**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 และมีข้อมูลสถิติรายบุคคลในแต่ละเคสว่าเกิดสถานที่ใด 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 และมีการแสดงข้อมูลแต่ละเคส 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

## **โครงสร้าง**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------Table

Description automatically generated

**\* src มีรายละเอียดไฟล์ย่อยสามารถดูได้หน้าถัดไป**

Diagram

Description automatically generated

## **หน้าตาของโปรแกรม**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**REACT-NAVIGATION : TAB**

**รายละเอียดของส่วนหน้าจอ HOME**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOME PAGE (HomeScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, application  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, TouchableOpacity, SafeAreaView, ScrollView   **Import**   * Axios * @expo/vector-icons   **Import Component**   * import MainPreventions from "../../components/MainPreventions"; * import MainSymptomps from "../../components/MainSymptomps";   **Style**   * import HomeStyles from "../../styles/tab/homestyle";   **Details**   * ข้อมูลทางสถิติจะมีการดึง api โดยใช้ตัว axios * มีข้อมูลสถิติจำนวน Confirmed, Recovered, Hospitailized and Deaths * สามารถดูข้อมูลแต่ละเคสได้โดยกด View All * ส่วนของ Symptomps และ Preventions มีการใช้ map ในการดึงข้อมูลจาก dummy-data ที่เราสร้างเป็นข้อมูลออกมา และในตัวแอพนั้นสามารถเลื่อนซ้ายขวาได้ เมื่อเลื่อนไปขวาสุดจะพบในส่วนของ ปุ่ม More Details เพื่อไปดูรายละเอียดเพิ่มเติม |

|  |  |
| --- | --- |
| **CASE DETAILS PAGE (HomeScreenDetail.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, application, Teams  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, FlatList   **Import**   * Axios * @expo/vector-icons * react-native-element   **Details**   * ข้อมูลทางสถิติจะมีการดึง api โดยใช้ตัว axios * มีข้อมูลในแต่ละเคสแสดงข้อมูล วันที่ตรวจพบ เพศ สัญชาติ และสถานที่ * รูปแบบของข้อมูลจะเป็นในรูปแบบ Card โดยใช้ตัว react-native-element * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **SYMPTOMPS PAGE (SymtompsScreenDetail.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, application, Teams  Description automatically generated | **Component**   * SafeAreaView, View, StyleSheet, ScrollView, Text, Image   **Import**   * react-native-element   **Import Component**   * import { MainSymptompsDetail } from "../../components/MainSymptompsDetail";   **Details**   * ส่วนของ Symptomps มีการใช้ map ในการดึงข้อมูลจาก dummy-data ที่เราสร้างเป็นข้อมูลออกมา และในตัวแอพนั้นสามารถเลื่อนบนล่างได้ * รูปแบบของข้อมูลจะเป็นในรูปแบบ Card โดยใช้ตัว react-native-element * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **PREVENTIONS PAGE (PreventionsScreenDetail.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, application, Teams  Description automatically generated | **Component**   * SafeAreaView, View, StyleSheet, ScrollView, Text, Image   **Import**   * react-native-element   **Import Component**   * import { MainPreventionsDetail } from "../../components/MainPreventionsDetail";   **Details**   * ส่วนของ Prevention มีการใช้ map ในการดึงข้อมูลจาก dummy-data ที่เราสร้างเป็นข้อมูลออกมา และในตัวแอพนั้นสามารถเลื่อนบนล่างได้ * รูปแบบของข้อมูลจะเป็นในรูปแบบ Card โดยใช้ตัว react-native-element * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

**รายละเอียดของส่วนหน้าจอ MAPS**

|  |  |
| --- | --- |
| **MAPS PAGE (MapsScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Map  Description automatically generated | **Component**   * SafeAreaView, View, Text, Image * MapView, {Marker, Callout}   **Import**   * Axios * react-native-maps * @expo/vector-icons   **Import Data**   * import datas from "../../data/data\_map"; * import data2 from "../../data/data\_hospital";   **Style**   * import MapStyles from "../../styles/tab/mapstyles";   **Details**   * ข้อมูลทางสถิติจะมีการดึง api โดยใช้ตัว axios * แสดงข้อมูลผู้ติดเชื้อในแต่ละจังหวัด (Callout) * แสดงข้อมูลหน่วยงานที่มีบริการตรวจเชื้อในบริเวณกรุงเทพ รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Callout) |

**รายละเอียดของส่วนหน้าจอ NEW NORMAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **NEW NORMAL PAGE (NewNormalScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, website  Description automatically generated | **Component**   * Linking, View, Text, Image, SafeAreaView, TouchOpacity, ScrollView, ImageBackground   **Style**   * import NewNormalStyle from "../../styles/tab/newnormalstyle"   **Details**   * เป็นหน้าแสดงตัวเลือกว่าต้องการรูปแบบใดเช่น การเตรียมตัวก่อนออกจากบ้าน การใช้ชีวิตในที่ทำงาน และอื่นๆ โดยมีการใช้ ImageBackground เพื่อความสวยงามและใช้งานง่ายยิ่งขึ้นด้วยการกดเข้าไปดูรายละเอียดได้โดยใช้ TouchOpacity * Linking เป็นส่วนของ Reference จะเป็นการลิ้งค์ไปยังหน้าเว็บ (Safari : IOS) เพื่อดูข้อมูลผ่านเว็บไซต์ได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **DETAILS PAGE (NewNormalScreenDetail.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Text  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimenstions   **Import**   * @expo/vector-icons   **Style**   * import NewNormalDetail from "../../styles/tab/newnormaldetail";   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 4 ทิศ ซ้ายขวาบนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดในการเตรียมตัวไปยังสถานที่ต่างๆรวมถึงบ้าน * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **DETAILS PAGE (NewNormalScreenDetail2.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, text, application, chat or text message  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimenstions   **Import เพิ่มเติม**   * @expo/vector-icons   **Style**   * import NewNormalDetail from "../../styles/tab/newnormaldetail";   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 4 ทิศ ซ้ายขวาบนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดในการเตรียมตัวไปยังสถานที่ต่างๆรวมถึงบ้าน * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **DETAILS PAGE (NewNormalScreenDetail3.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, text, application, chat or text message  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimenstions   **Import เพิ่มเติม**   * @expo/vector-icons   **Style**   * import NewNormalDetail from "../../styles/tab/newnormaldetail";   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดในการเตรียมตัวไปยังสถานที่ต่างๆรวมถึงบ้าน * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

**รายละเอียดของส่วนหน้าจอ INFO**

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMATION PAGE (InfoScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, website  Description automatically generated | **Component**   * View, Text, Image, SafeAreaView, TouchOpacity, ScrollView, ImageBackground   **Style**   * import InfoStyle from "../../styles/tab/infostyle"   **Details**   * เป็นหน้าแสดงตัวเลือกว่าต้องการรูปแบบใดเช่น ดูรายละเอียดของเบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน หน่วยงานต่างๆและ ดูเว็บไทยชนะโดยมีการใช้ ImageBackground เพื่อความสวยงามและใช้งานง่ายยิ่งขึ้นด้วยการกดเข้าไปดูรายละเอียดได้โดยใช้ TouchOpacity |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONTACT PAGE (InfoScreenDetail.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, text, application  Description automatically generated | **Component**   * SafeAreaView, Text, View, StyleSheet, Linking   **Import**   * react-native-element * @expo/vector-icons   **Import** **Component**   * import MainEmergency from "../../components/MainEmergency";   **Details**   * ส่วนของ Contact มีการใช้ map ในการดึงข้อมูลจาก dummy-data ที่เราสร้างเป็นข้อมูลออกมา และในตัวแอพนั้นสามารถเลื่อนบนล่างได้ * รูปแบบของข้อมูลจะเป็นในรูปแบบ Card โดยใช้ตัว react-native-element * แสดงข้อมูลรายละเอียดของเบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน * เมื่อเรากดที่เบอร์โทรศัพท์จะสามารถโทรได้ รองรับทั้ง IOS & Android * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **COVID AGENCY PAGE (InfoScreenDetail2.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, application, Teams  Description automatically generated | **Component**   * SafeAreaView, Text, View, StyleSheet, Linking, Image   **Import**   * react-native-element * @expo/vector-icons   **Import Component**   * import MainAgency from "../../components/MainAgency";   **Details**   * ส่วนของ Contact มีการใช้ map ในการดึงข้อมูลจาก dummy-data ที่เราสร้างเป็นข้อมูลออกมา และในตัวแอพนั้นสามารถเลื่อนบนล่างได้ * รูปแบบของข้อมูลจะเป็นในรูปแบบ Card โดยใช้ตัว react-native-element * แสดงข้อมูลรายละเอียดของเบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน * เมื่อเรากดที่ลิ้งไปยังหน้าเว็บไซต์ได้ (Safari : IOS) * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **THAICHANA PAGE (InfoScreenDetail3.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, application  Description automatically generated | **Component**   * SafeAreaView, WebView   **Import เพิ่มเติม**   * react-native-webview   **Details**   * แสดงหน้าเว็บไทยชนะ แบบเต็มหน้าจอได้ * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

**REACT-NAVIGATION : DRAWER**

|  |  |
| --- | --- |
| **COVID-19 PAGE (CoviddetailScreenDetail.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, text, application  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ COVID-19 * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **ORIGIN PAGE (CoviddetailScreenDetail.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, website  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 4 ทิศ ซ้ายขวาบนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ ต้นกำเนิดของโรค * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **EVENT PAGE (EventCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| A picture containing text  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ เหตุการณ์ระบาด * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRANS PAGE (TransCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| A picture containing graphical user interface  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ การแพร่เชื้อของโรค * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **LOOK PAGE (LookCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, website  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ อัตราการแพร่เชื้อของโรค * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **GROUP PAGE (GroupCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, text  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ กลุ่มเสี่ยง * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **CORRECT PAGE (CorrectCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Diagram, text  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ การตรวจเชื้อ * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **HEAL PAGE (HealCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| A picture containing text  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ การรักษาโรค * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **MEASURE PAGE (MeasureCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Timeline  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ มาตราการระดับบุคคล * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **MEASURE PUBLIC PAGE (MeasurePublicCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, text, application, Word  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ มาตราการสาธารณะสุข * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

|  |  |
| --- | --- |
| **EFFECT PAGE (EffectCoviddetailScreen.js)** | |
| **หน้าโปรแกรม** | **รายละเอียด** |
| Text  Description automatically generated | **Component**   * Text, View, SafeAreaView, Image, ScrollView, Dimensions   **Import**   * react-native-element   **Style**   * import DrawerStyles from "../styles/drawer/drawerstyle"   **Details**   * หน้าจอจะมีการใช้ Dimenstions เพื่อให้มีขนาดหน้าจอเต็ม * มีการใช้ ScrollView ที่สามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศ บนและล่างได้ * แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม * มีการใช้ navigation สามารถกดปุ่ม Back เพื่อย้อนกลับได้ |

**เพิ่มเติม**

* + ทุกๆหน้าจะมีการ import style จากไฟล์ ./src/styles
  + ทุกๆหน้าจะมีการ import image จากไฟล์ ./src/constants/image.js
  + ทุกๆหน้าจะมีการ import color จากไฟล์ ./src/constants/color.js
  + ข้อมูล data อยู่ในไฟล์ ./src/data
  + Component เพิ่มเติมมาจาก ./src/components
  + ทุกๆโฟล์เดอร์จะมีไฟล์ index.js เพื่อสะดวกในการดึงเอามาใช้

|  |  |
| --- | --- |
| **รูปภาพ** | **รายละเอียด** |
| Graphical user interface, text  Description automatically generated | REACT NAVIGATION : STACK |
| Graphical user interface, application  Description automatically generated | REACT NAVIGATION : TAB |
| Graphical user interface, application  Description automatically generated | REACT NAVIGATION : DRAWER |
|  | NET INFO |

### สรุป

* แอพลิเคชันนี้เป็นการให้ข้อมูลความรู้ทางด้านสุขภาพ
* มีการใช้ข้อมูลโดยการดึง api มาโดยใช้ axios
* การแสดงผลแผนที่โดยใช้ react-native-maps
* มีการใช้การแสดงผลสถานะของอินเทอร์เน็ต
* มีการใช้ react navigation
* มีการใช้ prop, state
* มีข้อมูลเป็น Dummy Data ที่สร้างขึ้นมาเอง
* มีการใช้เงื่อนไข if-else condition เพื่อเช็คข้อมูลในการดึง api
* มีการใช้ WebView
* สามารถลิ้งไปยังการโทรหรือไปหน้าเว็บไซต์ได้

## **บทที่ 3 การปรับเปลี่ยนแนวคิดจากแบบเสนอหัวข้อ**

**(Stage 1)**

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

**(Stage 2)**

1. เพิ่มการโทรไปยังหน่วยงานได้
2. เพิ่มการลิ้งค์ไปยังหน้าเว็บได้
3. มีการสร้าง dummy-data เพิ่ม
4. มีการเก็บ Style, Image, Color ไว้ในไฟล์เดียวง่ายต่อการเรียกใช้งาน