

# InspectIQ

## (Progress Report)

### OVERVIEW

เนื่องจากในปัจจุบันมีการขนส่งสินค้าในระยะทางที่ไกลในปริมาณมาก ทำให้การคงไว้ซึ่งคุณภาพนั้นเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากจะส่งผลกระทบต่อความน่าเชื่อถือและชื่อเสียงของเจ้าของสินค้า อีกทั้งยังมีผลกระทบทางเศรษฐกิจขนาดใหญ่ด้วย พวกเราคณะจัดทำจึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของการรักษาคุณภาพของสินค้า เลยจัดทำ Inspect IQ ขึ้นมาเพื่อเป็นต้นแบบในการเป็นอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพสินค้า

### TEAM MEMBERS

- นายนทกร พุ่มลอยฟ้า รหัสนักศึกษา 65070112
- นายปฏิภาณ อรรคฮาตศรี รหัสนักศึกษา 65070124
- นายพิชญดิษฐ์ วศินานนท์ รหัสนักศึกษา 65070153

### Updated Information

#### • GOALS/OBJECTIVES

1. ปัญหาสินค้าคุณภาพต่ำ - ลูกค้าอาจได้รับสินค้าที่ไม่ตรงตามที่คาดหวัง เช่น อาหารหมดอายุ หรือ สินค้าที่ถูกเก็บในที่ที่ไม่เหมาะสม ซึ่งทำให้คุณภาพลดลงอย่างมาก โดยเฉพาะสินค้าที่ต้องการการจัดการพิเศษ
2. ปัญหาการคืนสินค้า - เมื่อสินค้าถูกจัดส่งในสภาพที่ไม่ดี หรือเสียหาย ผู้บริโภคต้องใช้เวลาในการคืนสินค้า และกระบวนการนี้อาจซับซ้อน ทำให้ผู้ซื้อรู้สึกไม่พอใจ
3. ความไม่แน่นอนในคุณภาพสินค้านระหว่างการขนส่ง - การขาดระบบตรวจสอบคุณภาพทำให้เกิดความไม่แน่นอนในสินค้าที่ได้รับ อาจส่งผลต่อการสูญเสียความเชื่อมั่นในแบรนด์หรือธุรกิจ โดยเฉพาะในกรณีที่ลูกค้าต้องการสินค้าที่คงคุณภาพไว้ตลอด

## • PROBLEMS DURING THE PROJECT

### Check List

Tasks	Complete	Incomplete
เขียน Proposal + เก็บ Scope และ Requirements	✓	
การศึกษาระบบที่มีอยู่และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	✓	
ออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบ	✓	
การพัฒนา Software Prototype	In Progress	
การทดสอบและการปรับปรุง Prototype		X
การทดสอบระบบในสภาพแวดล้อมจริง		X
การวิเคราะห์ข้อมูลและการปรับปรุงระบบ		X
การเตรียมการเปิดตัวระบบและเก็บ Feedback		X

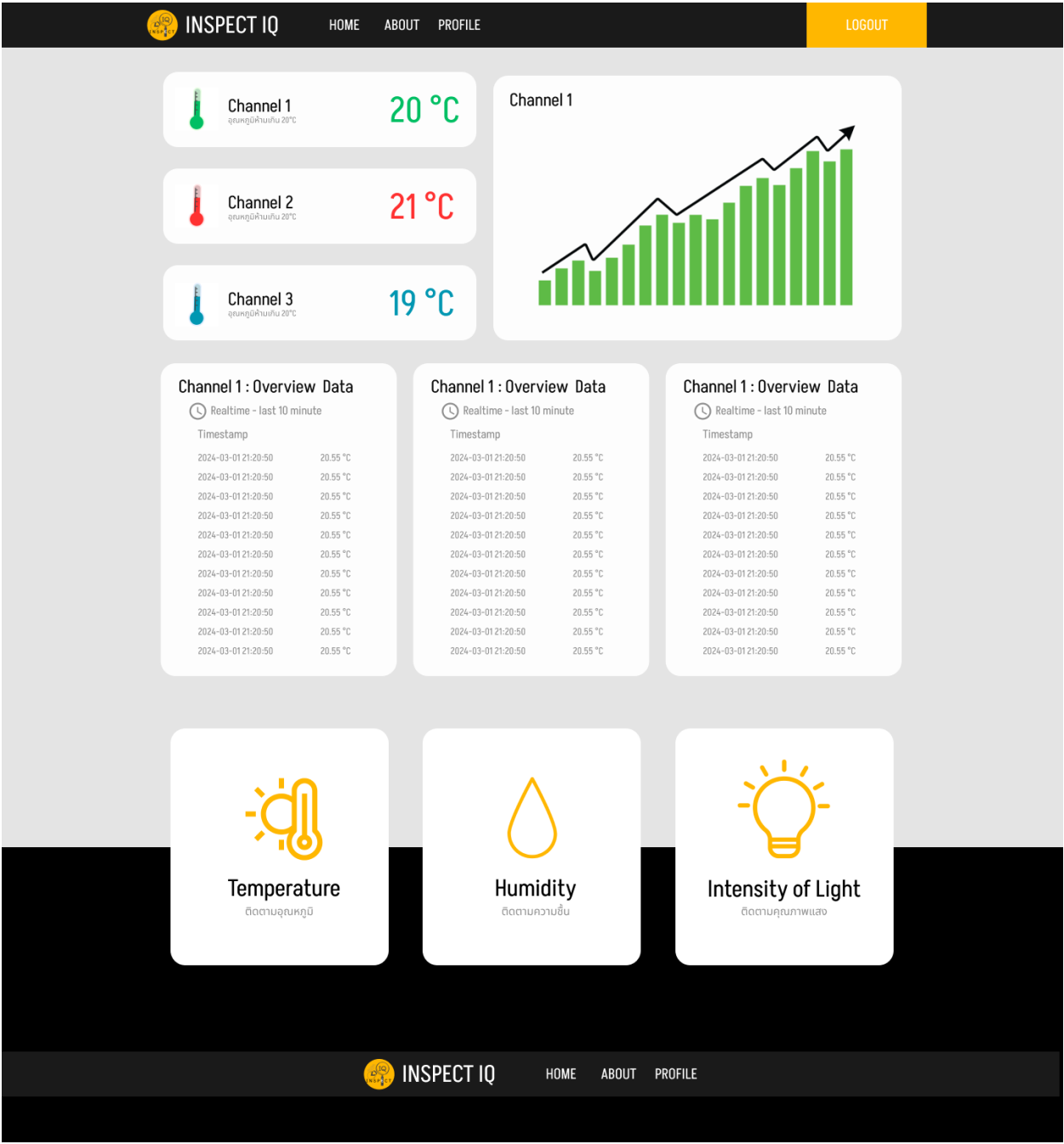
### Change Report

Tasks	Goal	Change / Improve
การพัฒนา Software Prototype	เสร็จก่อนเดือนมีนาคม	เสร็จในเดือนมีนาคม

- เนื่องจากขั้นตอนการพัฒนา **Software Prototype** มีความซับซ้อนมากกว่าที่คาดการณ์ไว้จึงเกิดความล่าช้าในกระบวนการพัฒนาระบบนี้



# Figma Design Draft 2



# Notification Code

```
internal > delivery > notification.proto
1  syntax = "proto3";
2
3  package notification;
4
5  option go_package = "notification-service/proto";
6
7  import "google/protobuf/timestamp.proto";
8
9
10 enum NotificationType {
11     EMAIL = 0;
12     SMS = 1;
13     PUSH = 2;
14 }
15
16
17 enum NotificationStatus {
18     PENDING = 0;
19     SENT = 1;
20     FAILED = 2;
21     SCHEDULED = 3;
22 }
23
24
25 message Notification {
26     string id = 1;
27     NotificationType type = 2;
28     string user_id = 3;
29     string title = 4;
30     string content = 5;
31     string recipient = 6;
32     map<string, string> metadata = 7;
33     NotificationStatus status = 8;
```

```
func (s *NotificationServer) SendNotification(ctx context.Context, req *pb.SendNotificationRequest) {
    // แปลง protobuf request เป็น model request
    modelReq := &model.NotificationRequest{
        Type:      mapProtoTypeToModelType(req.Type),
        UserID:     req.UserId,
        TemplateID: req.TemplateId,
        Title:      req.Title,
        Content:    req.Content,
        Recipient:  req.Recipient,
        TemplateData: req.TemplateData,
        Metadata:   req.Metadata,
    }

    if req.ScheduledAt != nil {
        scheduledAt := req.ScheduledAt.AsTime()
        modelReq.ScheduledAt = &scheduledAt
    }

    notification, err := s.notificationService.SendNotification(ctx, modelReq)
    if err != nil {
        s.logger.Error("Failed to send notification via gRPC", err, nil)
        return nil, status.Error(codes.Internal, err.Error())
    }
}
```



2.2	การทดสอบและ การ ปรับปรุง Prototype	65070112 65070124 65070153	3											
2.3	การทดสอบระบบ ในสภาพแวดล้อม จริง	65070112 65070124 65070153	6											
2.4	การวิเคราะห์ ข้อมูลและการ ปรับปรุงระบบ	65070112 65070124 65070153	5											
2.5	การเตรียมการ เปิดตัวระบบและ เก็บ Feedback	65070112 65070124 65070153	5											

Items	February	March	April	
<input checked="" type="checkbox"/> MPFT-1 เขียน Proposal + เก็บ Scope และ Requirements	<div></div>			
<input checked="" type="checkbox"/> MPFT-2 การศึกษาระบบที่มีอยู่และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	<div></div>			
<input checked="" type="checkbox"/> MPFT-3 ออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบ	<div></div>			
<input checked="" type="checkbox"/> MPFT-4 การพัฒนา Software Prototype	<div></div>			
<input checked="" type="checkbox"/> MPFT-5 การทดสอบและการปรับปรุง Prototype	<div></div>			
<input checked="" type="checkbox"/> MPFT-6 การทดสอบระบบในสภาพแวดล้อมจริง	<div></div>			
<input checked="" type="checkbox"/> MPFT-7 การวิเคราะห์ข้อมูลและการปรับปรุงระบบ	<div></div>			
<input checked="" type="checkbox"/> MPFT-8 การเตรียมการเปิดตัวระบบและเก็บ Feedback	<div></div>			