**A close up of a sign

Description automatically generated**

**Covid-19 New Normal Thailand**

**Covid-19 New Normal TH**

**จัดทำโดย**

นาย กฤตนัย พหนการ รหัสนักศึกษา 61070003

นาย ศิรวิทย์ โบศรี รหัสนักศึกษา 61070220

นาย สิรภพ รักเกื้อ รหัสนักศึกษา 61070241

**เสนอ**

ดร. สุพัณณดา โชติพันธ์

ดร. พัฒนพงษ์ ฉันทมิตรโอภาส

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Mobile Device Programming 06016323

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคการเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**สารบัญ**

**เรื่อง หน้า**

[บทที่ 1 บทนำ 1](#_Toc52728170)

[ความเป็นมาและความสำคัญ 1](#_Toc52728171)

[วัตถุประสงค์ 1](#_Toc52728172)

[หลักการการทํางานของโครงงาน 2](#_Toc52728173)

[ขอบเขตของงาน 2](#_Toc52728174)

[ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2](#_Toc52728175)

[บทที่ 2 การออกแบบแอปพลิเคชัน 3](#_Toc52728176)

[Use Case Diagram 3](#_Toc52728177)

[Use Case Specification 4](#_Toc52728178)

[U1: ดูสถิติ covid-19 4](#_Toc52728179)

[U2: ดูอาการของ Covid-19 4](#_Toc52728180)

[U3: ดูวิธีการป้องกันของ Covid-19 5](#_Toc52728181)

[U4: ดูข้อมูลความรู้เกี่ยวกับ Covid-19 5](#_Toc52728182)

[U5: ดูข้อมูลสถิติแต่ละจังหวัดในแผนที่ 6](#_Toc52728183)

[U6: ดูเบอร์โทรฉุกเฉินในสถานการณ์ covid-19 6](#_Toc52728184)

[U7: ดูข้อมูล new normal สำหรับ covid-19 7](#_Toc52728185)

[U8: ดูหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ covid-19 7](#_Toc52728186)

[U9: ดูข้อมูลแต่ละเคส 8](#_Toc52728187)

[หน้าตาของโปรแกรม 9](#_Toc52728188)

[Covid-19 Page 9](#_Toc52728189)

[Case Detail Page 10](#_Toc52728190)

[Symptomps Page 11](#_Toc52728191)

[Preventions Page 12](#_Toc52728192)

[Details Page 13](#_Toc52728193)

[Maps Page 14](#_Toc52728194)

[New Normal Page 15](#_Toc52728195)

[Info Page 16](#_Toc52728196)

[Emergency Contacts Page 17](#_Toc52728197)

[Agency Page 18](#_Toc52728198)

[สรุป 18](#_Toc52728199)

[บทที่ 3 การปรับเปลี่ยนแนวคิดจากแบบเสนอหัวข้อ (Stage 1) 19](#_Toc52728200)

# บทที่ 1 บทนำ

## **ความเป็นมาและความสำคัญ**

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

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

## **วัตถุประสงค์**

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

## **หลักการการทํางานของโครงงาน**

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

## **ขอบเขตของงาน**

1. โครงงานนี้รองรับผู้ใช้ที่สนใจในสถานการณ์ปัจจุบัน
2. รองรับคนใช้เป็นคนไทยหรือผู้ที่สนใจในข้อมูลสถิติประเทศไทย เพราะเรามีการนําเสนอข้อมูลสถิติ ประเทศไทย รวมถึงวิถีชีวิตที่เหมาะสมกับคนไทย

## **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. รับรู้ข้อมูลสถิติ เพื่อดูความคืบหน้าว่ามีคนติดเชื่อมากน้อยแค่ไหน
2. เป็นประโยชน์ในด้านการศึกษาและทางด้านสุขภาพ
3. สามารถนําไปปรับใช้ให้เข้ากับชีวิตประจําวันได้ เมื่อเรารู้ข้อมูลปัจจุบันอย่าง Real Time ทําให้สามารถดําเนินชีวิตรวมถึงการวางแผนในอนาคตได้ว่า เราควรทําอย่างไรต่อไป

# บทที่ 2 การออกแบบแอปพลิเคชัน

## **Use Case Diagram**

**Diagram

Description automatically generated**

## **Use Case Specification**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case name: | U1: ดูสถิติ covid-19 | |
| Scenario: | ผู้ใช้ต้องการดูสถิติ covid-19 ที่อัพเดตล่าสุด | |
| Triggering event: | ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือก Covid-19 | |
| Brief description: | ผู้ใช้งานได้รู้จำนวนผู้ติดเชื้อ, 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: | U2: ดูอาการของ Covid-19 | |
| Scenario: | ผู้ใช้ต้องการดูอาการเพิ่มเติมของ covid-19 | |
| Triggering event: | ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือกดูอาการเพิ่มเติมของ symptomps | |
| Brief description: | ผู้ใช้งานได้เห็นข้อมูลอาการทั้งหมดของ Covid-19 | |
| Actors: | ผู้ใช้งานแอป | |
| Preconditions: | - | |
| Post conditions: | - | |
| Flow of activities: | Actor | System |
| 1.เลือกเมนู Covid-19  3.กดปุ่ม more ตรง symptopms | 2.ระบบแสดงหน้าจอหลัก  4.ระบบแสดงข้อมูลทั้งหมดของอาการ covid-19 |
| Exception conditions | - | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case name: | U3: ดูวิธีการป้องกันของ Covid-19 | |
| Scenario: | ผู้ใช้ต้องการดูวิธีการป้องกันของ 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.ระบบแสดงข้อมูลวิธีการป้องกันของcovid-19 |
| Exception conditions | - | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case name: | U4: ดูข้อมูลความรู้เกี่ยวกับ Covid-19 | |
| Scenario: | ผู้ใช้ต้องการดูศึกษาข้อมูล 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: | ผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลเชิงสถิติในแต่ละจังหวัด | |
| Triggering event: | ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือกtab Nearby ระบบจะแสดงแผนที่และข้อมูล | |
| Brief description: | ผู้ใช้งานรู้ว่าแต่ละพื้นที่ มีผู้ติดเชื้อมากน้อยแค่ไหน | |
| 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: | ผู้ใช้ต้องการดูเบอร์โทรฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับ 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: | U7: ดูข้อมูล new normal สำหรับ covid-19 | |
| Scenario: | ผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลวิถี new normal covid-19 | |
| Triggering event: | ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือกtab 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  พร้อมกับข้อมูล |
| Exception conditions | - | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case name: | U8: ดูหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ covid-19 | |
| Scenario: | ผู้ใช้ต้องการดูหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ 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: | U9: ดูข้อมูลแต่ละเคส | |
| Scenario: | ผู้ใช้ต้องการดูข้อมูลแต่ละเคส | |
| Triggering event: | ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันอยู่ที่หน้าหลักเลือกดูข้อมูลแต่ละเคส | |
| Brief description: | ผู้ใช้งานได้เห็นข้อมูลแต่ละเคส | |
| Actors: | ผู้ใช้งานแอป | |
| Preconditions: | - | |
| Post conditions: | - | |
| Flow of activities: | Actor | System |
| 1.เลือกเมนู Covid-19  3.กดปุ่ม more ตรงข้างขวาบนสุดของหน้าจอ | 2.ระบบแสดงหน้าจอหลัก  4.ระบบแสดงข้อมูลแต่ละเคส |
| Exception conditions | - | |

## **หน้าตาของโปรแกรม**

### Graphical user interface, application Description automatically generatedCovid-19 Page

ส่วนประกอบ : View, Text, Button, Image

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

### Graphical user interface, text Description automatically generatedCase Detail Page

ส่วนประกอบ : View, Text, FlatList, Button

รายละเอียด : ข้อมูลเคสโดยทำการดึง Api มาแล้วแสดงข้อมูลรายบุคคล และสามารถย้อนกลับไปหน้าที่แล้วได้

### Symptomps Page

ส่วนประกอบ : View, Text, ScrollView, Button, Image

รายละเอียด : ข้อมูลเกี่ยวกับอาการ สามารถย้อนกลับไปหน้าที่แล้วได้ และมีการใช้ Scroll View เมื่อข้อมูลนั้นมากพอหรือไม่เหมาะสมกับหน้าจอ

**Text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

### Preventions Page

ส่วนประกอบ : View, Text, ScrollView, Button, Image

รายละเอียด : ข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกัน และสามารถย้อนกลับไปหน้าที่แล้วได้ และมีการใช้ Scroll View เมื่อข้อมูลนั้นมากพอหรือไม่เหมาะสมกับหน้าจอ

### Text Description automatically generatedDetails Page

ส่วนประกอบ : View, Text, Button

รายละเอียด : ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับ Covid-19 มีปุ่มเพื่อlink ไปหน้าเว็บ World Health Organization Thailand และสามารถย้อนกลับไปหน้าที่แล้วได้

**Diagram, map

Description automatically generated**

### Maps Page

ส่วนประกอบ : View, Text, MapView, Animed (อาจมี)

รายละเอียด : เป็นแสดงข้อมูลในแต่ละจังหวัดว่ามียอดผู้ติดเชื้อเท่าไหร่ มีการแสดงผลแผนที่โดยใช้ react-native-maps

\*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม

**Text

Description automatically generated**

### New Normal Page

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

รายละเอียด : เป็นแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ new normal มีการใช้ Scroll View เมื่อข้อมูลนั้นมากพอหรือไม่เหมาะสมกับหน้าจอ

-\*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม

### Graphical user interface, application Description automatically generatedInfo Page

ส่วนประกอบ : View, Text, Button

รายละเอียด : เป็นแสดงให้เลือกตัวเลือกระหว่างเบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน และ หน่วยงานต่างๆ

* \*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

### Emergency Contacts Page

ส่วนประกอบ : View, Text, ScrollView

รายละเอียด : เป็นข้อมูลแสดงให้เลือกตัวเลือกระหว่างเบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน เมื่อเวลาเรากดเบอร์ จะสามารถติดต่อได้ หรือเป็น Copy เบอร์และนำไปวางในแอปพลิเคชันที่โทรศัพท์ได้

\*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม

### Graphical user interface, text, application, chat or text message Description automatically generatedAgency Page

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

รายละเอียด : เป็นข้อมูลแสดงหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง สามารถกดปุ่ม link web เพื่อ link ไปหน้าเว็บได้เลย

\*\*\* ภาพนี้เป็นความคิดเบื้องต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม

### สรุป

* แอพลิเคชันนี้เป็นการให้ข้อมูลความรู้ทางด้านสุขภาพ
* มีการใช้ข้อมูลโดยการดึง api มา
* การแสดงผลแผนที่โดยใช้ react-native-maps
* มีการใช้การแสดงผลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตว่ามีการเชื่อมต่ออยู่มั้ย
* 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