



Covid-19 New Normal Thailand

Covid-19 New Normal TH

**จัดทำโดย**

นาย กฤตชัย	พจนการ	รหัสนักศึกษา 61070003
นาย ศิรวิทย์	โบศรี	รหัสนักศึกษา 61070220
นาย สิริภพ	รักเกื้อ	รหัสนักศึกษา 61070241

**เสนอ**

ดร. สุปัทธดา โชติพันธ์  
ดร. พัฒนพงษ์ ฉันทมิตรโอภาส

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Mobile Device Programming 06016323

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคการเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ .....	1
วัตถุประสงค์ .....	1
หลักการการทำงานของโครงการ .....	2
ขอบเขตของงาน .....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 การออกแบบแอปพลิเคชัน .....	3
Use Case Diagram.....	3
Use Case Specification .....	4
U1: คู่มือ covid-19 .....	4
U2: คู่มือการของ Covid-19 .....	4
U3: คู่มือการป้องกันของ Covid-19 .....	5
U4: คู่มือความรู้เกี่ยวกับ Covid-19.....	5
U5: คู่มือสถิติแต่ละจังหวัดในแผนที่.....	6
U6: คู่มือโรคฉุกเฉินในสถานการณ์ covid-19 .....	6
U7: คู่มือ new normal สำหรับ covid-19 .....	7
U8: คู่มือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ covid-19.....	7
U9: คู่มือแต่ละเคส.....	8
หน้าตาของโปรแกรม .....	9
Covid-19 Page .....	9
Case Detail Page.....	10

Symptoms Page .....	11
Preventions Page.....	12
Details Page.....	13
Maps Page.....	14
New Normal Page .....	15
Info Page .....	16
Emergency Contacts Page.....	17
Agency Page .....	18
สรุป .....	18
บทที่ 3 การปรับเปลี่ยนแนวคิดจากแบบเสนอหัวข้อ (Stage 1).....	19

## บทที่ 1 บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญ

ปัจจุบันด้วยสถานการณ์ COVID-19 เป็นที่ระบาดทั่วทุกมุมโลก รวมถึงประเทศไทย ได้ระบาดเป็นวงกว้าง เมื่อคนหนึ่งคนแพร่เชื้อไวรัสไปสู่คนกลุ่มใหญ่ผิดปกติ สถานการณ์ที่จะทวีความรุนแรงของการระบาดเป็นวงกว้างรวมถึง การชุมนุมขนาดใหญ่ ความหนาแน่นของประชากร เป็นต้น และขณะนี้ประเทศไทยยังไม่มียาต้านไวรัสที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใช้เป็นยารักษา COVID-19 ทำให้เกิดมาตรการในการดูแลสุขอนามัยของแต่ละบุคคล ซึ่งเป็นวิธีที่ดีสุดในการป้องกัน รวมถึงการใช้วิถีชีวิตแบบใหม่

ด้วยสถานการณ์ดังกล่าว ส่งผลให้ผู้จัดทำมีความต้องการในการทำโครงการนี้ขึ้น โดยโครงการเป็นแอปพลิเคชันเกี่ยวกับ COVID-19 ซึ่งประกอบไปด้วย การดูสถิติข้อมูลผู้เสียชีวิต กำลังรักษา รักษาหาย รวมถึงยอดรวมทั้งหมดด้วย โดยผู้จัดทำจะนำสถิติของประเทศไทยเท่านั้น บอกถึงวิธีการป้องกันดูแลสุขอนามัยตามมาตรการทางสาธารณสุข มีสาระความรู้เพิ่มเติม บอกถึงตำแหน่งพื้นที่แต่ละจังหวัดในเชิงสถิติ และมีส่วนของการใช้ชีวิตในวิถีใหม่ New Normal เพื่อให้เข้ากับประชากรคนไทยในปัจจุบัน

### วัตถุประสงค์

1. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของทีม
2. เปิดประสบการณ์ใหม่ให้กับผู้ใช้งาน
3. ให้ผู้ใช้งานตระหนักถึงการใช้ชีวิตประจำวันในยุคปัจจุบัน
4. รู้ถึงข้อมูลสถิติที่เป็นปัจจุบัน
5. รู้ถึงวิธีการรับมือกับโรค COVID-19

## หลักการการทำงานของโครงการ

ภาพรวมในการทำงาน คณะผู้จัดทำจะนำสถิติโดยดึงตัว api ในส่วนของข้อมูลผู้ติดเชื้อ COVID-19 ของประเทศไทยเท่านั้น โดยมีการนำเสนอข้อมูลในส่วนของคุณค่าผู้เสียชีวิต กำลังรักษา รักษาหาย รวมถึง ยอดรวมทั้งหมดด้วย โดยแสดงข้อมูลเป็นจำนวนคน และยังมีเป็นบทความ ภาพสื่อ ที่เกี่ยวกับโรคระบาดนี้ เช่น อาการ การรักษา การเตรียมตัวรับสถานการณ์ รวมถึงการใช้วิถีชีวิตใหม่ New Normal ให้เข้ากับสังคม คนไทย และอาจมีข้อมูลเกี่ยวข้องกับโรคระบาดนี้เพิ่มเติมอีก เพื่อให้ครอบคลุมการใช้งานรวมถึงเป็นข้อมูล ทางสุขภาพและสื่อการเรียนรู้เพื่อนำไปปรับการใช้ชีวิตในวิถีชีวิตใหม่ในปัจจุบันนี้ รวมถึงมีข้อมูลเบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน และหน่วยงานต่างๆด้วย

## ขอบเขตของงาน

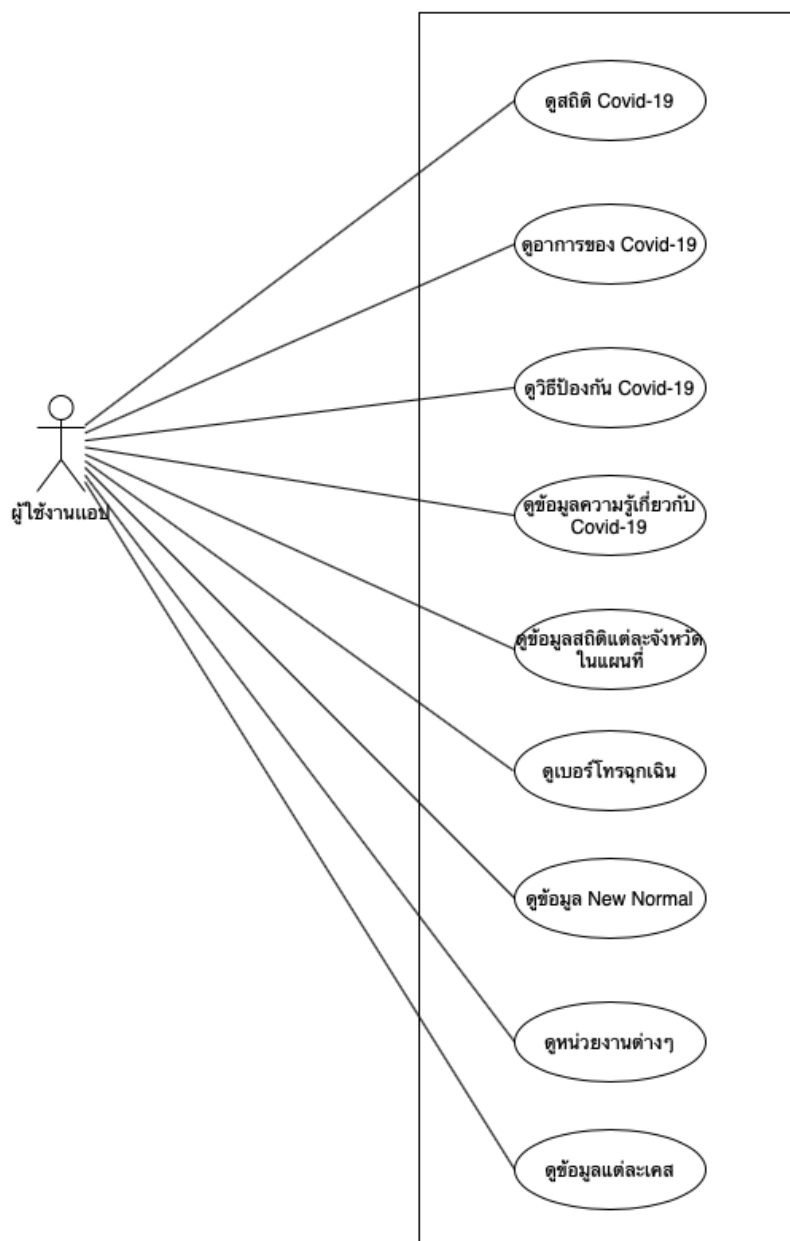
1. โครงการนี้รองรับผู้ใช้ที่สนใจในสถานการณ์ปัจจุบัน
2. รองรับคนใช้เป็นคนไทยหรือผู้ที่สนใจในข้อมูลสถิติประเทศไทย เพราะเรามีการนำเสนอข้อมูลสถิติประเทศไทย รวมถึงวิถีชีวิตที่เหมาะสมกับคนไทย

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. รับรู้ข้อมูลสถิติ เพื่อความคืบหน้าว่ามีคนติดเชื้อมากน้อยแค่ไหน
2. เป็นประโยชน์ในด้านการศึกษาและทางด้านสุขภาพ
3. สามารถนำไปปรับใช้ให้เข้ากับชีวิตประจำวันได้ เมื่อเราข้อมูลปัจจุบันอย่าง Real Time ทำให้สามารถดำเนินชีวิตรวมถึงการวางแผนในอนาคตได้ว่า เราควรทำอย่างไรต่อไป

## บทที่ 2 การออกแบบแอปพลิเคชัน

### Use Case Diagram



## Use Case Specification

Use Case name:	<b>U1: ดูสถิติ covid-19</b>	
Scenario:	ผู้ต้องการดูสถิติ covid-19 ที่อัปเดตล่าสุด	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือก Covid-19	
Brief description:	ผู้ใช้งานได้รับรู้จำนวนผู้ติดเชื้อ, จำนวนผู้ที่ได้รับการรักษา, ยอดผู้เสียชีวิต และยอดรวม	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System
	1.เลือกเมนู Covid-19	2.ระบบแสดงหน้าจอ สถิติ Covid-19
Exception conditions	-	

Use Case name:	<b>U2: ดูอาการของ Covid-19</b>	
Scenario:	ผู้ต้องการดูอาการเพิ่มเติมของ covid-19	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือกดูอาการเพิ่มเติมของ symptoms	
Brief description:	ผู้ใช้งานได้เห็นข้อมูลอาการทั้งหมดของ Covid-19	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System
	1.เลือกเมนู Covid-19  3.กดปุ่ม more ตรง symptoms	2.ระบบแสดงหน้าจอหลัก  4.ระบบแสดงข้อมูลทั้งหมดของอาการ covid-19
Exception conditions	-	

Use Case name:	<b>U3: ดูวิธีการป้องกันของ Covid-19</b>	
Scenario:	ผู้ต้องการดูวิธีการป้องกันของ covid-19	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือกดูวิธีการป้องกันของ prevention	
Brief description:	ผู้ใช้งานได้เห็นข้อมูลวิธีการป้องกันทั้งหมดของ Covid-19	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System
	1.เลือกเมนู Covid-19  3.กดปุ่ม more ตรง prevention	2.ระบบแสดงหน้าจอหลัก  4.ระบบแสดงข้อมูลวิธีการป้องกันของ covid-19
Exception conditions	-	

Use Case name:	<b>U4: ดูข้อมูลความรู้เกี่ยวกับ Covid-19</b>	
Scenario:	ผู้ต้องการดูศึกษาข้อมูล covid-19 เพิ่มเติม	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือกดูข้อมูล covid-19 เพิ่มเติม	
Brief description:	ผู้ใช้งานได้เห็นข้อมูลข้อมูล covid-19 เพิ่มเติมรวมทั้งเว็บไซต์ขององค์การอนามัยโลก	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System
	1.เลือกเมนู Covid-19  3.กดปุ่ม more ตรง covid-19	2.ระบบแสดงหน้าจอหลัก  4.ระบบแสดงข้อมูล covid-19
Exception conditions	-	



Use Case name:	U5: ดูข้อมูลสถิติแต่ละจังหวัดในแผนที่	
Scenario:	ผู้ต้องการดูข้อมูลเชิงสถิติในแต่ละจังหวัด	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือก tab Nearby ระบบจะแสดงแผนที่และข้อมูล	
Brief description:	ผู้ใช้งานรู้ว่าแต่ละพื้นที่ มีผู้ติดเชื้ออย่างน้อยแค่ไหน	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System
	1.เลือกเมนู Nearby	2.ระบบแสดงหน้าจอ maps พร้อมข้อมูล
Exception conditions	-	

Use Case name:	U6: ดูเบอร์โทรฉุกเฉินในสถานการณ์ covid-19	
Scenario:	ผู้ต้องการดูเบอร์โทรฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับ covid-19	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปอยู่ที่หน้าหลักเลือก tab info จากนั้นกดปุ่ม emergency contacts ระบบจะแสดงเบอร์โทรฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง	
Brief description:	ผู้ใช้งานได้รู้ว่าเบอร์โทรฉุกเฉินของ covid-19 มีอะไรบ้างและสามารถกดโทรจากแอปได้โดยตรง	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System
	1.เลือกเมนู Info  3.กดปุ่ม emergency contacts	2.ระบบแสดงหน้าจอ Info

		4.ระบบแสดงข้อมูลเบอร์โทรฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง
Exception conditions	-	

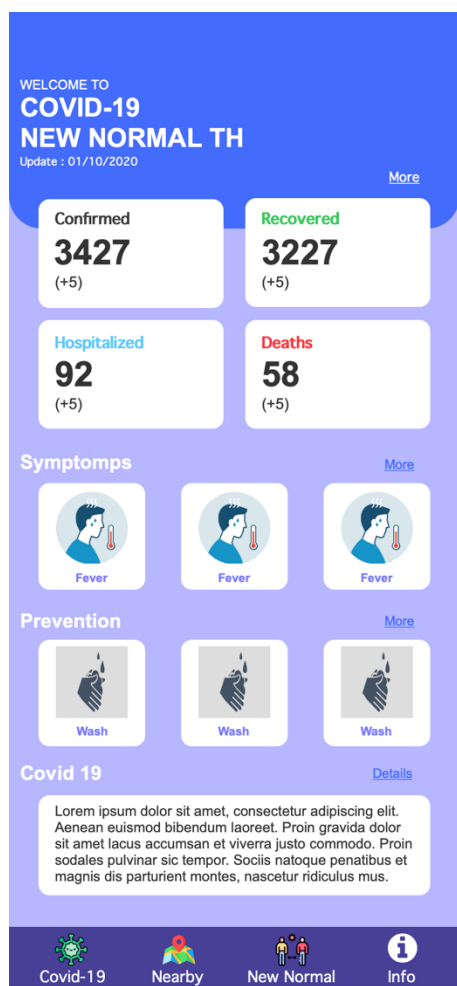
Use Case name:	<b>U7: ดูข้อมูล new normal สำหรับ covid-19</b>	
Scenario:	ผู้ต้องการดูข้อมูลวิถี new normal covid-19	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือก tab New Normal ระบบจะแสดงการแนะนำข้อมูลสำหรับวิถีชีวิตในยุคใหม่	
Brief description:	ผู้ใช้งานรู้ข้อมูล New Normal ที่ควรรู้และจำเป็น	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System
	1.เลือกเมนู New Normal	2.ระบบแสดงหน้าจอ New Normal TH พร้อมข้อมูล
Exception conditions	-	

Use Case name:	<b>U8: ดูหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ covid-19</b>	
Scenario:	ผู้ต้องการดูหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ covid-19	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปอยู่ที่หน้าหลักเลือก tab info จากนั้นกดปุ่ม “หน่วยงานต่างๆ” ระบบจะแสดงรายชื่อหน่วยงานต่างๆ	
Brief description:	ผู้ใช้งานได้รู้ว่ามีหน่วยงานอะไรบ้างที่เกี่ยวข้องกับ Covid-19 เพื่อที่จะรับรู้ข้อมูลได้มากขึ้น	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System

	1.เลือกเมนู Info  3.กดปุ่ม “หน่วยงานต่างๆ”	2.ระบบแสดงหน้าจอ Info  4.ระบบแสดงรายชื่อหน่วยงานต่างๆ
Exception conditions	-	

Use Case name:	<b>U9:</b> ดูข้อมูลแต่ละเคส	
Scenario:	ผู้ต้องการดูข้อมูลแต่ละเคส	
Triggering event:	ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือกดูข้อมูลแต่ละเคส	
Brief description:	ผู้ใช้งานได้เห็นข้อมูลแต่ละเคส	
Actors:	ผู้ใช้งานแอป	
Preconditions:	-	
Post conditions:	-	
Flow of activities:	Actor	System
	1.เลือกเมนู Covid-19  3.กดปุ่ม more ตรงข้างขวาบนสุด ของหน้าจอ	2.ระบบแสดงหน้าจอหลัก  4.ระบบแสดงข้อมูลแต่ละเคส
Exception conditions	-	

## หน้าตาของโปรแกรม



## Covid-19 Page

ส่วนประกอบ : View, Text, Button, Image

รายละเอียด : ข้อมูลทางสถิตินี้ เราจะมีการดึง Api ของข้อมูล covid ประเทศไทยมาเพื่อแสดงข้อมูลล่าสุดทุกวัน ปุ่ม More/Details จะเป็นการ link ไปอีกหน้า เพื่อแสดงรายละเอียดในส่วนนั้น



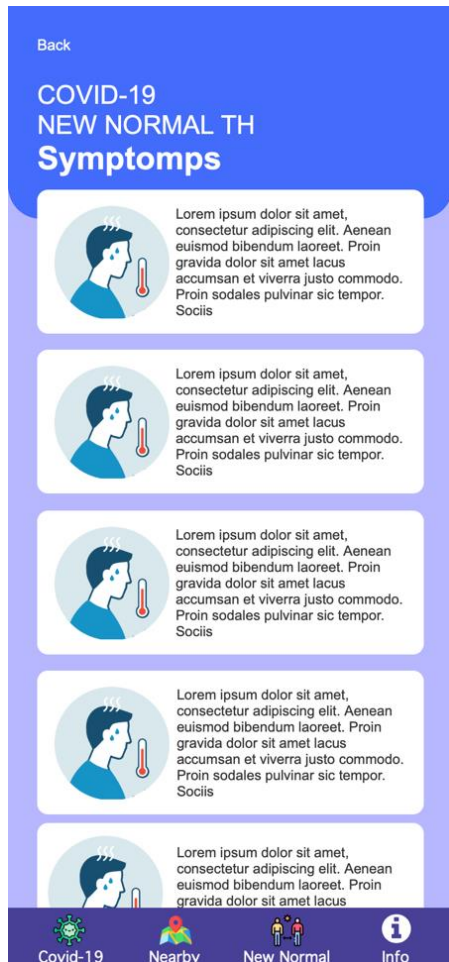
## Case Detail Page

ส่วนประกอบ : View, Text, FlatList, Button

รายละเอียด : ข้อมูลเคสโดยทำการดึง Api มาแล้วแสดงข้อมูล

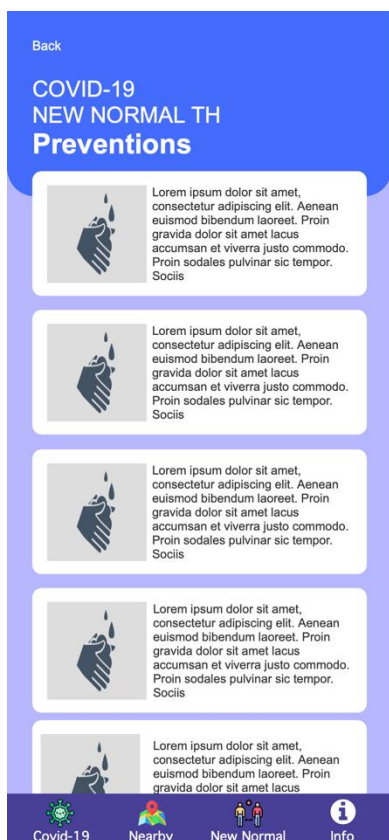
รายบุคคล และสามารถย้อนกลับไปหน้าที่แล้วได้

## Symptoms Page



ส่วนประกอบ : View, Text, ScrollView, Button, Image

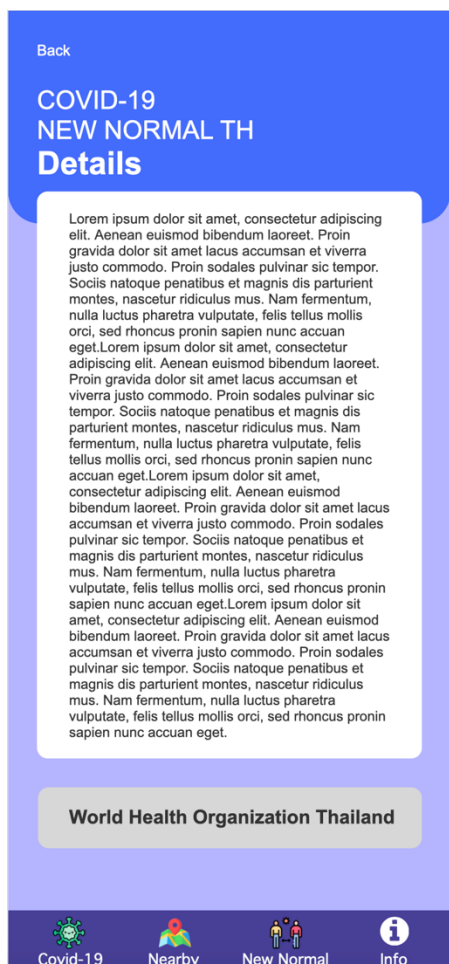
รายละเอียด : ข้อมูลเกี่ยวกับอาการ สามารถย้อนกลับไปหน้าที่แล้วได้  
และมีการใช้ Scroll View เมื่อข้อมูลนั้นมากพอหรือไม่เหมาะสมกับ  
หน้าจอ



## Preventions Page

ส่วนประกอบ : View, Text, ScrollView, Button, Image

รายละเอียด : ข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกัน และสามารถย้อนกลับไปหน้าที่แล้วได้ และมีการใช้ Scroll View เมื่อข้อมูลนั้นมากพอหรือไม่เหมาะสมกับหน้าจอ

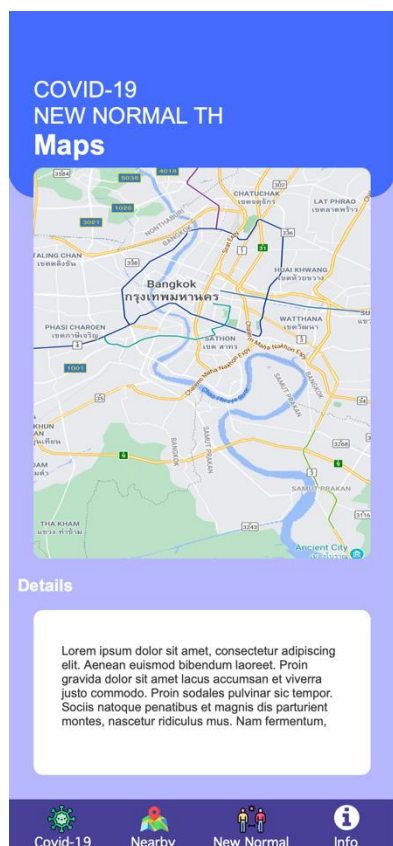


## Details Page

ส่วนประกอบ : View, Text, Button

รายละเอียด : ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับ Covid-19 มีปุ่มเพื่อ link ไปหน้าเว็บ World Health Organization Thailand และสามารถย้อนกลับไปที่หน้าได้แล้วได้



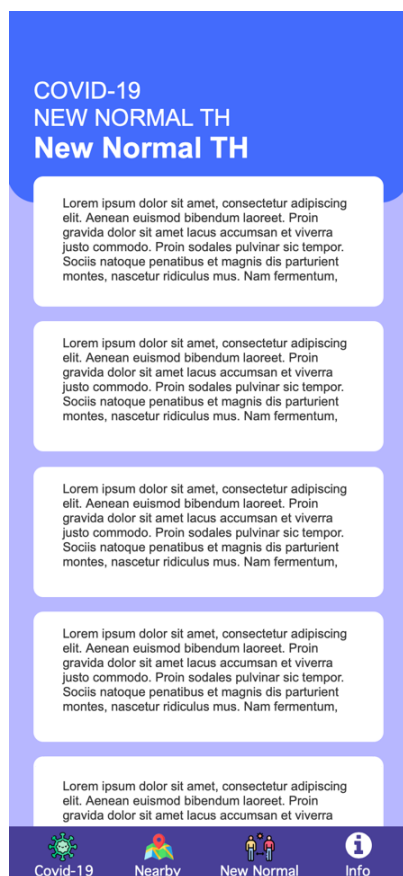


## Maps Page

ส่วนประกอบ : View, Text, MapView, Animated (อามี)

รายละเอียด : เป็นแสดงข้อมูลในแต่ละจังหวัดว่ามียอดผู้ติดเชื้อเท่าไร มีการแสดงผลแผนที่โดยใช้ react-native-maps

\*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม

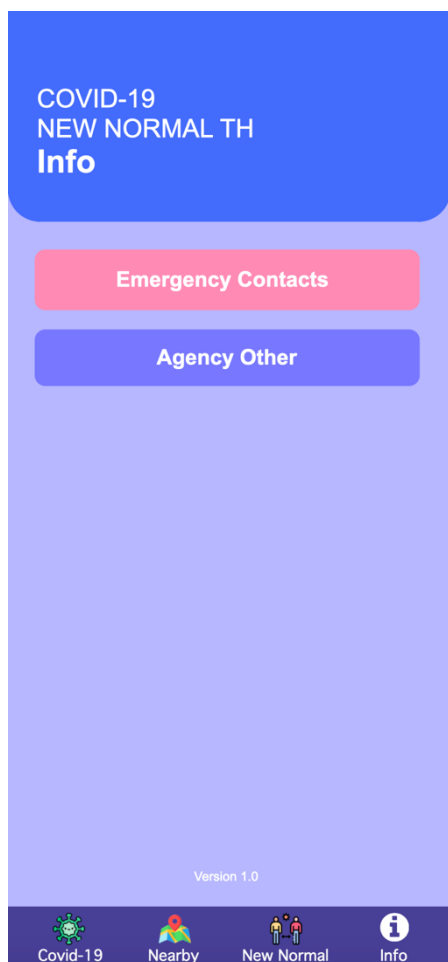


## New Normal Page

ส่วนประกอบ : View, Text, ScrollView, Image(อาจมี)

รายละเอียด : เป็นแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ new normal มีการใช้ Scroll View เมื่อข้อมูลนั้นมากพอหรือไม่เหมาะสมกับหน้าจอ

-\*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม



## Info Page

ส่วนประกอบ : View, Text, Button

รายละเอียด : เป็นแสดงให้เลือกรหัสโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน และ หน่วยงานต่างๆ

- \*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม

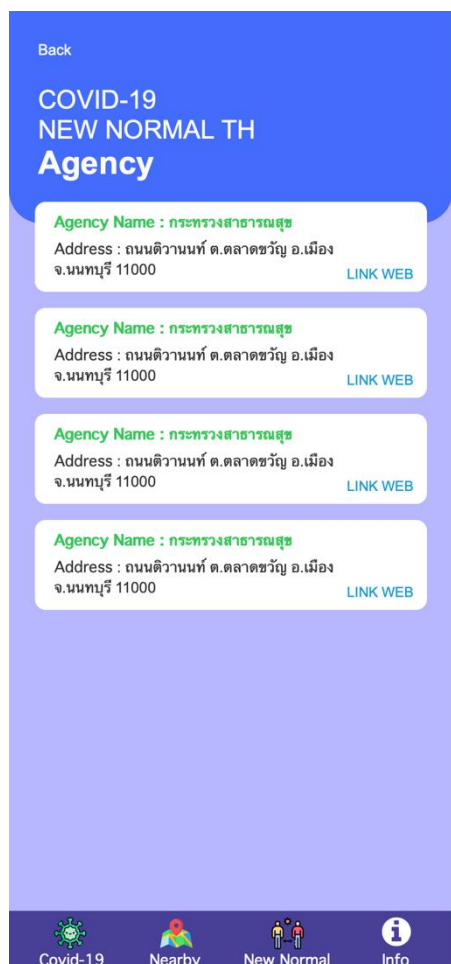


## Emergency Contacts Page

ส่วนประกอบ : View, Text, ScrollView

รายละเอียด : เป็นข้อมูลแสดงให้เลือกตัวเลือกระหว่างเบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน  
เมื่อเวลาเรากดเบอร์ จะสามารถติดต่อได้ หรือเป็น Copy เบอร์และนำไปวาง  
ในแอปพลิเคชันที่โทรศัพท์ได้

\*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม



## Agency Page

ส่วนประกอบ : View, Text, ScrollView (อาจมี), Button

รายละเอียด : เป็นข้อมูลแสดงหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง สามารถกดปุ่ม link web เพื่อ link ไปหน้าเว็บได้เลย

\*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม

## สรุป

- แอปพลิเคชันนี้เป็นการให้ข้อมูลความรู้ทางด้านสุขภาพ
- มีการใช้ข้อมูลโดยการดึง api มา
- การแสดงผลแผนที่โดยใช้ react-native-maps
- มีการใช้การแสดงผลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตว่ามีการเชื่อมต่ออยู่มัย
- มีการใช้ react-native-pagination ในการ link ไปส่วนต่างๆ
- อาจมีการใช้ไอคอน ตัว react-native-fontawesome
- Font : Sens Regular, Sens Bold

ข้อมูลดังกล่าวนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น อาจมีการปรับเปลี่ยนแก้ไข และพัฒนาขึ้นมาใหม่เพิ่มเติมได้

### บทที่ 3 การปรับเปลี่ยนแนวคิดจากแบบเสนอหัวข้อ (Stage 1)

1. ไม่มีการ login ก่อน ทุกคนสามารถเข้าใช้งานเพื่อดูข้อมูลได้หมด
2. เพิ่มส่วนของ Map มีการแสดงข้อมูลในแต่ละจังหวัด เป็นการแสดงยอดผู้ติดเชื้อ