

User Requirement

Project Name.: InQc Appplication Project

Release.: Realease

Author By :	วรายุทธ พานทอง
Verification By :	วัชรพล ดวงจิตร
Approve By :	วัชรพล ดวงจิตร

Document History

Revision History

Revision Date	Author	Summary of Changes	New Version
02/06/2021	วัชรพล ดวงจิตร	Initial User Requirement	0.1
04/06/2021	วัชรพล ดวงจิตร	Initial User Requirement	1.0

This project is driven by: INSPEKTION Co., Ltd.

Content

Software Requirement	3
Contact Person	19

Software Requirement

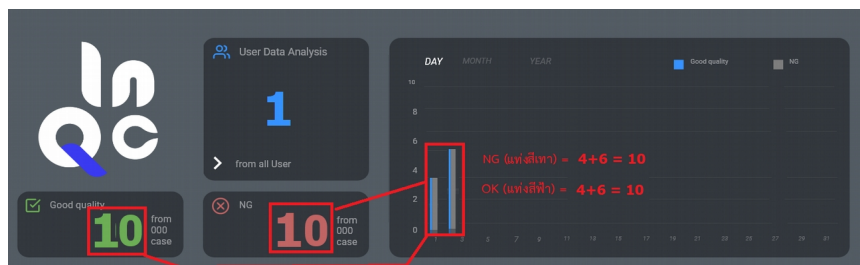
Requirement Number : 1

Topic : หน้า Manager Dashboard

Status

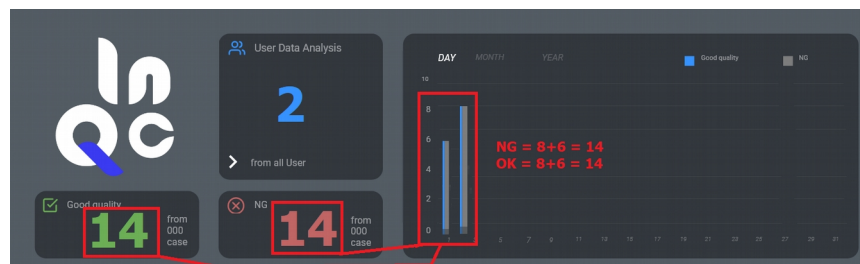
Detail : 1. หน้า Manager ตรงส่วนของกราฟ Day แบ่งเป็นกรณีดังนี้
 กรณีที่ 1 หากเลือก user 1 คนจะต้องแสดงจำนวนค่าที่วัดงาน NG OK ของคนแค่ 1 คน

Waiting



รูปที่ 1 ข้อมูลของคน 1 คน

กรณีที่ 2 หากเลือก user มากกว่า 1 คนจะต้องแสดงจำนวนค่าที่วัดงาน NG OK ของคนหลายคนรวมกันบนกราฟแท่งดังรูป



รูปที่ 2 ข้อมูลของคนหลายคน

Requirement Number :		1 (ต่อ)
Topic :	หน้า Manager Dashboard	Status
Detail :	<p>2.หน้า Manager ตรงส่วนของกราฟ Month คือเอาข้อมูลวันที่ 1-31 ในเดือนนั้นๆ หรือกรณีที่ไม่มี 30 วันก็คือเอาข้อมูล 1-30 วันมาพล็อตโดยข้อมูลที่พล็อต คือ</p> <p>2.1 หากเลือกคนๆ เดียว ต้องแสดงข้อมูลเฉพาะคนๆเดียว</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนภูมิแท่งเทา = จำนวน NG ทั้งหมดของคนๆเดียวทั้ง 1-31 หรือ 1-30 วันรวมกัน • แผนภูมิแท่งฟ้า = จำนวน NG ทั้งหมดของคนๆเดียวทั้ง 1-31 หรือ 1-30 วันรวมกัน • จากนั้นให้รีเฟรชข้อมูลเพื่อแสดงผลกราฟทันที <p>2.2 หากเลือกคนหลายคน ต้องแสดงข้อมูลคนทุกคนรวมกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนภูมิแท่งเทา = จำนวน NG ทั้งหมดของคนทั้ง 1-31 หรือ 1-30 วันรวมกัน • แผนภูมิแท่งฟ้า = จำนวน NG ทั้งหมดของคนทั้ง 1-31 หรือ 1-30 วันรวมกัน • จากนั้นให้รีเฟรชข้อมูลเพื่อแสดงผลกราฟทันที <p>3.หน้า Manager ตรงส่วนของกราฟ Year คือเอาข้อมูลเดือนที่ 1-12 เดือนในปีนั้นๆ มาพล็อตกราฟแผนภูมิแท่ง</p> <p>3.1 หากเลือกคนๆ เดียว ต้องแสดงข้อมูลเฉพาะคนๆเดียวของทุกเดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนภูมิแท่งเทา = จำนวน NG ทั้งหมดของคนๆเดียวทั้ง 1-12 เดือนรวมกัน • แผนภูมิแท่งฟ้า = จำนวน NG ทั้งหมดของคนๆเดียวทั้ง 1-12 เดือนรวมกัน • จากนั้นให้รีเฟรชข้อมูลเพื่อแสดงผลกราฟทันที <p>3.2 หากเลือกคนหลายคน ต้องแสดงข้อมูลคนทุกคนรวมกันของทุกเดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนภูมิแท่งเทา = จำนวน NG ทั้งหมดของคนทั้ง 1-31 หรือ 1-30 วันรวมกัน • แผนภูมิแท่งฟ้า = จำนวน NG ทั้งหมดของคนทั้ง 1-31 หรือ 1-30 วันรวมกัน • จากนั้นให้รีเฟรชข้อมูลเพื่อแสดงผลกราฟทันที 	Waiting

Requirement Number :

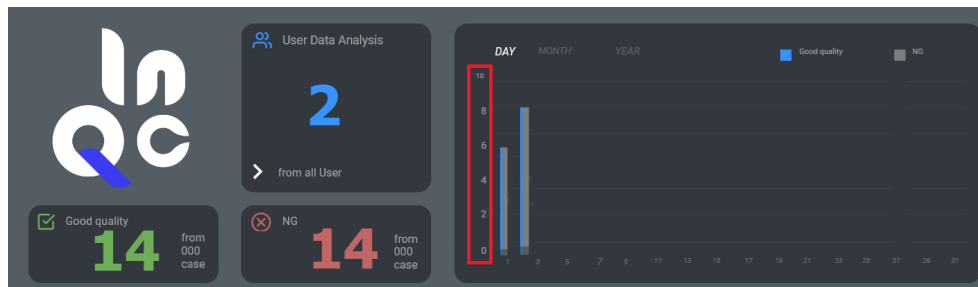
1 (ต่อ)

Topic : หน้า Manager Dashboard

Status

Detail : 4. Scale กราฟสามารถ ปรับเปลี่ยนตามปริมาณ จำนวนของข้อมูล และรูปแบบการแสดงผล (sort by) :Day / Month / Year ได้อัตโนมัติ โดยจุดที่สเกลปรับได้เป็นดังรูปที่ 3

Waiting



รูปที่ 3 จุด Dynamic Scale Graph

4.1 โดยขนาดกราฟครั้งแรกให้ความสูงอยู่ที่ 10 ที่แกน Y

4.2 กรณีที่สเกลเปลี่ยนเองอัตโนมัติยกตัวอย่างเช่น จากรูปข้อมูลของกราฟให้ความสูงครั้งแรกไว้ที่ 10 ที่แกน Y และหากมีข้อมูลมากกว่า 10 เช่น 20 กราฟจะต้องเปลี่ยนสเกลจาก 0-10 เป็นจำนวนจากอัตราส่วนของเส้นกราฟ เช่น ค่าแผนภูมิแท่งมา 20 เส้นกราฟคือ 5 เส้น ดังนี้

- ให้เอา $20/5 = 4$ ดังนั้นตัวเลขแกน Y จะเป็น 0 , 4 , 8 , 12 , 16 , 20
- กรณีที่ ที่หารแล้วติดเศษ เช่น $21/5 = 4.2$ ให้ปัดเศษขึ้นเสมอ

4.3 การปรับสเกลอัตโนมัติจะใช้ทั้งกราฟ Day ,Month ,Year เมื่อเปลี่ยนตาม Sort ใดๆ ต้องปรับสเกลอัตโนมัติเลย

Requirement Number :

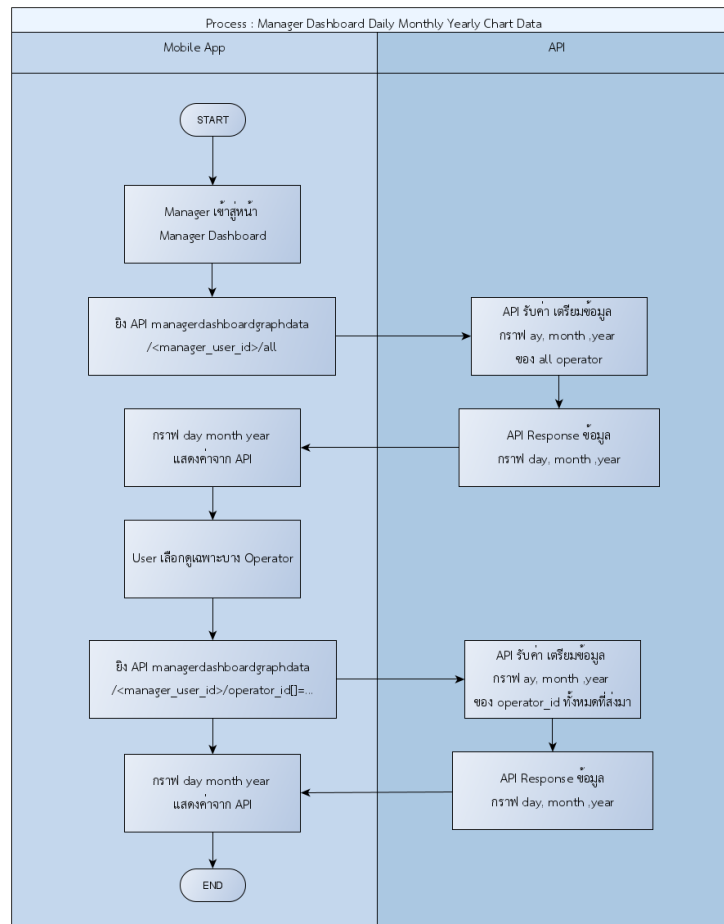
1 (ต่อ)

Topic : หน้า Manager Dashboard

Status

Detail : โดย Flow การทำงานของหน้านี้นี้จะเป็นดังนี้

Waiting



Problem : -

Lead Time : -

Risk : การล่าช้าของงานเกิดได้จากสาเหตุต่อไปนี้

- สโคปเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการ
- ปัญหาด้านการจูงใจติดตั้งระบบ
- ระยะเวลาการทดสอบระบบและงานแก้ไข
- ระยะเวลายืนยัน Design และแก้ไข Design

Other : -

Requirement Number :

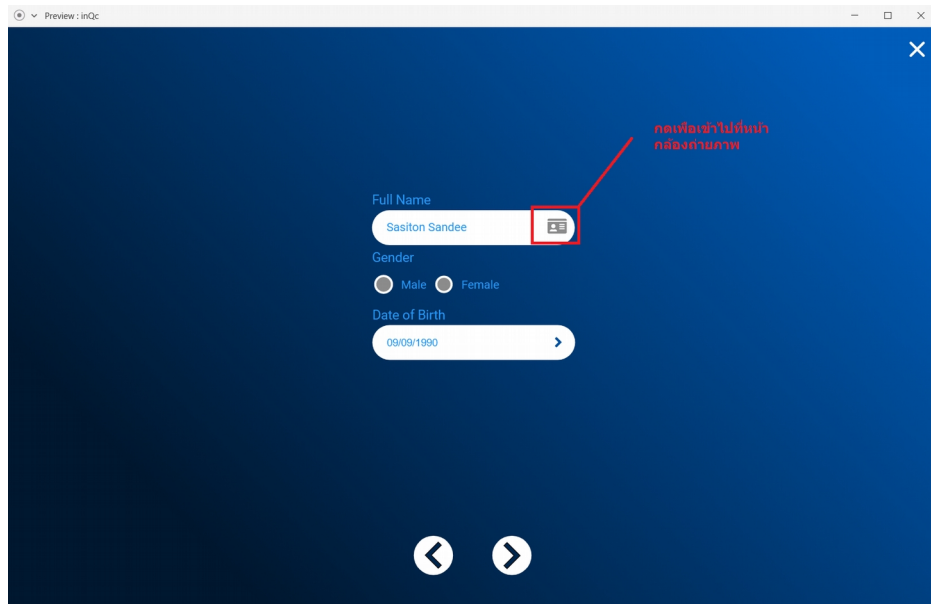
2

Topic : อ่านบัตรประชาชนและส่งค่ามายัง API เพื่ออ่านค่าบัตร ที่หน้า Sign Up หน้า 2

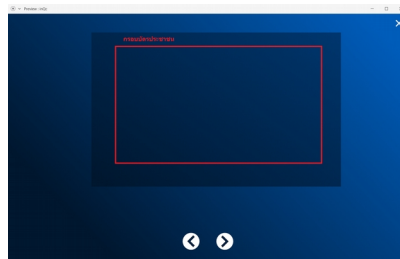
Status

Detail :

Waiting



- 1.หลังจากที่มีการกดปุ่ม Icon อ่านบัตรประชาชนแล้ว ให้โปรแกรมเปลี่ยนไปยังหน้าถ่ายรูปบัตรประชาชนและเปิดกล้องขึ้นมาเพื่อให้ถ่ายภาพ บัตรประชาชนได้
- 2.ให้วาดกรอบ สีเหลี่ยมโดยมีขนาดเท่ากับบัตร ไว้ให้ด้วยและขอให้ปุ่มลูกศรย้อนกลับไปหน้า Sign Up หน้า 2 ได้เพื่อกรณีที่ใช้งานกล้องไม่ได้



- 3.เมื่อถ่ายภาพบัตรประชาชนได้แล้วให้ส่งภาพไปที่ API ของ Inspektion โดย Flow การทำงานจะเป็นดังรูป

Requirement Number :

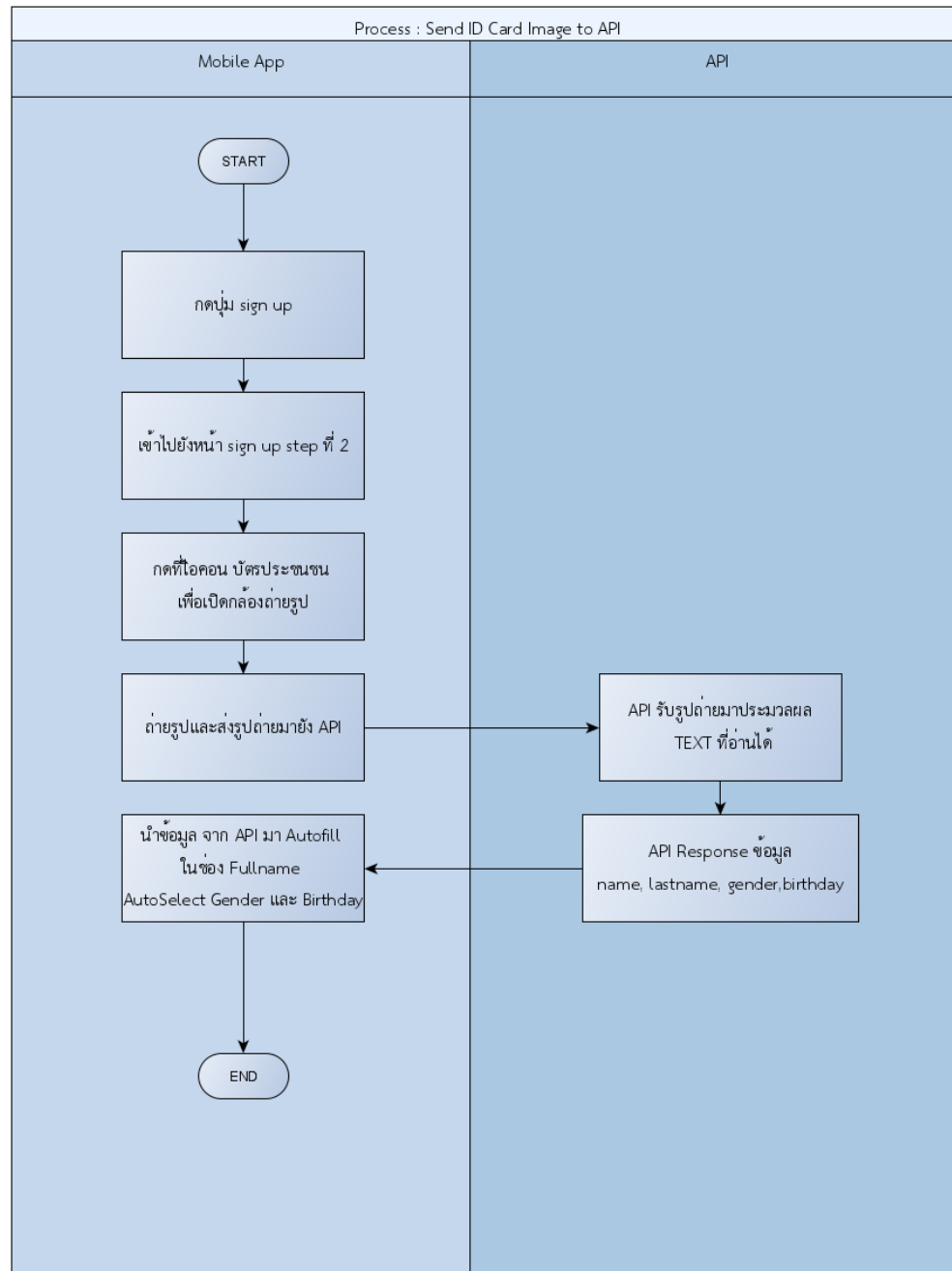
2 (ต่อ)

Topic : อ่านบัตรประชาชนและส่งค่ามายัง API เพื่ออ่านค่าบัตร ที่หน้า Sign Up หน้า 2

Status

Detail :

Waiting



Requirement Number :		2 (ต่อ)
Topic :	อ่านบัตรประชาชนและส่งคำมายัง API เพื่ออ่านคำบัตร ที่หน้า Sign Up หน้า 2	Status
Problem :	-	
Lead Time :	-	
Risk :	<p>การล่าช้าของงานเกิดได้จากสาเหตุต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สโคปเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการ - ปัญหาด้านการจูงใจติดตั้งระบบ - ระยะเวลาการทดสอบระบบและงานแก้ไข - ระยะเวลายืนยัน Design และแก้ไข Design 	
Other :	-	

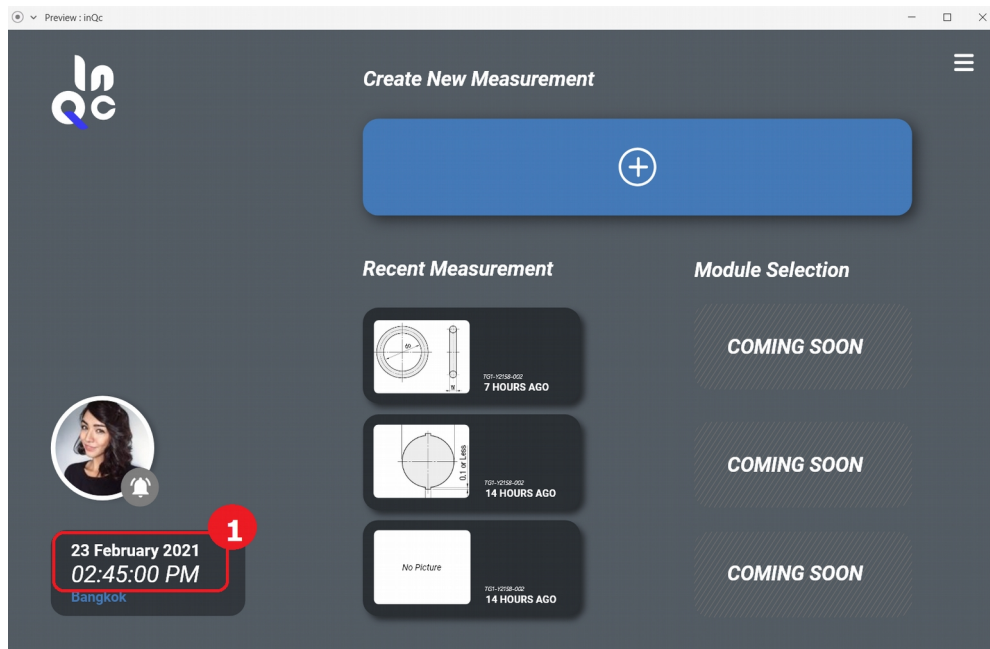
Requirement Number : 3

Topic : การแสดงผลเวลาที่หน้า Operator Dashboard

Status

Detail :

Waiting



1.เวลาในการแสดงผลของหน้านี้จะต้อง Real Time ตรงกับเครื่อง Tablet เสมอเช่นถ้าตอนนี้เวลา Tablet 02:45:00 PM เวลาและวันที่ของหน้านี้ก็ต้องตรงกับเครื่อง ตลอดเวลารวมไปจนถึงหน่วยวินาทีด้วย ถึงแม้ว่าจะไม่มีการกด Refresh หรือเปลี่ยนหน้ากลับไปมาก็ตาม (จุดที่วงกรอบแดง)

Problem : -

Lead Time : -

Risk : การล่าช้าของงานเกิดได้จากสาเหตุต่อไปนี้

- สโคปเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการ
- ปัญหาด้านการจูงใจติดตั้งระบบ
- ระยะเวลาการทดสอบระบบและงานแก้ไข
- ระยะเวลายืนยัน Design และแก้ไข Design

Other : -

Requirement Number :

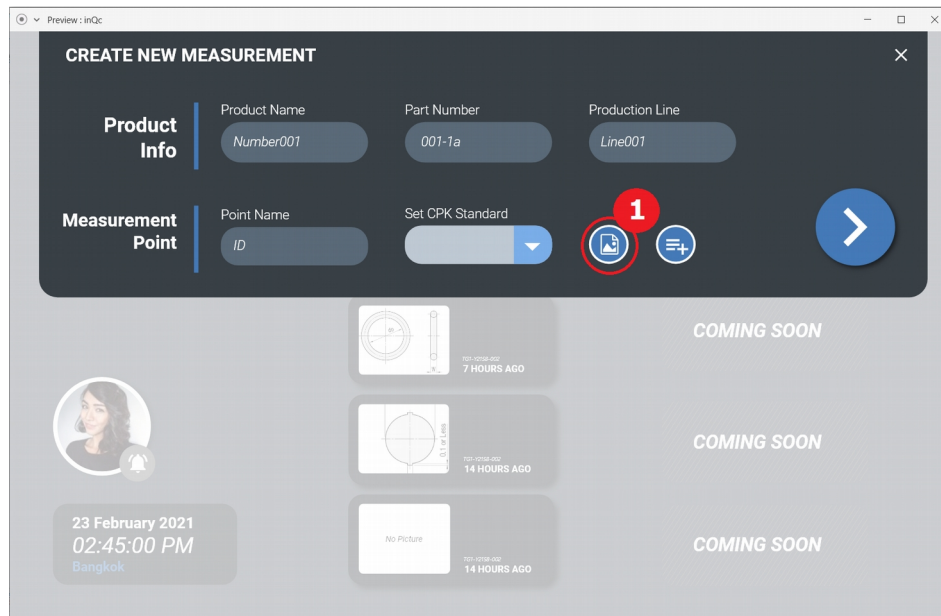
4

Topic : การเพิ่มรูปประจำ point upload มายัง api และแนบใน json savemeasurement

Status

Detail :

Waiting



- 1.เมื่อมีการกดปุ่มเพิ่มรูปภาพจะมีเงื่อนไขการเขียนโปรแกรมดังนี้
 - เมื่อมีการเพิ่มรูปแล้วให้เปลี่ยนสีปุ่มใหม่ โดยรหัสสีทางอินสเปคชั่นจะส่งให้
 - การเพิ่มรูปประจำ point upload ให้ส่งมายัง api และแนบใน json savemeasurement
 - ใช้สำหรับเพิ่มรูปประกอบในแต่ละจุดวัด โดยหากไม่มีการเพิ่มรูปภาพในส่วนนี้ จะเป็นการดึงภาพ Mockup ซึ่งดึงจาก API ภาพที่แสดงจะเป็นคำว่า No picture ก่อน
- โดย Flow การทำงานจะเป็นดังรูป

Requirement Number :

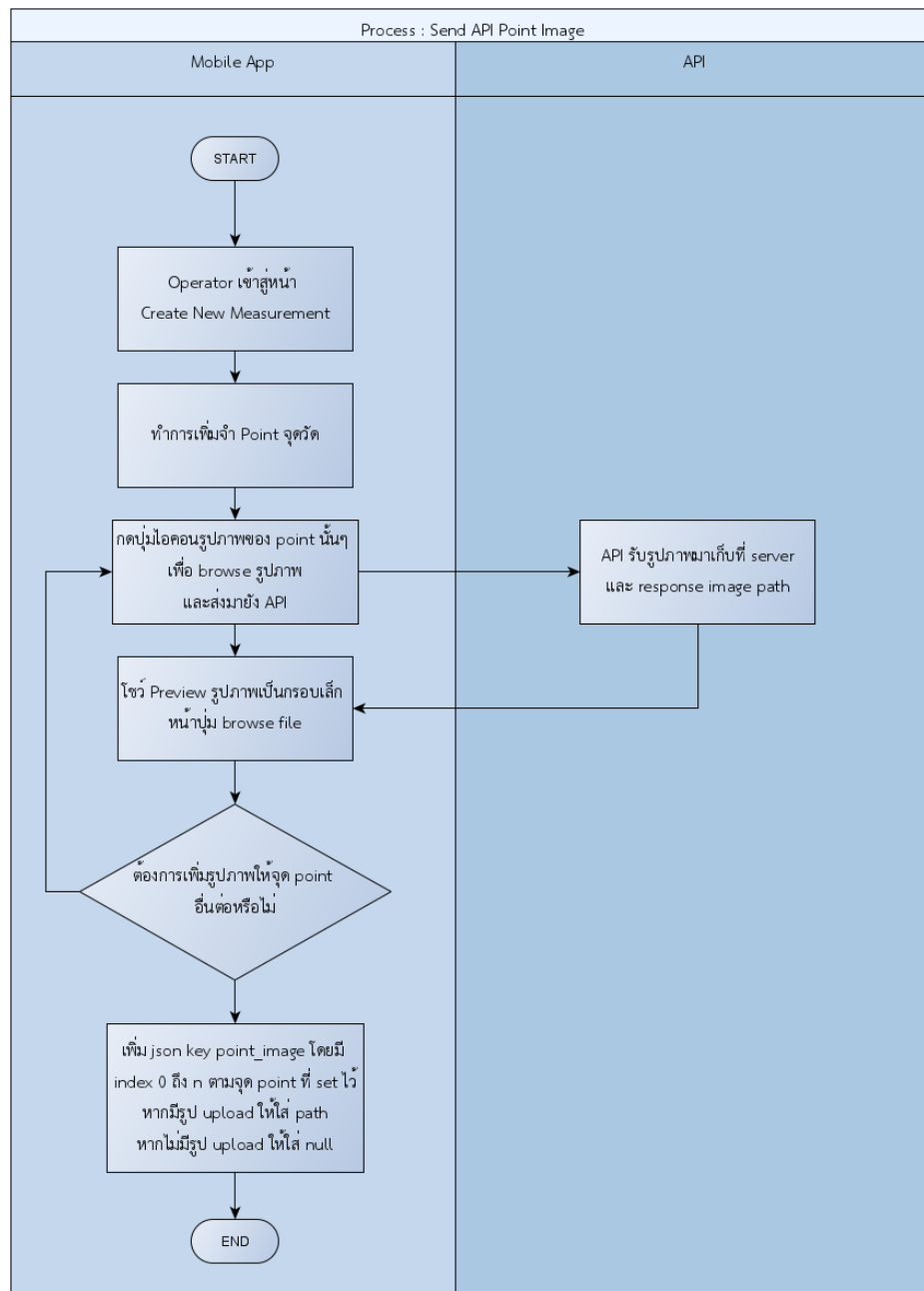
4 (ต่อ)

Topic : การเพิ่มรูปประจำ point upload มายัง api และแนบใน json savemeasurement

Status

Detail :

Waiting



Requirement Number :		4 (ต่อ)
Topic :	การเพิ่มรูปประจำ point upload มายัง api และแนบใน json savemeasurement	Status
Problem :	-	
Lead Time :	-	
Risk :	การล่าช้าของงานเกิดได้จากสาเหตุต่อไปนี้ - สโคปเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการ - ปัญหาด้านการจูงใจติดตั้งระบบ - ระยะเวลาการทดสอบระบบและงานแก้ไข - ระยะเวลายืนยัน Design และแก้ไข Design	
Other :	-	

Requirement Number :

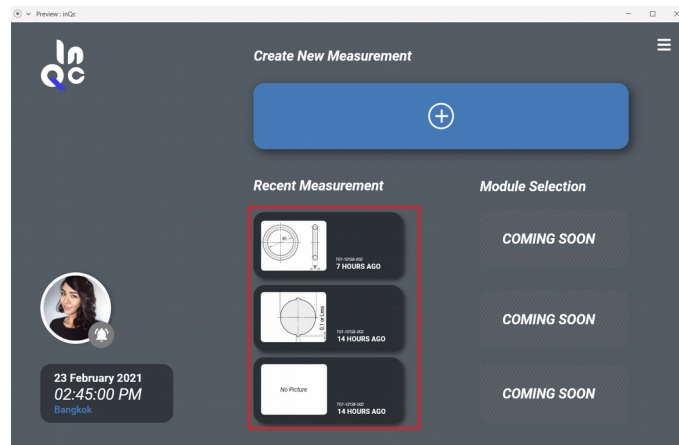
5

Topic : ระบบ Recent Measurement

Status

Detail :

Waiting



1 ส่วน Recent Measurement ส่วนนี้จะแสดงรายการข้อมูลผลการวัดที่ได้ทำไว้แล้วก่อนหน้านี้ โดยระยะแรกของการเปิดตัว App จะแสดงสูงสุด ไม่เกิน 10 รายการซึ่งในแถบรายการจะมีองค์ประกอบดังนี้

- ภาพ Preview แสดงจุดวัด โดยยึดเอาภาพจาก Point Name จุดที่ 1 มาแสดง และหากไม่มีการเพิ่มรูปภาพ จะเป็นการดึงภาพ Mockup ดึงจาก API ภาพที่แสดงจะเป็นคำว่า No picture แทน
- หมายเลข Part Number ของรายการวัดล่าสุด
- เมื่อคลิกแถบรายการ recent measurement ให้ยิง API ไปรับค่า setting เดิมจากการวัดครั้งก่อนของแถบนั้นๆ แล้วเข้าหน้าเตรียมวัดที่มีปุ่ม start

โดยรูปแบบการทำงานจะมี Flow การทำงานดังรูป

Requirement Number :

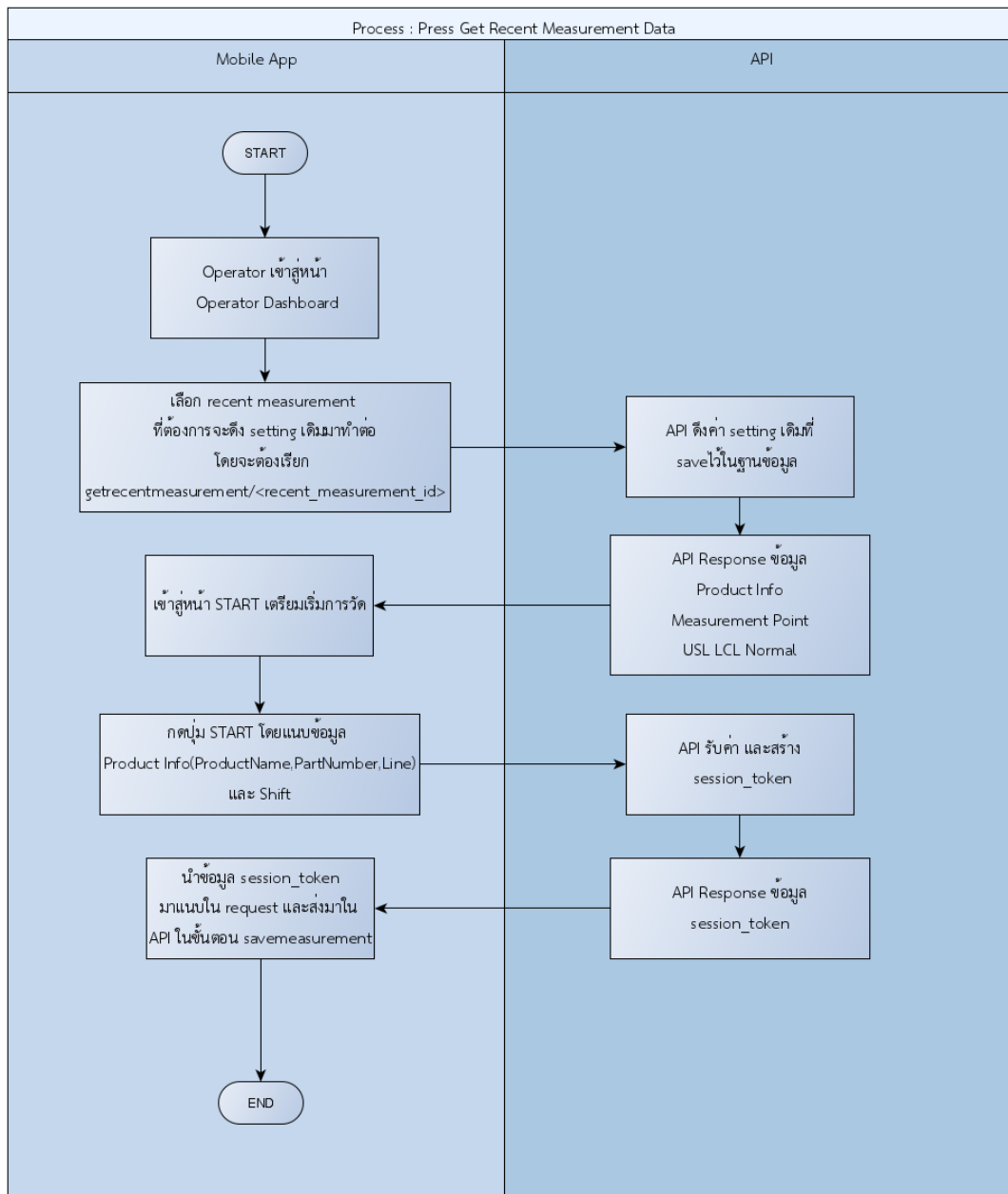
5 (ต่อ)

Topic : ระบบ Recent Measurement

Status

Detail :

Waiting



Requirement Number :		5 (ต่อ)
Topic :	ระบบ Recent Measurement	Status
Problem :	-	
Lead Time :	-	
Risk :	การล่าช้าของงานเกิดได้จากสาเหตุต่อไปนี้ - สโคปเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการ - ปัญหาด้านการจูงใจติดตั้งระบบ - ระยะเวลาการทดสอบระบบและงานแก้ไข - ระยะเวลายืนยัน Design และแก้ไข Design	
Other :	-	

Requirement Number :

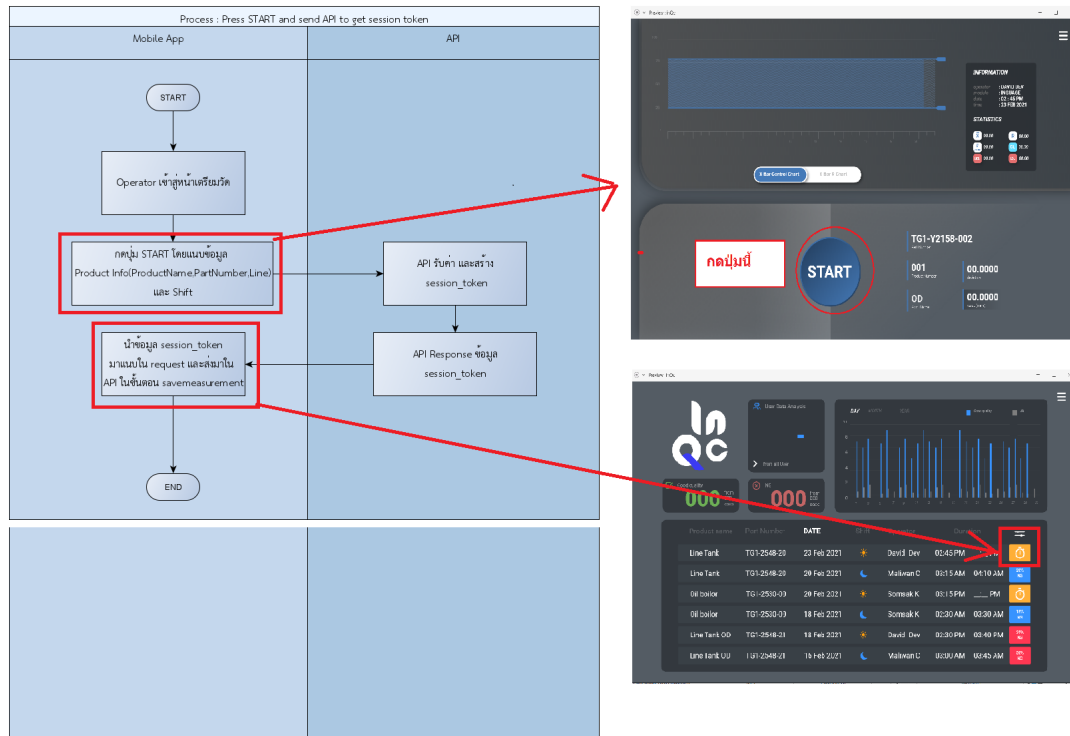
6

Topic : ระบบเช็คสถานะการวัดงานของ Manager Dashboard

Status

Detail :

Waiting



การทำงานของกระบวนการนี้คือการทำให้ระบบ Dashboard Manager แสดงสถานะว่าขึ้นงานขึ้นนั้นๆกำลังอยู่ในขั้นตอน วัดงานอยู่ (Pending ไอคอนสีเหลือง) โดยหลักการก็คือจะกดเวลาเมื่อมีการกด Start จากหน้า Operator Measurement โดยเมื่อ start measurement แล้ว ไหยิง API รับ Session token และ แนบไปใน savemeasurement

Problem : -

Lead Time : -

Risk : การล่าช้าของงานเกิดได้จากสาเหตุต่อไปนี้

- สโคปเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการ
- ปัญหาด้านการจองคิวติดตั้งระบบ
- ระยะเวลาการทดสอบระบบและงานแก้ไข
- ระยะเวลายืนยัน Design และแก้ไข Design

Other : -

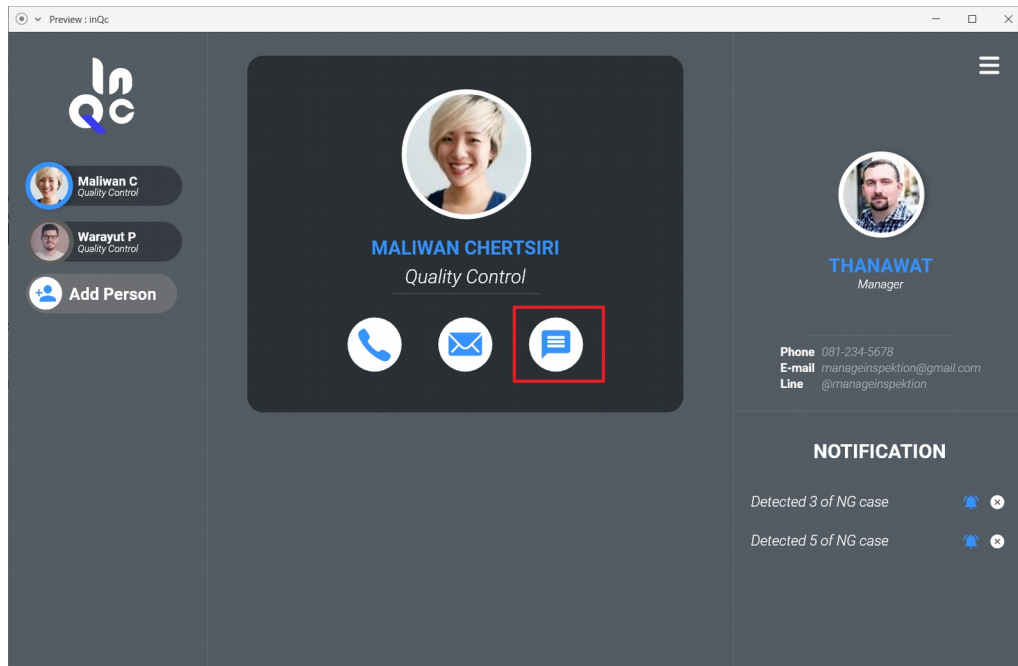
Requirement Number : 7

Topic : หน้า contact มีส่วนของแอปแชท

Status

Detail :

Waiting



- การทำงานของระบบแชทโดยเมื่อมีการกดปุ่มแชท ให้สามารถแชทกันภายใน Friend List ได้

Problem : - เบื้องต้นตรงนี้ต้องขอประชุมว่าคุณทำได้แค่ไหน เนื่องจากตรงนี้ทางทีมอินสเปกชันยังไม่มีประสบการณ์การทำระบบแชท

Lead Time : -

Risk : การล่าช้าของงานเกิดได้จากสาเหตุต่อไปนี้

- สโคปเปลี่ยนแปลงระหว่างดำเนินการ
- ปัญหาด้านการจองคิวติดตั้งระบบ
- ระยะเวลาการทดสอบระบบและงานแก้ไข
- ระยะเวลายืนยัน Design และแก้ไข Design

Other : -

Contact

Name : Piyorot Khongchuay (ปิโยรส คงช่วย)

Responsibility : Project Manager

Company : Inspektion Co., Ltd.

Telephone : 088-883-3214

E-Mail : piyrot.khong@inspektion.co.th

Name : Watcharapol Duangjit (วัชรพล ดวงจิต)

Responsibility : Project Manager

Company : Inspektion Co., Ltd.

Telephone : 083-853-3456

E-Mail : watcharapol.duang@inspektion.co.th

Name : Warayut Panthong (วรายูธ พานทอง)

Responsibility : Co-Project Manager

Company : Inspektion Co., Ltd.

Telephone : 092-969-8273

E-Mail : warayut.pan@inspektion.co.th

Name : Noppadol Khongkhlay (นพดล คงคล้าย)

Responsibility : Software Developer

Company : Inspektion Co., Ltd.

Telephone : 080-203-1085

E-Mail : noppadol.khong@inspektion.co.th

Name : ยุทธชัย ทศพรไพบูรณ์ (Yutthachai Torsapornpaiboon)

Responsibility : Software Developer

Company : -

Telephone : 097-965-4544

E-Mail : donote.44@gmail.com