

Survive Together – 19

โปรแกรมช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด

รายงานฉบับสมบูรณ์

เสนอต่อ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ได้รับทุนอุดหนุนโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม

โครงการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24

ประจำปีงบประมาณ 2565

โดย

ผู้พัฒนา นายเขตโสภณ พุทธเดช

นางสาวชาลิสา ฉิมพาลี

นางสาวอิสมัย ผ่องอรุณ

ครูที่ปรึกษา นางสาวนุกุล สถาพร

โรงเรียนสตรีอ่างทอง

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ได้มอบทุนอุดหนุนการพัฒนาโครงการ Survive Together – 19 ในโครงการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24

ขอขอบคุณคุณครูณัฐกุล สถาพร ครูที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้แนวทางในการทำโครงการ พร้อมทั้งให้คำแนะนำ เกี่ยวกับข้อมูลโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ขอขอบคุณผู้อำนวยการมงคล บกสกุล ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีอ่างทอง ที่ให้ความสนับสนุนในการเข้าร่วมการแข่งขันครั้งนี้

ผู้พัฒนา

บทคัดย่อ

“ Survive Together – 19 ” เป็นโปรแกรมที่ช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด-19 และอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในโปรแกรมจะทำเป็นรูปแบบแชทไลน์บอท สอบถามอาการ และบอกพื้นที่เสี่ยง ที่จะช่วยให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกในการตรวจสอบดูพื้นที่ที่มีผู้ป่วย อีกทั้งยังสามารถโทรฉุกเฉินไปยังเจ้าหน้าที่ได้ โดยตรงทำให้ผู้ป่วยมีความสะดวกสบาย มีส่วนของเจ้าหน้าที่ ช่วยในการอำนวยความสะดวก คอยดูแลหากผู้ป่วยมีอาการที่ผิดปกติจะทำให้หน่วยงานของเราทราบจากการดูรายงานอาการของผู้ป่วย เพื่อให้ช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงทีและมีความปลอดภัยจากโรคอุบัติใหม่

Keyword ⇨ โปรแกรมช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด-19

Abstract

“Survive Together – 19” is a program that helps patients with COVID-19. and facilitate the relevant agencies In the program, it will be a form of chat line bot, asking for symptoms and telling the risk area. That will allow users to have the convenience of checking the patient area. They can also make emergency calls directly to the staff, making the patient more comfortable. Part of the staff help to facilitate to provide timely assistance for safety from emerging diseases.

Keyword ⇒ **Program to help patients with COVID-19**

บทนำ

โปรแกรมช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด-19 หมายถึง โปรแกรมที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ป่วยโควิด และบอกพื้นที่เสี่ยง ณ ขณะนี้ ว่าสถานการณ์ตอนนี้เป็นอย่างไรมาก่อนทางไลน์บอก มีในแถบของเมนูที่ช่วยอำนวยความสะดวกสามารถอัปเดตและดูสถานการณ์ของยอดผู้ติดเชื้อรายวันของจังหวัดอ่างทองได้เลย และมีส่วนของเจ้าหน้าที่ ที่จะช่วยอำนวยความสะดวก ปฏิบัติงานได้สะดวก และทันท่วงที

ผู้พัฒนาจึงมีแนวคิดที่สร้างโปรแกรม “ Survive Together – 19 ” ขึ้นมา ซึ่งผู้ใช้จะได้รับความช่วยเหลืออีกทางหนึ่ง และยังรู้ภาพรวมสถานการณ์ในปัจจุบัน เพื่อที่จะสามารถเตรียมความพร้อมในการป้องกันโรคโควิด-19 ต่อไปได้



สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ค
บทนำ	ง
วัตถุประสงค์	1
รายละเอียดของการพัฒนา	1
รูปแบบของโปรแกรม	
เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้	
เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	
ขอบเขตและข้อจำกัดของการพัฒนา	
รายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา	
กลุ่มผู้ใช้โปรแกรม	
แนวทางในการพัฒนา	
และประยุกต์ใช้ร่วมกับงานอื่นๆ	
ในขั้นต่อไป	
บรรณานุกรม	
สถานที่ติดต่อ	
ภาคผนวก	
วิธีการติดตั้ง	
คู่มือการใช้งาน	
ข้อตกลงในการใช้ซอฟต์แวร์ (Disclaimer)	

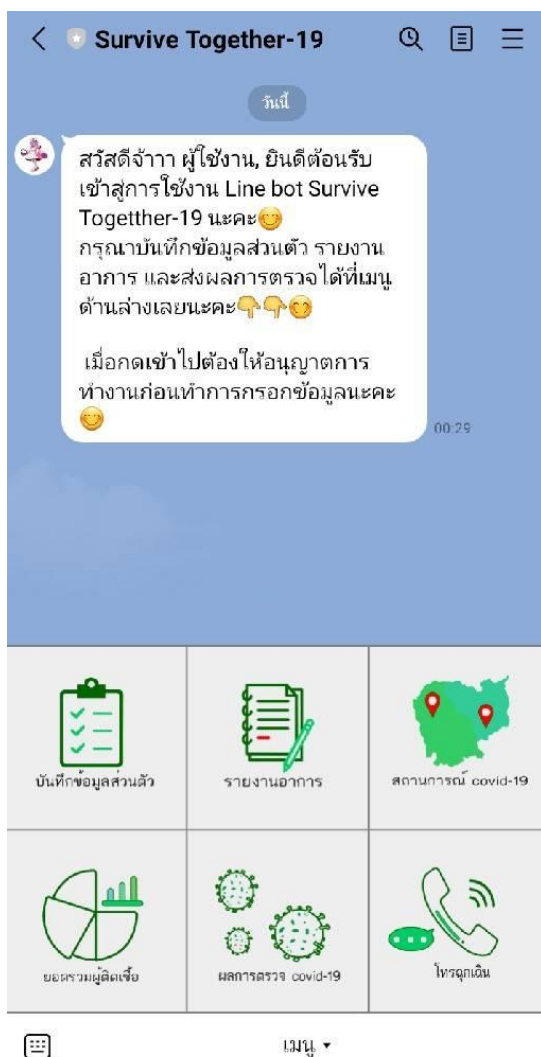
วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นโปรแกรมอำนวยความสะดวกภายใต้สถานการณ์โควิด-19
2. เพื่อพัฒนาโปรแกรมที่ใช้ช่วยเหลือผู้ติดเชื้อโควิด-19

รายละเอียดของการพัฒนา

รูปแบบโปรแกรม

“ Survive Together –19 รอดไปด้วยกัน ” เป็นโปรแกรมช่วยเหลือผู้ติดเชื้อโควิด-19 หรือผู้เสี่ยงเพื่อความสะดวกในการประสานงานกับหน่วยงาน เราจัดทำโปรแกรมขึ้นมาในรูปแบบของ Line Bot ที่จะอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานนั้นอัปเดตอาการ และบอกภาพรวมผู้ติดเชื้อในจังหวัดอ่างทองในรูปแบบแผนที่จังหวัด มีการเก็บข้อมูลจากรายงานอาการของผู้ใช้เมื่อเจ้าหน้าที่พบสิ่งผิดปกติทำให้เจ้าหน้าที่ได้เข้าไปช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงทีและสามารถโทรติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้เพื่อสอบถามหรือเสนอความต้องการ อย่างเช่น ต้องการยารักษา ต้องการตรวจCovid-19 เป็นต้น



เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้

1. ใช้ Google app script. ในการเขียน code ทำ Line bot เพื่อการติดต่อสื่อสาร
2. ใช้ Line api. ในการสร้าง Line bot เพื่อทำงานสอบถามข้อมูลและแจ้งข้อมูลต่างๆกับผู้ป่วย
3. ใช้ Google sheet. ในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆของผู้ป่วยแต่ละคน
4. ใช้ Google map api. ในการแสดงตำแหน่งของผู้ป่วยแต่ละคนในพื้นที่นั้นๆ แก่หน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือ โดยแสดงผลออกมาเป็นแผนที่
5. ใช้ Dreamweaver, google app script. สร้างแอปพลิเคชันในส่วนของผู้ใช้
6. ใช้ HTML สร้างหน้าเว็บสำหรับแสดงผลข้อมูลต่างๆ
7. ใช้ Adobe Animate ในการสร้างภาพประกอบหรือองค์ประกอบต่างๆของแอปพลิเคชัน

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1. Google app script.
2. Line api.
3. Google sheet.
4. Google map api.
5. Dreamweaver, google app script.
6. Adobe Animate

ขอบเขตและข้อจำกัดของการพัฒนา

เหมาะสำหรับผู้ที่ได้รับเชื้อโควิด-19 หรือผู้ที่กักตัวอยู่ ที่บ้าน เพื่อความสะดวกในการประสานงานกับหน่วยงานผ่านทางโปรแกรมที่เราสร้างไว้

รายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา

เราจะแบ่งการทำงานของโปรแกรมออกเป็น 2 ส่วน โดยจะแบ่งเป็นส่วนของผู้ใช้และส่วนของเจ้าหน้าที่ ดังนี้

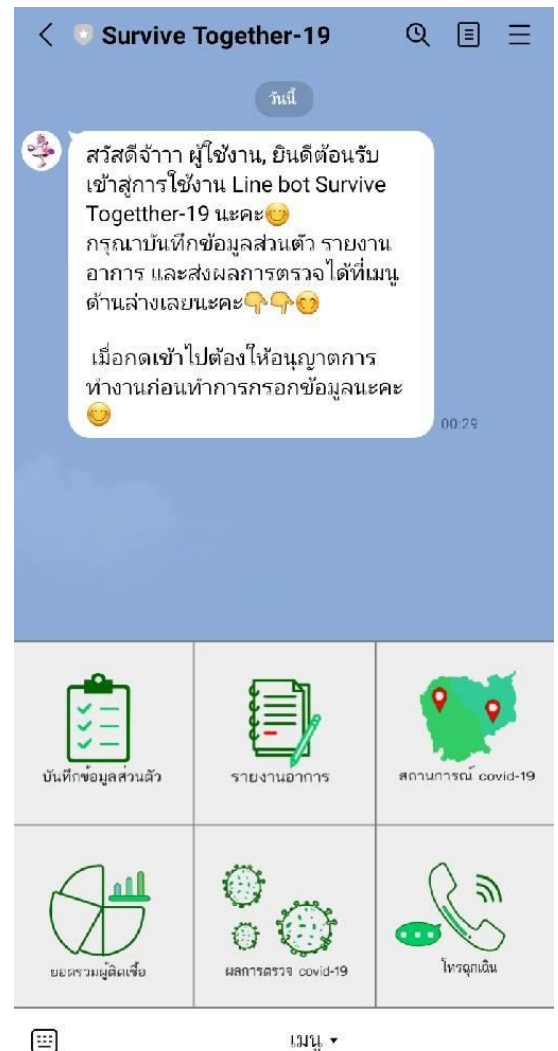
1. ส่วนของผู้ใช้

การเพิ่มตัว Line-Bot เป็นเพื่อนทางไลน์

ในขั้นแรกเราจะมีในส่วนของ QR-Code เพื่อที่จะให้ผู้ใช้งานนั้นได้ทำการเพิ่ม Bot ของเราเป็นเพื่อนที่จะช่วยในการอำนวยความสะดวกและช่วยเหลือผู้ป่วย เมื่อเราเพิ่ม Bot เป็นเพื่อนแล้ว ตัวของ Bot จะทำการทักมาหาผู้ใช้งาน ให้ผู้ใช้งานทำตามระบบของ Bot ตามข้อมูลที่ Bot บอกแก่ผู้ใช้งาน

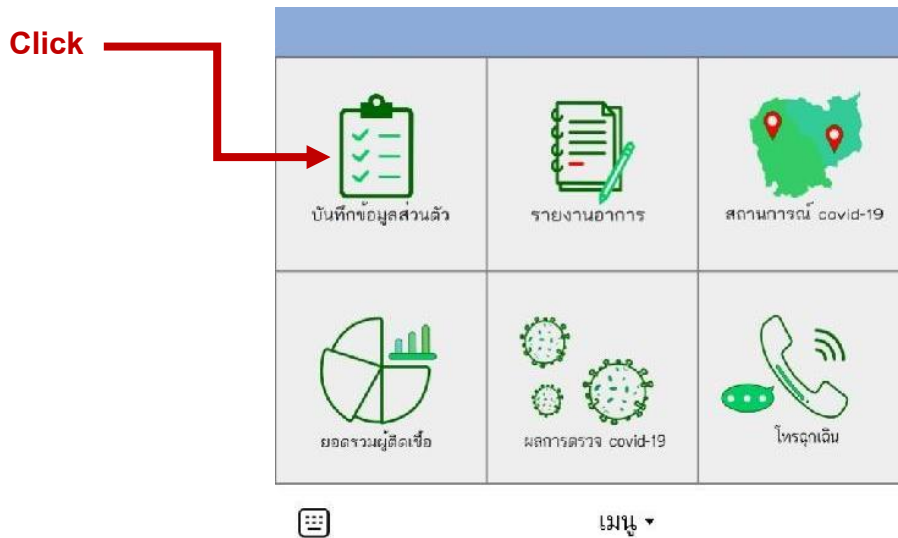


QR-Code ในการเพิ่มตัว Line-Bot ของเรา



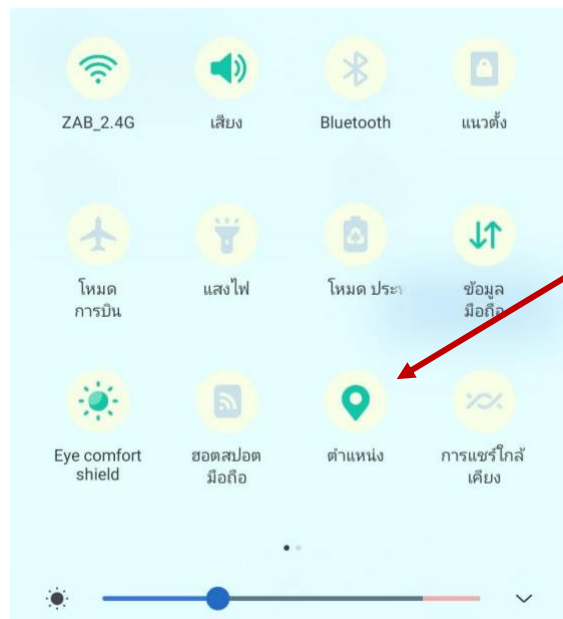
การบันทึกข้อมูลส่วนตัว

ให้ผู้ใช้ทำการClickไปที่ "บันทึกข้อมูลส่วนตัว" ในแถบด้านล่างของเมนู เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการกรอกข้อมูลส่วนตัวทางเราจะได้ทำการบันทึกข้อมูลของผู้ใช้



เมื่อผู้ใช้Clickไปที่แถบเมนูแล้ว จะนำพาผู้ใช้เข้าสู่หน้าของการกรอกข้อมูลส่วนตัว ให้ผู้ใช้ทำการอนุญาตการทำงานของระบบ และเปิดในส่วนของ "ตำแหน่ง" ก่อนทำการกรอกข้อมูล

A screenshot of a personal information registration form. The form is titled 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal information) and contains several input fields: 'ตำแหน่ง' (Position), 'ชื่อ' (Name), 'นามสกุล' (Surname), 'เลขประจำตัวประชาชน' (ID number), 'วันเกิด' (Date of birth), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone number), 'ที่อยู่ปัจจุบัน' (Current address), 'หมู่บ้าน' (Village), 'จังหวัด' (Province), 'อำเภอ' (District), 'ตำบล' (Sub-district), and 'รหัสไปรษณีย์' (Postal code). A blue button labeled 'บันทึกข้อมูล' (Save information) is at the bottom.



ให้อนุญาตการทำงานของระบบ

<https://n-cjsf6a4tj7kwneswmyc6zqb5jkrn2y3vaejhf6i-1lu-script.googleusercontent.com/> ต้องการใช้อย่างถูกต้อง กรุณาคลิกที่นี่

จากนั้นให้ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้อง และสมบูรณ์ และบันทึกข้อมูล หากผู้ใช้ไม่ได้ทำการเปิดตำแหน่งและให้อนุญาตการทำงานก่อน ระบบจะไม่บันทึกข้อมูล

ข้อมูลส่วนตัว

คำนำหน้า เลือก...	ชื่อ ชื่อ	สกุล นามสกุล
เลขประจำตัวประชาชน เลขประจำตัวประชาชน	วันเกิด วันเกิด	เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรศัพท์

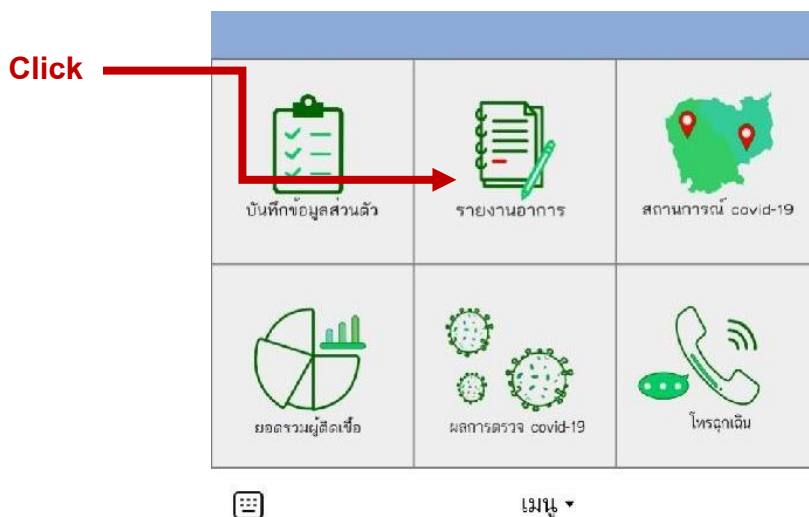
ที่อยู่ปัจจุบัน

ปัจจุบันอยู่บ้านเลขที่ ปัจจุบันอยู่บ้านเลขที่	หมู่ หมู่	จังหวัด จังหวัด
อำเภอ อำเภอ	ตำบล ตำบล	รหัสไปรษณีย์ รหัสไปรษณีย์

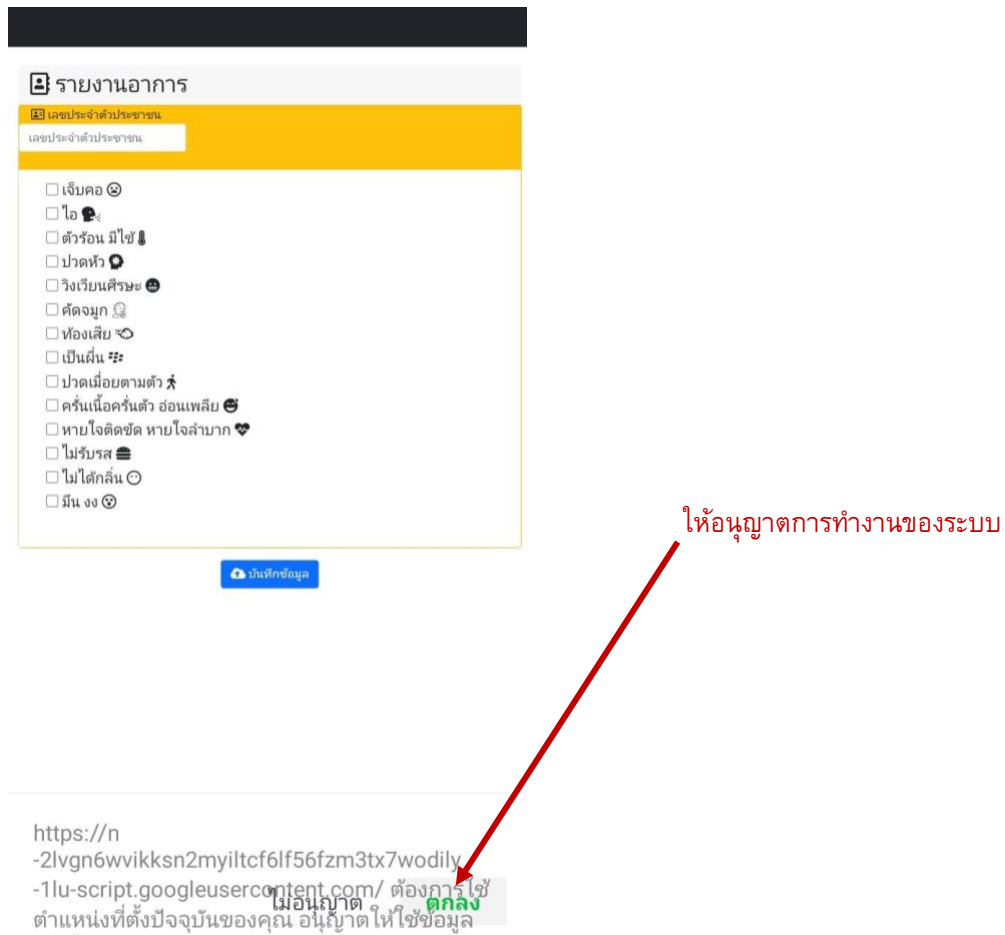
[บันทึกข้อมูล](#)

การรายงานอาการ

ให้ผู้ใช้ทำการClickไปที่ "รายงานอาการ" ในแถบด้านล่างของเมนู เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการกรอกข้อมูลอาการของผู้ใช้ว่าเป็นอย่างไ ทางเราจะได้ทำการบันทึกข้อมูลของผู้ใช้ เพื่อการวิเคราะห์ ช่วยเหลือต่อไป



เมื่อผู้ใช้Clickไปที่แถบเมนูแล้ว จะนำพาผู้ใช้เข้าสู่หน้าของการรายงานอาการของผู้ใช้ ให้ผู้ใช้ทำการอนุญาตการทำงานของระบบ ก่อนทำการกรอกข้อมูล

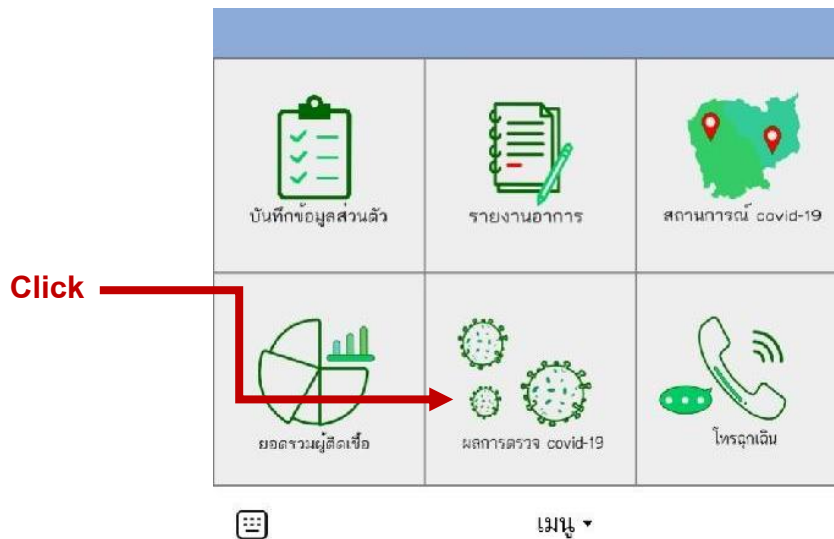


จากนั้นให้ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลอาการให้ครบถ้วน ถูกต้อง สมบูรณ์และอาการตามความเป็นจริง และทำการบันทึกข้อมูล หากผู้ใช้ไม่ได้ทำการให้อนุญาตการทำงานของระบบจะไม่บันทึกข้อมูล

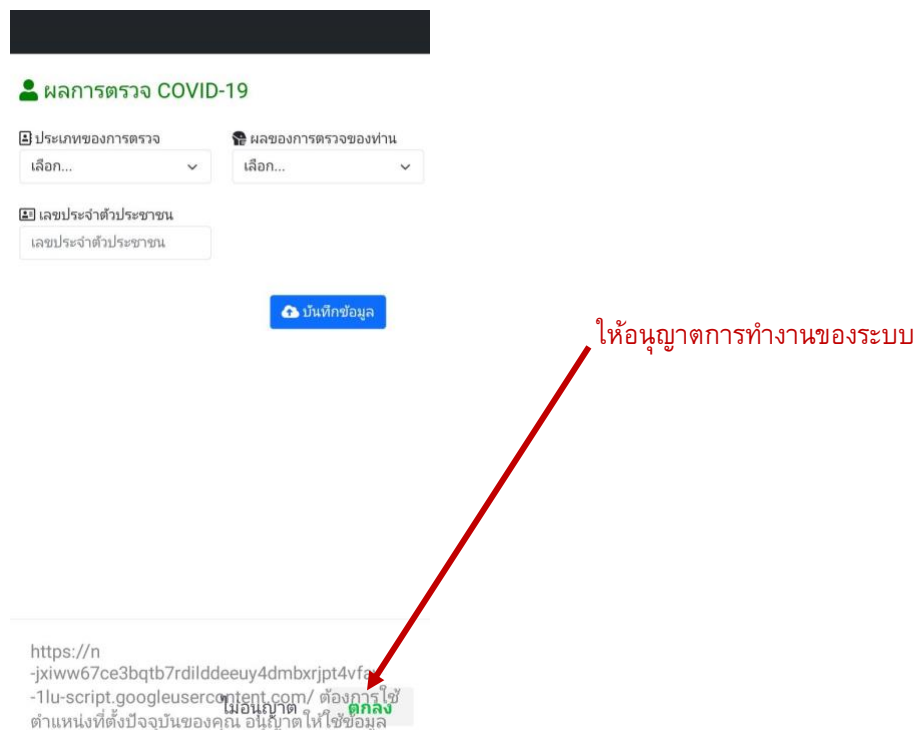


ผลการตรวจ Covid-19

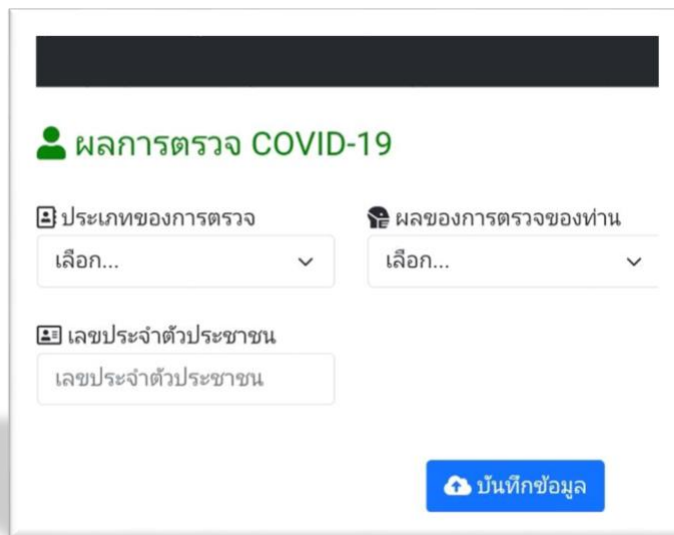
ให้ผู้ใช้ทำการClickไปที่ "ผลการตรวจ Covid-19" ในแถบด้านล่างของเมนู เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการกรอกข้อมูล การตรวจ Covid-19 ของผู้เข้าว่าเป็นอย่างไร ทางเราจะได้ทำการบันทึกข้อมูลของผู้ใช้ เพื่อการวิเคราะห์ในแต่ละวัน และช่วยเหลือต่อไป



เมื่อผู้ใช้Clickไปที่แถบเมนูแล้ว จะนำพาผู้ใช้เข้าสู่หน้าของการรายงานผลการตรวจโควิดของผู้ใช้ ให้ผู้ใช้ทำการอนุญาตการทำงานของระบบ ก่อนทำการกรอกข้อมูล

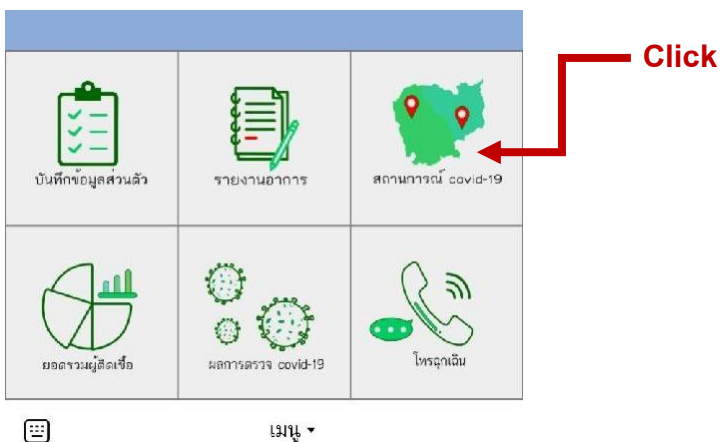


จากนั้นให้ผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลอาการให้ครบถ้วน ถูกต้อง และผลการตรวจตามความเป็นจริง และทำการบันทึกข้อมูล หากผู้ใช้ไม่ได้ทำการให้อนุญาตการทำงานก่อน ระบบจะไม่บันทึกข้อมูล



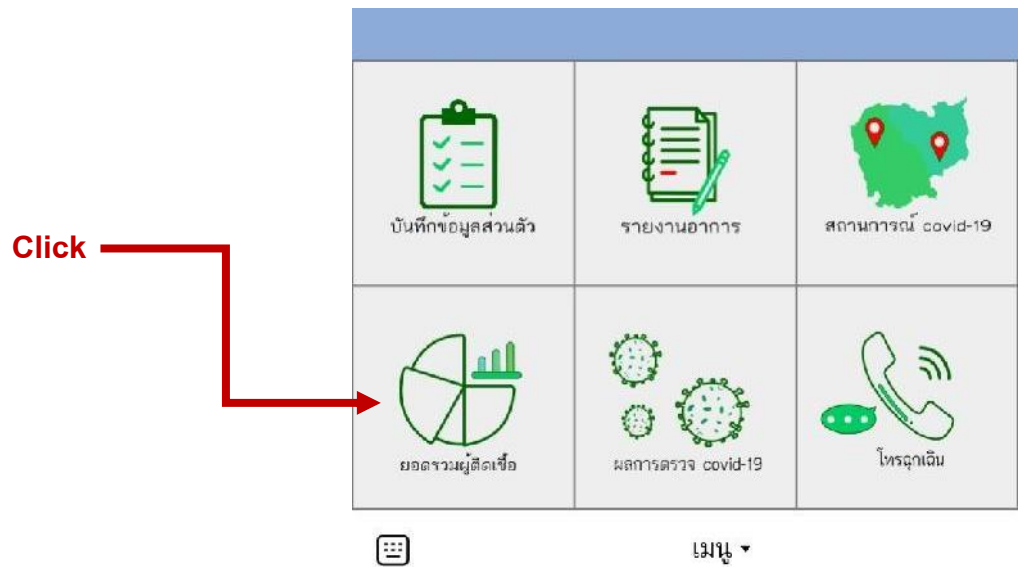
สถานการณ์ Covid-19

ผู้ใช้สามารถทำการClickไปที่ "สถานการณ์ Covid-19" ในแถบด้านล่างของเมนู เพื่อทำการดูสถานการณ์ ณ ปัจจุบัน ว่ามีผู้ติดเชื้อในบริเวณใดบ้างในจังหวัดอ่างทอง และเป็นผู้ติดเชื้อในระดับใดบ้าง ทำให้เรานั้นทราบว่าพื้นที่ดังกล่าวนี้ มีความเสี่ยงมากน้อยเพียงใด



ยอดรวมผู้ติดเชื้อ

ผู้ใช้สามารถทำการClickไปที่ "ยอดรวมผู้ติดเชื้อ" ในแถบด้านล่างของเมนู เพื่อทำการดูยอดรวมการติดเชื้อประจำวันและยอดผู้ติดเชื้อ จำนวนผู้ที่รักษาหายแล้ว จำนวนผู้ที่เสียชีวิตโดยรวม ณ ปัจจุบันได้ และยังมีกราฟเพื่อแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้โดยง่าย เพื่อเป็นการติดตามยอดของสถานการณ์ได้ในการอัปเดตแต่ละวัน

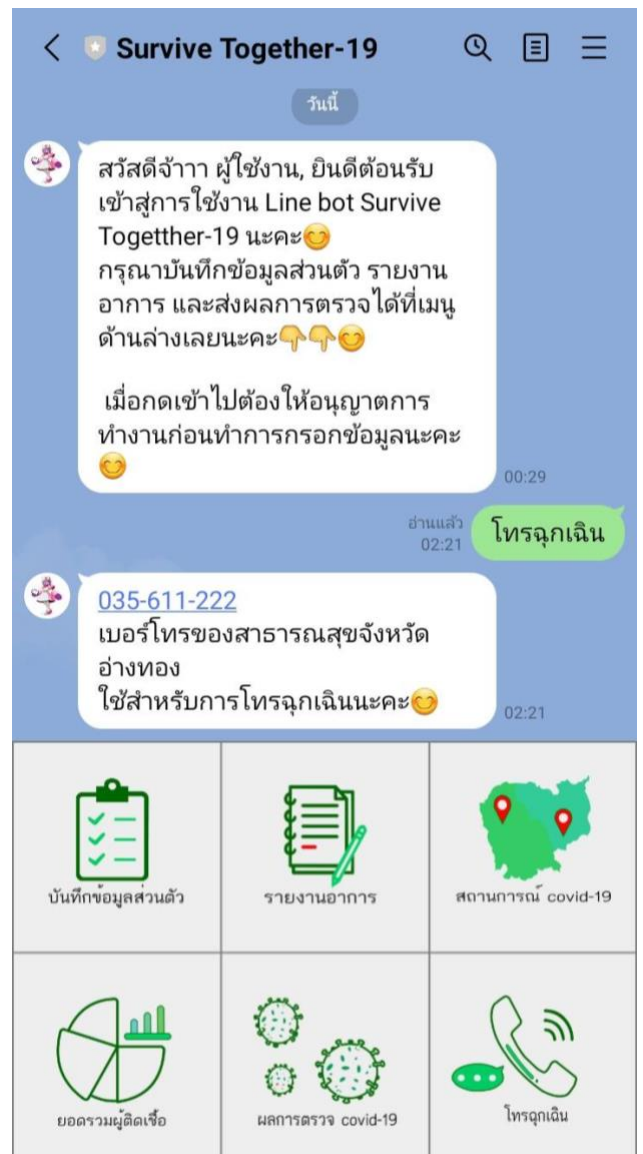


โทรฉุกเฉิน

และเมนูสุดท้ายคือการโทรฉุกเฉิน ใช้สำหรับเรื่องที่เร่งด่วนและเหตุฉุกเฉินจริงๆ โดยทางเราจะให้เบอร์ของกระทรวงสาธารณสุขจังหวัดอ้างอิงไปโดยตรง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้



Click



สำหรับเหตุฉุกเฉิน
เท่านั้นนะ !!!!



ในส่วนที่ 2 ส่วนของเจ้าหน้าที่

ส่วนของเจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุขเพื่อให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการช่วยเหลือผู้ติดเชื้อและกลุ่มเสี่ยงในจังหวัดได้อย่างสะดวก

การ Login

ในส่วนของหน้า Login ของเจ้าหน้าที่ให้เจ้าหน้าที่กรอก UserName และใส่รหัสผ่าน เพื่อทำการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่

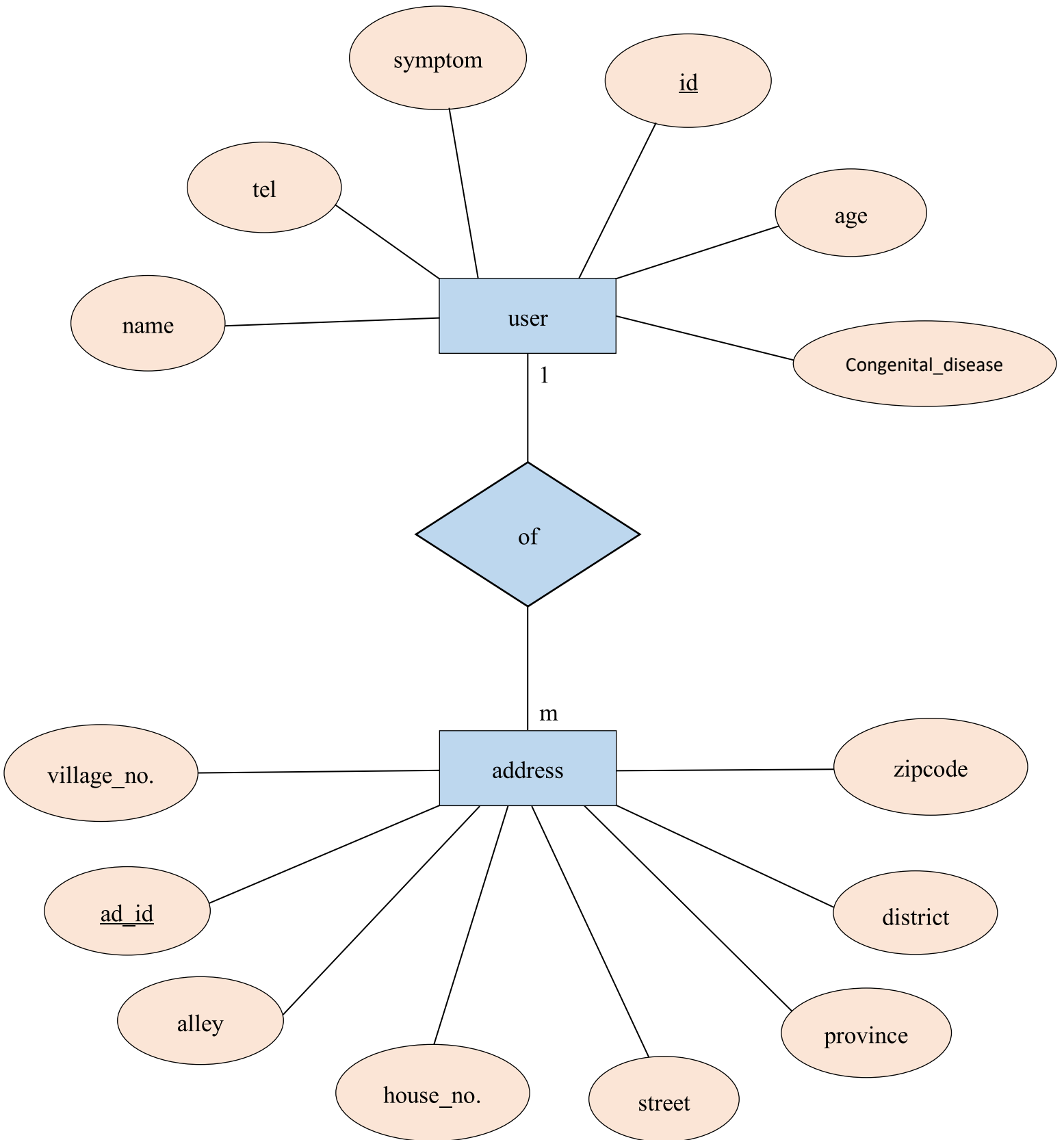
เมื่อเจ้าหน้าที่ได้ทำการ Login แล้วจะนำไปที่หน้าที่เจ้าหน้าที่ต้องทำการเข้าสู่เว็บไซต์เพื่อดูข้อมูลต่างๆ ของผู้ป่วย รายงานอาการ หรือผลตรวจโควิดของผู้ป่วยต่างๆ และเป็นหน้าที่เจ้าหน้าที่ไว้ทำการ Logout

เมื่อเจ้าหน้าที่ได้ทำการ Login แล้วจะนำไปที่หน้าที่เจ้าหน้าที่ต้องการดูข้อมูลต่างๆของผู้ป่วย ทั้งยอดผู้ติดเชื้อทั้งหมด การรายงานอาการ หรือผลการตรวจโควิดของผู้ป่วยว่าเป็นอย่างไร

เจ้าหน้าที่จะมีแผนที่ในการดูภาพรวมของจังหวัดในแต่ละอำเภอ เจ้าหน้าที่สามารถคลิกที่อำเภอที่ต้องการทราบ เพื่อดูรายงานสถานการณ์โควิดได้ จากนั้นจะขึ้นภาพรวมของอำเภอที่ต้องการดูเป็นข้อมูลของผู้ติดเชื้อรายต่างๆ ทางเราจะอัปเดตให้เป็นปัจจุบัน

และอีกส่วนหนึ่ง จะเป็นภาพรวมอาการของคนในจังหวัด เราจะแบ่งเป็นสีแทนผู้ป่วยต่างๆ เช่น สีเขียวเป็นผู้ที่มีอาการเสียง สีเหลืองเป็นผู้ที่เพิ่งตรวจว่าเป็นโควิด และสีแดงเป็นผู้ป่วยที่มีอาการหนักและทางเราจะบอกข้อมูลของแต่ละคนคร่าวๆ เช่น ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เป็นต้น

ER-Diagram



กลุ่มผู้ใช้โปรแกรม

เหมาะสำหรับผู้ที่ได้รับเชื้อโควิด-19 หรือผู้ที่กักตัวอยู่ที่บ้าน เพื่อความสะดวกในการประสานงานกับหน่วยงาน ผ่านทางโปรแกรมที่เราสร้างไว้

แนวทางในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ร่วมกับงานอื่น ๆ ในขั้นต่อไป

ในการพัฒนาและปรับปรุงโปรแกรมในอนาคตนั้น จะมีการอัปเดตข้อมูลที่ดูได้ง่ายมากขึ้น การทำงานสะดวก รวดเร็ว หน้าใช้งานและมีข้อมูลที่น่าเชื่อถือมากขึ้น

บรรณานุกรม

สถานที่ติดต่อ



นายเชตโสภณ พุทธเดช

ที่อยู่ปัจจุบัน 69 หมู่ 5 ต.บ้านพราน อ.แสวงหา จ.อ่างทอง 14150

เบอร์โทรศัพท์ 0844999838



นางสาวชาลิสา ฉิมพาลี

ที่อยู่ปัจจุบัน 120/ก หมู่ 5 ต.บางปลากด อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง 14130

เบอร์โทรศัพท์ 0924877782



นางสาวอิสมัย ผ่องอรุณ

ที่อยู่ปัจจุบัน 84/1 หมู่ 3 ต.ศาลาแดง อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

เบอร์โทรศัพท์ 0953613741

ครูที่ปรึกษา นางสาวนุกุล สถาพร

ที่อยู่ โรงเรียนสตรีอ่างทอง 66 หมู่ 3 ตำบลศาลาแดง อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

เบอร์โทรศัพท์

โรงเรียนสตรีอ่างทอง 66 หมู่ 3 ตำบลศาลาแดงอำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

ภาคผนวก

วิธีการติดตั้ง

1. ติดตั้งแอปพลิเคชัน “ Line ” ลงในสมาร์ทโฟนหรือคอมพิวเตอร์



LINE: ส่งข้อความ & โทร
LINE Corporation
มีโฆษณา • การซื้อในแอป

ถอนการติดตั้ง **เปิด**

มีอะไรใหม่ • →
อัปเดตล่าสุดเมื่อ 25 ม.ค. 2565

- เราปรับปรุงและพัฒนาอยู่เสมอเพื่อความสะดวกสบายในการใช้งาน LINE อัปเดตวันนี้เพื่อการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น!

ให้คะแนนแอปนี้
บอกให้ใครๆ รู้ว่าคุณคิดอย่างไร

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

เขียนรีวิว

ข้อมูลติดต่อของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ ∨

เกี่ยวกับแอปนี้ →
ติดต่อกับเพื่อนและครอบครัวของคุณด้วย LINE!

#1 ทำรายได้สูงสุดในการสื่อสาร

คู่มือการใช้งาน

ส่วนของผู้ใช้

1.ทางเราจะมีให้แสกนคิวอาร์โค้ดให้เข้าไปในแชทไลน์บอท



2.ในแชท Line-Bot จะมีตัว Bot ที่คอยสื่อสาร สอบถามอาการ และมีแถบเมนูด้านล่าง เพื่อให้ผู้ใช้ได้ใช้งานได้อย่างสะดวก ทั้งการดูยอดผู้ติดเชื้อสะสมรายวัน การแจ้งรายงานอาการ ฯลฯ

3.เมื่อต้องการทราบข้อมูลให้กดไปที่แถบเมนูที่ต้องการทราบได้เลย และดูการอัปเดตข้อมูลได้เลย

4.ดูรายละเอียดของแต่ละเมนู ได้ที่ส่วนของรายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา (หน้าที่ 3-7)

ส่วนของเจ้าหน้าที่

1.ในส่วนของเจ้าหน้าที่ ทางเราจะมีเว็บสำหรับเจ้าหน้าที่โดยเฉพาะ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

2.หน้า Log in สำหรับเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่โดยเฉพาะ จะให้ใส่ชื่อบัญชีและรหัสผ่าน และกดเข้าสู่ระบบ

(ดูรายละเอียดได้ที่หน้า 8)

3.จะมีขึ้นแผนที่ภาพรวมของจังหวัดอ่างทอง บอกจำนวนผู้ติดเชื้อในแต่ละอำเภอ (ดูรายละเอียดได้ที่หน้า 9)

4.ส่วนของภาพรวมจังหวัด จะบอกอาการของคนในจังหวัด จะแบ่งแต่ละสีแทนอาการผู้ป่วย

(ดูรายละเอียดได้ที่หน้า 10)

ข้อตกลงในการใช้ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์นี้เป็นผลงานที่พัฒนาขึ้นโดย นายเขตโสภณ พุทธเดช , นางสาวชาลิสา นิมพาลี และ นางสาวอิส มัย ผ่องอรุณ จากโรงเรียนสตรีอ่างทอง ภายใต้การดูแลของ นางสาวนุกูล สถาพร ภายใต้โครงการ “ Survive – 19 รอดไปด้วยกัน ” ซึ่งสนับสนุนโดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ส่งเสริมให้นักเรียนและนักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกทักษะในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์นี้จึงเป็นของ ผู้พัฒนา ซึ่งผู้พัฒนาได้อนุญาตให้ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เผยแพร่ซอฟต์แวร์นี้ ตาม “ ต้นฉบับ ” โดยไม่มีการแก้ไขดัดแปลงใด ๆ ทั้งสิ้น ให้แก่บุคคลทั่วไปได้ใช้ เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคลหรือ ประโยชน์ทางการศึกษาที่ไม่มีวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ โดยไม่คิดค่าตอบแทนการใช้ซอฟต์แวร์ ดังนั้น ศูนย์ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จึงไม่มีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา จักการอบรมการใช้งาน หรือพัฒนาประสิทธิภาพซอฟต์แวร์ รวมทั้งไม่รับรองความถูกต้อง หรือประสิทธิภาพการทำงานของซอฟต์แวร์ ตลอดจนไม่รับประกันความเสียหายต่าง ๆ อันเกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์ทั้งสิ้น