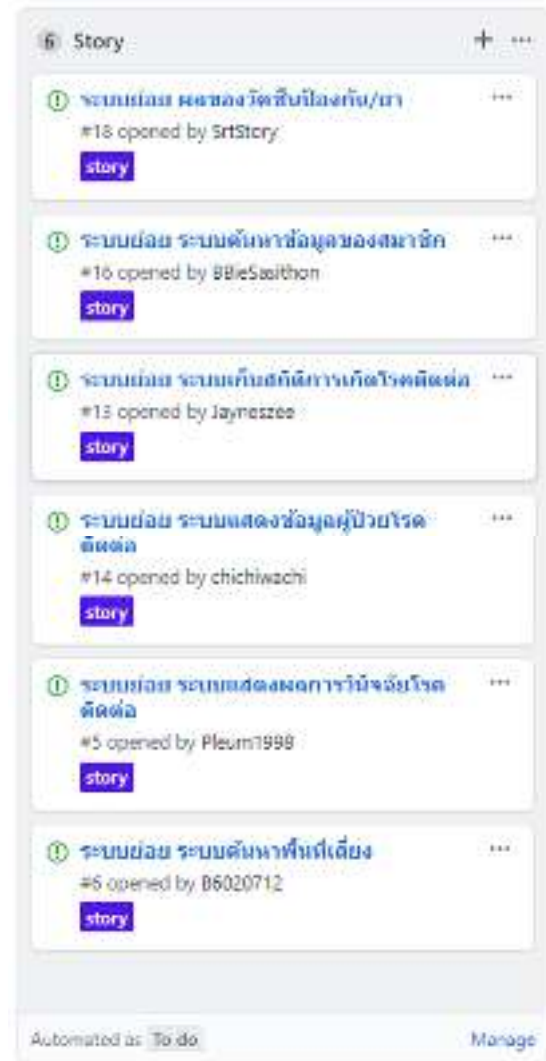
สำหรับเป้าหมายของการจัดเก็บพื้นที่เสี่ยงคือ การบันทึกพื้นที่เสี่ยงเพื่อให้ได้รู้ว่าโรคที่ระบาดอยู่ในพื้นที่นั้นๆคือโรคอะไร มีระดับการแพร่กระจายระดับไหน ถูกบันทึกว่าเป็นพื้นที่เสี่ยงวันไหนและเป้าหมายของการค้นหาพื้นที่เสี่ยงคือ ได้ทราบถึงพื้นที่ที่เราสงสัยว่าพื้นที่นั้นมีโรคติดต่ออะไรระบาดอยู่บ้าง ระดับของการระบาดอยู่ที่ระดับไหนเพื่อที่จะได้นำไปใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์ได้

### Product Backlog ที่จัดความสำคัญแล้ว

#### Sprint #1



#### Sprint #2



### ระบุความเสี่ยง (Risk)

- การที่ clone git ลงมาแล้วไม่ได้แยก branch ถ้าหาว่าทำผิดมันจะส่งผลโดยตรงกับตัวโปรเจก
- เวลาว่างไม่พร้อมกันอาจทำให้โปรเจกเสร็จไม่ทันเวลาหรือเสร็จทันแต่ไม่มีเวลาตรวจสอบ
- พิมพ์คำสั่ง git ผิดอาจจะทำให้ผลไปลบข้อมูลสำคัญอะไรในโปรเจกหลักได้
- การอดนอนแล้วฝืนทำงานต่ออาจทำให้เบลอและทำอะไรผิดพลาดได้ง่าย

### ระบุ Software Feature and Functions

ระบบย่อย จัดเก็บพื้นที่เสี่ยง -> มี Feature คือ จัดเก็บพื้นที่เสี่ยงและค้นหาพื้นที่เสี่ยง มี Function คือ  
ทำการจัดเก็บชื่อจังหวัด ชื่อโรคติดต่อ ระดับการแพร่กระจาย วันที่ทำการบันทึก และทำการค้นหาพื้นที่เสี่ยงได้

## Sprint Planning #1

Sprint Backlog ของสปринต์ #1

6 Story + ...

!

ระบบย่อย ระบบจัดเก็บพื้นที่เสี่ยง

#10 opened by B6020712

story

!

ระบบย่อย ระบบจัดการการวินิจฉัยโรคติดต่อ

#4 opened by Pleum1998

story

Sprint 1

!

ระบบย่อย บันทึกข้อมูลวัดขึ้นป้องกัน/ยา

#17 opened by SrtStory

story

!

ระบบย่อย ระบบเก็บข้อมูลโรคติดต่อ

#12 opened by Jayneszee

story

!

ระบบย่อย ระบบจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อ

#11 opened by chichiwachi

story

!

ระบบย่อย ระบบสมัครสมาชิก

#15 opened by BBieSasithon

story

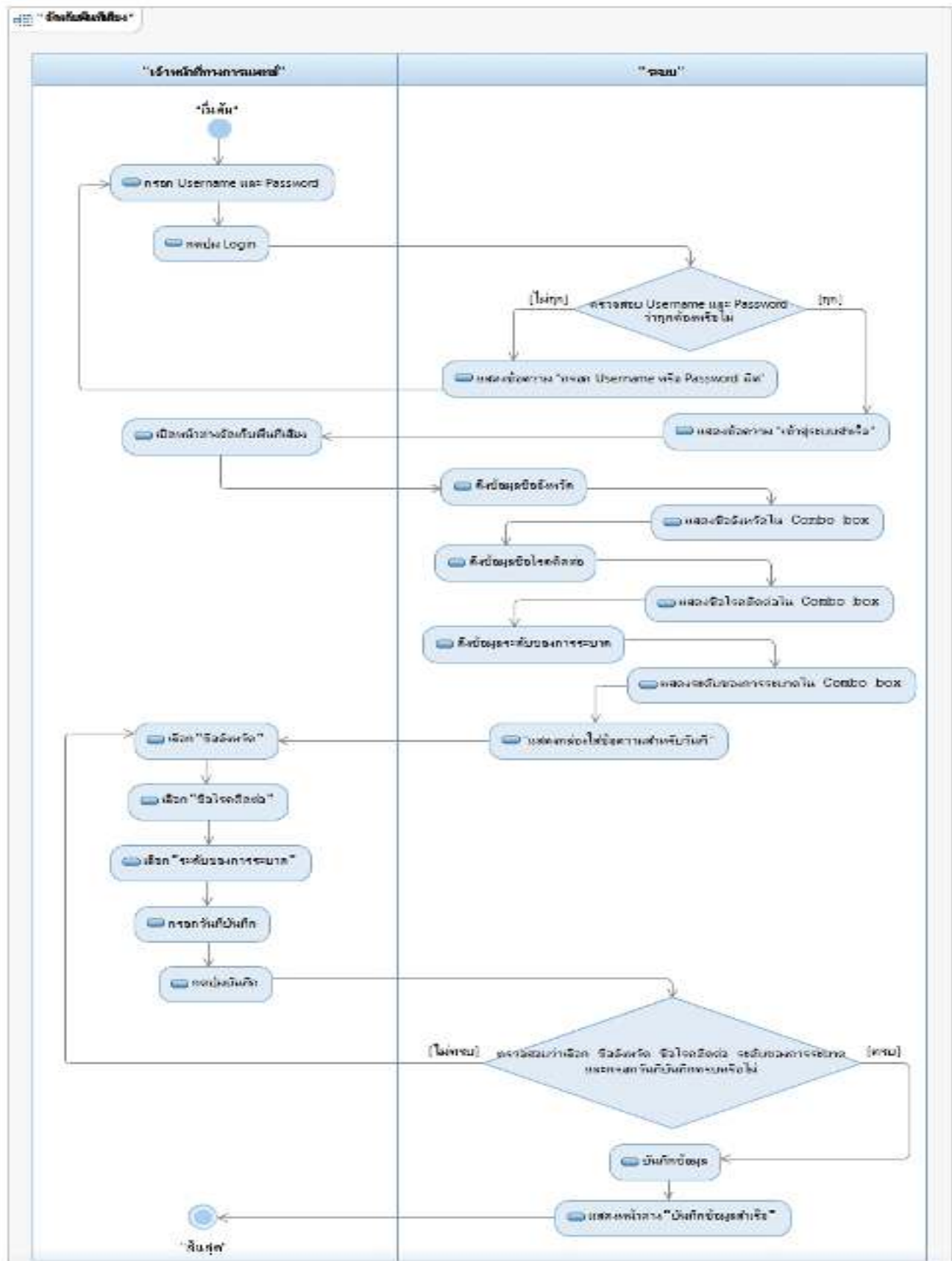
Automated as To do Manage

ระบบหลัก : จัดการโรคติดต่อ ระบบย่อย : จัดเก็บพื้นที่เสี่ยง

## System Use Case



## System Activity Diagram



## การประมาณ (Estimation)

- การประมาณ point แยกเป็นราย Use case

## 1.คำนวณค่า TCF (Technical Complexity Factor)

T1. ระบบต้องเป็นแบบกระจายหรือไม่	น้ำหนัก = 2	0 – 5 ได้ 2	รวมได้ 4
T2. ระบบต้องมีสมรรถนะตามกำหนดหรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 4	รวมได้ 4
T3. ระบบต้องมีประสิทธิภาพเชิงการใช้งานหรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 5	รวมได้ 5
T4. การประมวลผลภายในซับซ้อนหรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 1	รวมได้ 1
T5. ต้นรหัสต้องสามารถใช้ซ้ำได้หรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 2	รวมได้ 2
T6. การติดตั้งสามารถทำได้ง่ายหรือไม่	น้ำหนัก = 0.5	0 – 5 ได้ 0	รวมได้ 0
T7. การใช้งานง่ายหรือไม่	น้ำหนัก = 0.5	0 – 5 ได้ 5	รวมได้ 2.5
T8. สามารถย้ายการทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้หรือไม่	น้ำหนัก = 2	0 – 5 ได้ 4	รวมได้ 8
T9. ง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงหรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 2	รวมได้ 2
T10. อนุญาตให้ใช้พร้อมกันหลายผู้ใช้หรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 5	รวมได้ 5
T11. มีฟีเจอร์ด้านความปลอดภัยเป็นพิเศษหรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 1	รวมได้ 1
T12. อนุญาตให้บุคคลอื่นเข้าถึงได้หรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 1	รวมได้ 1
T13. จำเป็นต้องมีการฝึกการใช้งานเป็นพิเศษหรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 0	รวมได้ 0

Total = 35.5

Total TCF =  $0.6 + (35.5/100) = 0.95$

## 2.คำนวณค่า ECF (Environmental Complexity Factor)

E1. ทีมพัฒนาค้นเคยกับ UML หรือไม่	น้ำหนัก = 1.5	0 – 5 ได้ 2.5	รวมได้ 3.75
E2. ทีมพัฒนาเป็นแบบ Part time หรือไม่	น้ำหนัก = -1	0 – 5 ได้ 4	รวมได้ -4
E3. ทีมพัฒนามีความสามารถในการวิเคราะห์หรือไม่	น้ำหนัก = 0.5	0 – 5 ได้ 4	รวมได้ 2
E4. ทีมมีประสบการณ์ทางโปรแกรมประยุกต์หรือไม่	น้ำหนัก = 0.5	0 – 5 ได้ 2	รวมได้ 1
E5. ทีมมีประสบการณ์เชิงวัตถุหรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 1.5	รวมได้ 1.5
E6. ทีมมีความกระตือรือร้นหรือไม่	น้ำหนัก = 1	0 – 5 ได้ 4	รวมได้ 4
E7. ภาษาโปรแกรมที่ใช้ยากหรือไม่	น้ำหนัก = -1	0 – 5 ได้ 3	รวมได้ -3
E8. ความต้องการเชิงซอฟต์แวร์แน่นอนหรือไม่	น้ำหนัก = 2	0 – 5 ได้ 5	รวมได้ 10

Total = 15.25

Total ECF =  $1.4 - (15.25 \times 0.03) = 0.94$

- การประมาณราคา แยกเป็นราย Use case

$$UUCP = 3 + 10 = 13$$

$$TCF = 0.95$$

$$ECF = 1.03$$

$$UCP = 13 \times 0.95 \times 1.03 = 12.72$$

$$E = 12.72 \times 20 = 254.4$$

$$\text{ต้นทุน } C = 254.4 \times 125 = 31,800 \text{ บาท}$$

$$\text{ราคาขาย } R = 31,800 \times \text{จำนวนเท่า} \rightarrow 3 \text{ เท่า} = 31,800 \times 3 = 96,000 \text{ บาท}$$

$$\rightarrow 4 \text{ เท่า} = 31,800 \times 4 = 128,000 \text{ บาท}$$

$$\rightarrow 5 \text{ เท่า} = 31,800 \times 5 = 160,000 \text{ บาท}$$



ระบบหลัก : จัดการโรคติดต่อ ระบบย่อย : จัดเก็บพื้นที่เสี่ยง

- การประมาณ point ทั้งโครงการ

$$TCF = 0.6 + \{[(35.5 + 31.5 + 37 + 37 + 36 + 29.5) / 6] / 100\} = 0.94$$

$$ECF = 1.4 - \{[(15.25 + 13.5 + 12 + 11 + 9 + 12.5) / 6] \times 0.03\} = 1.03$$

- การประมาณราคา ทั้งโครงการ

$$UUCP = 3 + (10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10) = 63$$

$$TCF = 0.94$$

$$ECF = 1.03$$

$$UCP = 63 \times 0.94 \times 1.03 = 60.99$$

$$E = 60.99 \times 20 = 1219.8$$

$$\text{ต้นทุน C} = 1219.8 \times 125 = 152,475 \text{ บาท} \quad \leftarrow \text{ต้นทุนของ 1 sprint}$$

$$\text{ต้นทุนของ 2 sprint} = 152,475 \times 2 = 304,950 \text{ บาท}$$

$$\text{ราคาขาย R} = 152,475 \times \text{จำนวนเท่า} \rightarrow 3 \text{ เท่า} = 304,950 \times 3 = 915,000 \text{ บาท}$$

$$\rightarrow 4 \text{ เท่า} = 304,950 \times 4 = 1,220,000 \text{ บาท}$$

$$\rightarrow 5 \text{ เท่า} = 304,950 \times 5 = 1,525,000 \text{ บาท}$$