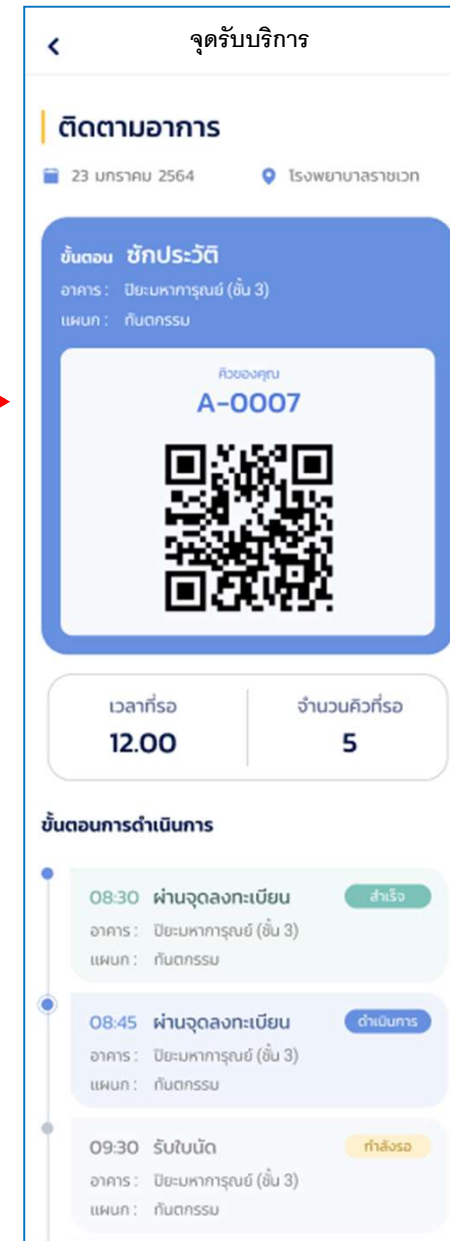
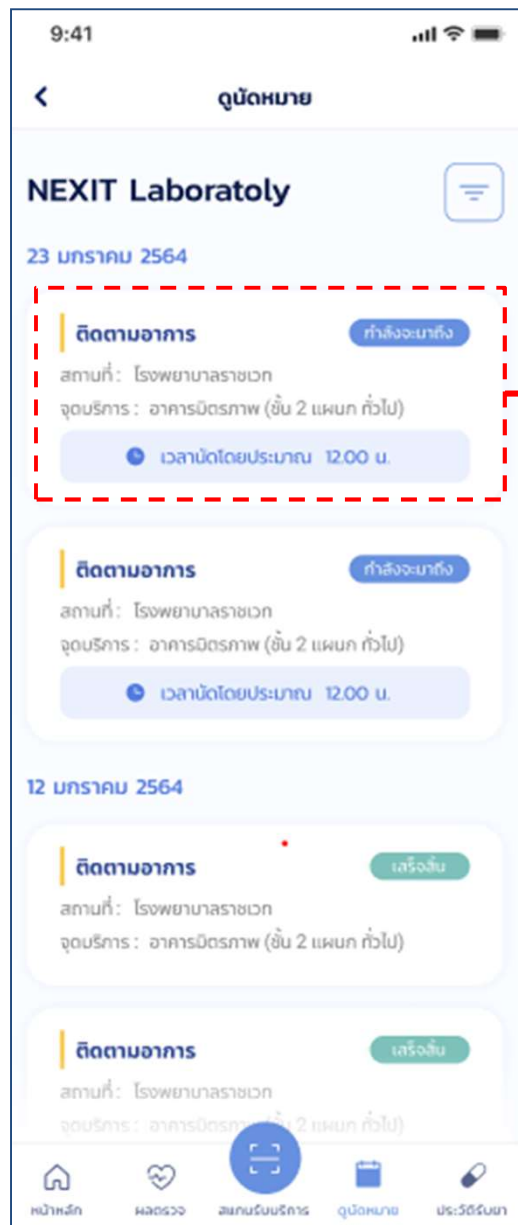


# NexHealth – Service CheckPoint(จุดรับบริการ)



# Service Checkpoint - Structure

**Objects** ที่จะใช้ใน **Health Record** ประกอบไปด้วย

- ➔ **ServiceCounter** : เป็น object ที่แสดงข้อมูล counter ที่ให้บริการอยู่ในระบบ
- ➔ **ServiceCheckPoint** : เป็น object ที่แสดงข้อมูลจุดเข้าบริการที่มีในระบบที่อยู่ใน Service Appointment
- ➔ **ServiceCheckPointCheckIn**: เป็น object ที่ใช้สำหรับลงทะเบียนเข้ารับบริการระบบ
- ➔ **ServiceCounterCheckPointSearch** : เป็น object ที่ไว้สำหรับใส่เงื่อนไขการค้นหาข้อมูล checkpoint

**Function** ใน **Web Service** ที่จะใช้ใน **Process Service Checkpoint** ประกอบไปด้วย

- ➔ **ServiceAppointmentSelectServiceCheckPoints** : เป็น function สำหรับดึงข้อมูลจุดเข้าบริการที่มีในระบบที่อยู่ใน Service Appointment
- ➔ **ServiceCheckPointCheckIn**: เป็น function สำหรับลงทะเบียนเข้ารับบริการของ Service Checkpoint
- ➔ **ServiceCheckPointUpdate**: เป็น function สำหรับเรียกดูข้อมูล Service Checkpoint ที่มีการ update ในระบบ
- ➔ **ServiceCounterSelectServiceCheckPoint**: เป็น function สำหรับเรียกดูข้อมูล Service Checkpoint เมื่อผู้ใช้มา สแกนที่ counter
- ➔ **NexHealthMobileAppWebServicesConnect** : เป็น function สำหรับให้ Mobile App ติดต่อกับ Webservice

# Object ServiceCounter - Properties

Name	Type	Description
Id	Int	
Name	String	ชื่อ Counter
Code	String	

ตย.ข้อมูล object

```
{  
  "Code": "NEXIT-CS-000001",  
  "Id": 1,  
  "Name": "Counter Register"  
}
```

# Object ServiceCheckPoint - Properties

Name	Type	Description
Id	Int	
Seq	Int	ลำดับ
ServiceStatus	Int	0 – Undefined: ไม่ระบุ 1 – Booking: นัดหมายแล้ว 2 – Waiting: รอคิวอยู่ 3 – Process: รับบริการอยู่ 4 – Complete: รับบริการแล้ว
ServiceAppointment	Object ServiceAppointment	Service Appointment
ServiceCounter	Object ServiceCounter	Service Counter
ServiceNo	String	Service No
ServiceName	String	รายละเอียดการให้บริการ
ServiceLocation	String	สถานที่รับบริการ
ServiceQuqueNo	String	Queue No
ServiceQueueName	String	Queue Name
ServiceQueueWaitingList	Int	จำนวนคิวที่รออยู่
serviceQueueWaitingTime	String	ระยะเวลาที่รอคิว เช่น 12 นาที/ 1.30 ชั่วโมง เป็นต้น

# Object ServiceCheckpoint - Properties

Name	Type	Description
ServiceStartTime	DateTime	เวลาเริ่มรับบริการ
ServiceEndTime	DateTime	เวลาจบบริการเสร็จ
ServiceBy	String	ชื่อคนให้บริการ
IsCheckInActive	Boolean	เป็น Flag ที่บอกว่า Service Checkpoint สามารถลงทะเบียนรับบริการได้(Checkin)

# Object ServiceCheckPoint - Properties

ตป.ข้อมูล object

```
{  
  "Id": 1,  
  "IsCheckInActive": false,  
  "Seq": 1,  
  "ServiceAppointment": {..},  
  "ServiceBy": "NEXIT",  
  "ServiceCounter": {..},  
  "ServiceEndTime": "2021-10-11 12:31:48",  
  "ServiceLocation": "NEXIT Laboratory ชั้น1",  
  "ServiceName": "ลงทะเบียนและซักประวัติ",  
  "ServiceNo": "640010001",  
  "ServiceQuqueName": "0001",  
  "ServiceQuqueNo": "0001",  
  "ServiceQuqueWaitingList": 0,  
  "ServiceQuqueWaitingTime": "",  
  "ServiceStartTime": "2021-10-11 12:26:48",  
  "ServiceStatus": 4  
}
```

# Object ServiceCheckpointCheckIn - Properties

Name	Type	Description
<b>ServiceCheckpoint</b>	Object ServiceCheckpoint	Object ServiceCheckpoint
<b>Acknowledgement</b>	Object Acknowledgement	Object Acknowledgement

ตัวอย่าง object

```
{  
  "Acknowledgement": {..},  
  "ServiceCheckpoint": {..}  
}
```

# Object ServiceCounterCheckPointSearch - Properties

Name	Type	Description
PersonId	Int	
ServiceCounterCode	String	QR code ที่ Mobile App สแกนมาได้

ตย.ข้อมูล object

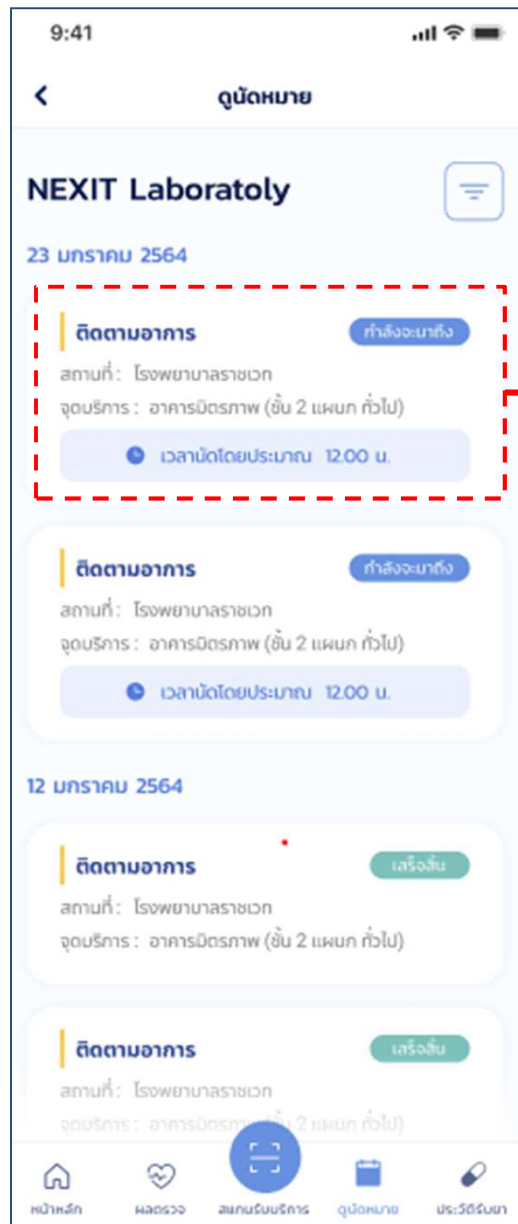
```
{  
  "PersonId": 0,  
  "ServiceCounterCode": "NEXIT-CS-000001"  
}
```



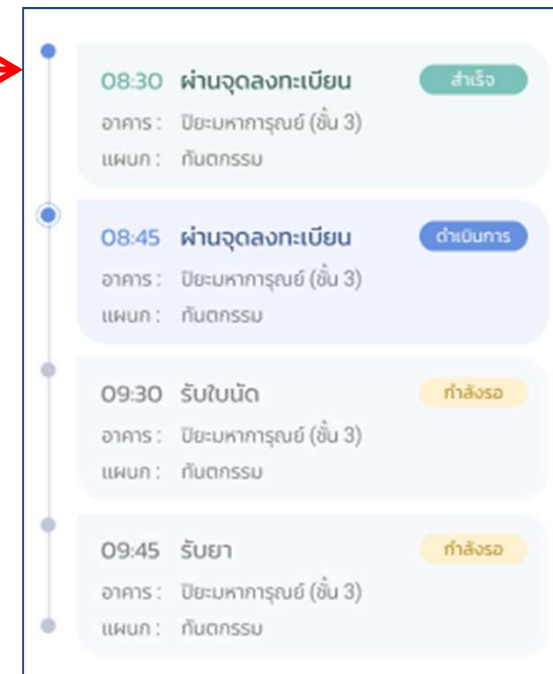
# Web Service- Properties

Name	Return	Parameters
<b>ServiceAppointmentSelectService CheckPoints</b>	String (Objects. ServiceCheckPoint[..])	String (Objects. ServiceAppointment)
<b>ServiceCheckPointCheckIn</b>	String (Objects. ServiceCheckPointCheckIn)	String (Objects.ServiceCheckPoint)
<b>ServiceCheckPointUpdate</b>	String (Objects.ServiceCheckPoint)	String (Objects.ServiceCheckPoint)
<b>ServiceCounterSelectService CheckPoint</b>	String (Objects.ServiceCheckPoint)	String (Objects. ServiceCounterCheckPointSearch)
<b>NexHealthMobileAppWebService IsConnect</b>	Boolean	ค่าว่าง

# Service CheckPoint - Process

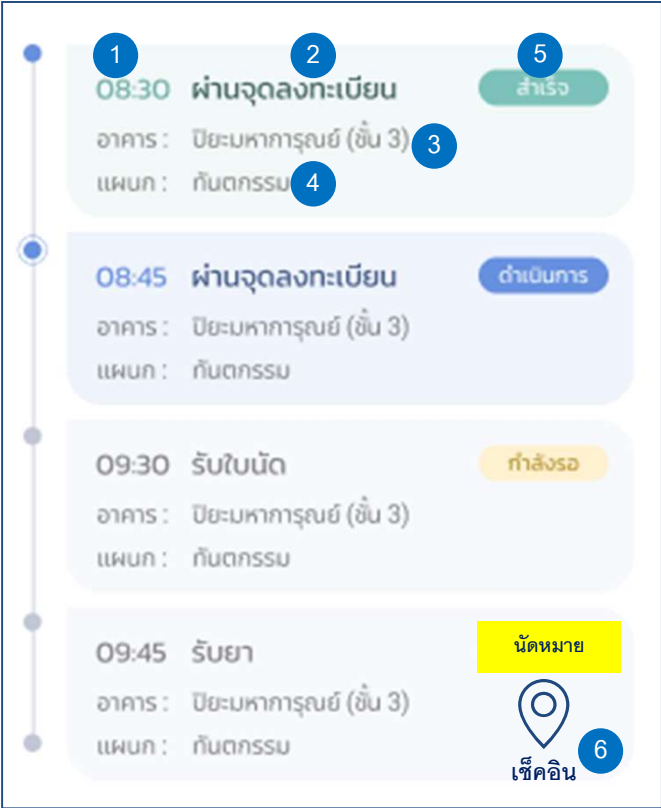


- เมื่อ click ไปที่แถวหรือ Icon นี้ระบบจะแสดง ServiceCheckpoint ที่อยู่ใน ServiceAppointment นั้นโดยเรียก Function ServiceAppointmentSelectServiceCheckPoints จะได้ Object ServiceCheckpoint [] มาแสดงที่หน้าจอ



- ในกรณีที่ไม่ค่า ให้แสดงผลไม่พบข้อมูล(No Result)

## Service CheckPoint - Process



## รายละเอียดของ ServiceCheckPoint ที่จะแสดงประกอบไปด้วย

## 1. ServiceCheckPoint. ServiceStartTime

- กรณีที่ **ServiceCheckPoint.ServiceStatus = 1** ให้แสดงค่าเป็น **“\_”**

## 2. ServiceCheckPoint.ServiceName

### 3. ServiceCheckPoint. ServiceLocation

#### 4. ServiceCheckPoint.Counter.Name

## 5. ServiceCheckPoint.ServiceStatus

- **1 ➔ Booking(นัดหมาย):** สีเหลือง
- **2 ➔ Waiting(รอคิว):** สีแดง
- **3 ➔ Process(รับบริการ):** สีชมพู
- **4 ➔ Complete(สำเร็จ):** สีเขียว

## 6. ปุ่ม รับบริการ(Check-in)

- กรณีที่ **ServiceCheckpoint.ServiceStatus = 1** และ **ServiceCheckpoint.IsCheckInActive = true** ให้แสดงปุ่มขึ้นมา
- แล้วถ้าผู้ใช้ทำการ **Click** ที่ปุ่มจะไปเรียกใช้ **Function ServiceCheckpointCheckIn()**

# Service CheckPoint - Process

จุดรับบริการ

1 ติดตามอาการ

2 23 มกราคม 2564 3 โรงพยาบาลราชเวช

4 ขั้นตอน ชักประวัติ

5 อาการ : ปิยะมหาการุณย์ (ชั้น 3)

6 แผนก : กทันตกรรม

7 คิวของคุณ A-0007

8

9 เวลาที่รอ 12.00

10 จำนวนคิว 5

ขั้นตอนการดำเนินการ

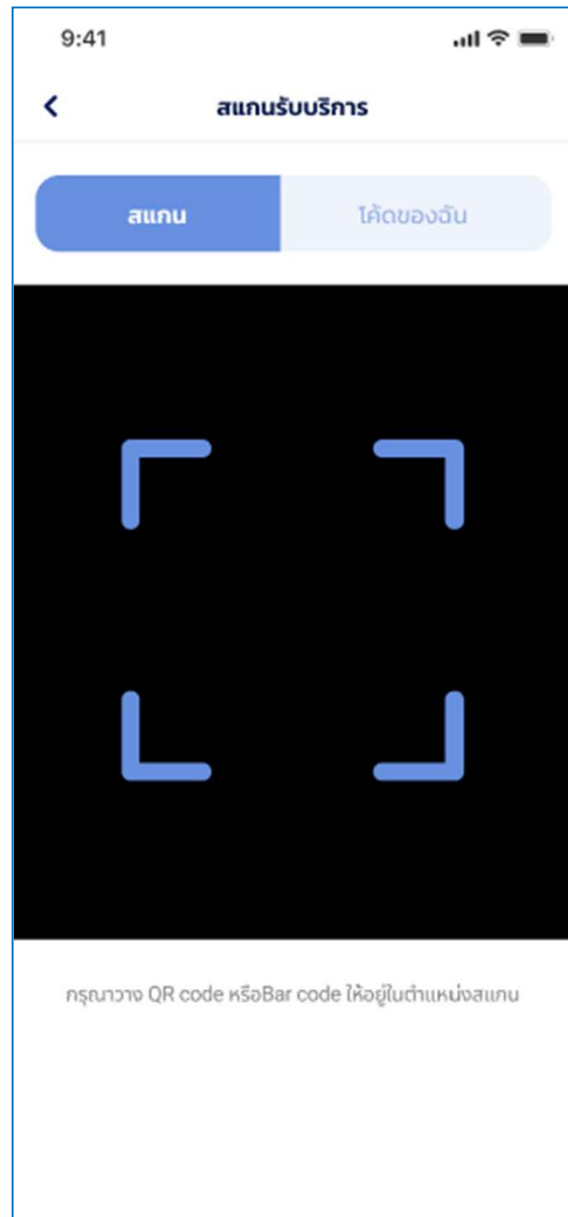
08:30 ผ่านจุดลงทะเบียน สำเร็จ

08:45 ผ่านจุดลงทะเบียน ดำเนินการ

09:30 รับใบนัด กำลังรอ

- เมื่อระบบแสดงข้อมูล **ServiceCheckPoint[]** ที่หน้าจอ แล้ว ระบบเลือก **ServiceCheckpoint** ที่อยู่ใน **ServiceCheckPoint[]** ที่ **ServiceCheckpoint.ServiceStatus** ที่ไม่เท่ากับ 4 และ **ServiceCheckpoint.Seq** น้อยที่สุด
- โดยข้อมูล **ServiceCheckPoint** ที่ถูกเลือกจะไปเรียก **Function ServiceCheckPointUpdate()** เพื่อดึงข้อมูล **ServiceCheckPoint** ที่ **Update** มาแสดงซึ่งประกอบไปด้วย
  1. **ServiceCheckPoint.ServiceAppointment.Name**
  2. **ServiceCheckPoint.ServiceAppointment.ServiceAppointmentTime**
  3. **ServiceCheckPoint.ServiceAppointment.ServiceOrganize.Name**
  4. **ServiceCheckPoint.ServiceName**
  5. **ServiceCheckPoint.ServiceLocation**
  6. **ServiceCheckPoint.Counter.Name**
  7. **ServiceCheckPoint.ServiceQueueName**
  8. **ServiceCheckPoint.ServiceQueueNo**
  9. **ServiceCheckPoint.ServiceQueueWaitingTime**
  10. **ServiceCheckPoint.ServiceQueueWaitingList**

# Service CheckPoint – Scan QR Code



- เมื่อ Scan QR Code ที่จุดให้บริการที่ Counter จะไปเรียก Function `ServiceCounterSelectServiceCheckPoint ()` เพื่อดึงข้อมูล `ServiceCheckPoint`
  - กรณีที่ที่มีข้อมูล `ServiceCheckPoint` ไปเรียก UI หน้าจุดรับบริการและไปเรียก Function `ServiceAppointmentSelectServiceCheckPoints()` แล้วส่ง `ServiceCheckPoint.ServiceAppointment` ที่ได้มาเข้าไป แล้วไปเลือก `ServiceCheckPoint` ที่ได้มา



- กรณีที่ไม่มีข้อมูลให้ขึ้น Message “No Data” แล้วไปที่หน้านัดหมายแทน



# Service CheckPoint – Scan QR Code



- เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกหน้านี้ให้เอาข้อมูล ID Card ของผู้ใช้นำมาสร้างเป็น Barcode และ QR Code ทางหน้าจอ