Covid19 – Ubon

นายจตุพร ทองเกษม

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาการพัฒนาโปรแกรมบนเว็บ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชชานี

สารบัญ

บทนำ

System design

- UI
- Usecase Diagram
- ER Diagram

Code

User manual

บทนำ

ที่มาและเหตุผล

เป็นเว็บแอพพลิเคชันรายงานสถานการณ์ของ โควิด 19 จะแสดงยอดข้อมูลประจำวันของผู้ป่วย ที่มีการติดเชื้อประเทศไทย ผู้ติดเชื้อสะสม ผู้ที่ถูกรักษาหาย ผู้ที่กำลังรักษาตัว หรือผู้เสียชีวิต เป็นเว็บ แอพพลิเคชันที่ยังให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเชื้อ Covid-19 และการดูแลรักษา การป้องกันอย่างถูกกวิธี มีแบบทดสอบการประเมินความเสี่ยงสำหรับบุคคลที่กลัวเข้าข่ายในการติดเชื้อให้แก่ผู้ใช้งานทั่วไปได้ ทำการทดสอบ เว็บ Covid19 – Ubon ยังแสดงเคสของผู้ป่วยในพื้นที่ต่าง ๆ ตามอำเภอในจังหวัด อุบลราชธานี โดยดึงข้อมูลอ้างอิงมาจาก API และข้อมูลจากกรมควบคุมโรค อ้างอิงข้อมูลจากกรม ควบคุมโรค : https://covid19.ddc.moph.go.th/th

วัตถุประสงค์ :

- เพื่อเป็นระบบการศึกษาแนะนำให้ความรู้แก่บุคคลทั่วไป
- เพื่อรายงานสถานการณ์ความคืบหน้ารายละเอียดของผู้ติดเชื้อ
- เพื่อประเมินความเสี่ยงของผู้ใช้ด้วยแบบสอบทางจากทางกรมควบคุมโรค

ขอบเขตโครงงาน:

ผู้ใช้ทั่วไป

- สามารถคูยอดการอัพเดทข้อมูลล่าสุดของผู้ป่วย โควิด 19 ได้ ทั้งข้อมูล ผู้ติดเชื้อสะสม ผู้ที่ หายแล้ว ผู้ที่รักษาตัว ผู้เสียชีวิต
- สามารถดูรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับเชื้อโควิด 19 ได้
- สามารถคูโพสประกาศข่าวสารของเชื้อวิค 19 ในอุบลฯ ผ่านระบบได้

- สามารถดูวิธีการ หรือการแนะนำการรักษาได้
- สามารถทำแบบสอบถามเพื่อทดสอบประเมินความเสี่ยงในการติดเชื้อได้
- สามารถทราบถึงวันตรวจพบ สัญชาติ เพส อายุ และเขตอำเภอ ข้อมูลเคสผู้ป่วยภายใน จังหวัดอุบลราชธานี

ผู้ดูแลระบบ

- เพิ่ม / ลบ / แก้ไข โพสข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ในจังหวัดอุบลราชธานี
- รวบรวมผลการประเมินความเสี่ยงของข้อมูลผู้ใช้มาเป็นแสคงเป็นสถิติได้

Self-assessment: แบบทคสอบการวัคระดับความเสี่ยงและคำแนะนำการปฏิบัติ Covid-19

ข้อที่ 1 : ผู้ป่วยมีอุณหภูมิกายตั้งแต่ 37.5 องศาขึ้นไป หรือ ให้ประวัติว่ามีไข้ใน (<37.5 />37.5 มีไข้)

ข้อที่ 2 : ผู้ป่วยมีอาการระบบทางเดินหายใจ อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ "ใอ น้ำมูก เจ็บคอ หายใจ เหนื่อย หรือหายใจลำบาก"

ข้อที่ 3 : ผู้ป่วยมีประวัติเดินทางไปยัง หรือ มาจาก หรือ อาศัยอยู่ในพื้นที่เกิดโรค COVID-19 ในช่วง เวลา 14 วัน ก่อนป่วย

ข้อที่ 4 : อยู่ใกล้ชิคกับผู้ป่วยยืนยัน COVID-19 (ใกล้กว่า 1 เมตร นานเกิน 5 นาที) ในช่วง 14 วันก่อน ข้อที่ 5 : มีประวัติไปสถานที่ชุมนุมชน หรือสถานที่ที่มีการรวมกลุ่มคน เช่น ตลาดนัด ห้างสรรพสินค้า สถานพยาบาล หรือ ขนส่งสาธารณะ

ข้อที่ 6 : ผู้ป่วยประกอบอาชีพที่สัมผัสใกล้ชิคกับนักท่องเที่ยวต่างชาติ สถานที่แออัค หรือติดต่อคน จำนวนมาก

ข้อที่ 7 : เป็นบุคลากรทางการแพทย์

ข้อที่ 8 : มีผู้ใกล้ชิดป่วยเป็นใช้หวัดพร้อมกัน มากกว่า 5 คน ในช่วงสัปดาห์ที่ป่วย

ผลการประมิน

ความเสี่ยงรวม : 1

คำแนะนำเบื้องต้น : ถ้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด

ความเสี่ยงรวม : 2

คำแนะนำเบื้องต้น : ถ้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัค

คำแนะนำแบบเจาะจง : อาจเป็นโรคอื่น ถ้า 2 วัน อาการไม่ดีขึ้นให้ไปพบแพทย์

ความเสี่ยงรวม : 3

คำแนะนำเบื้องต้น : ล้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด

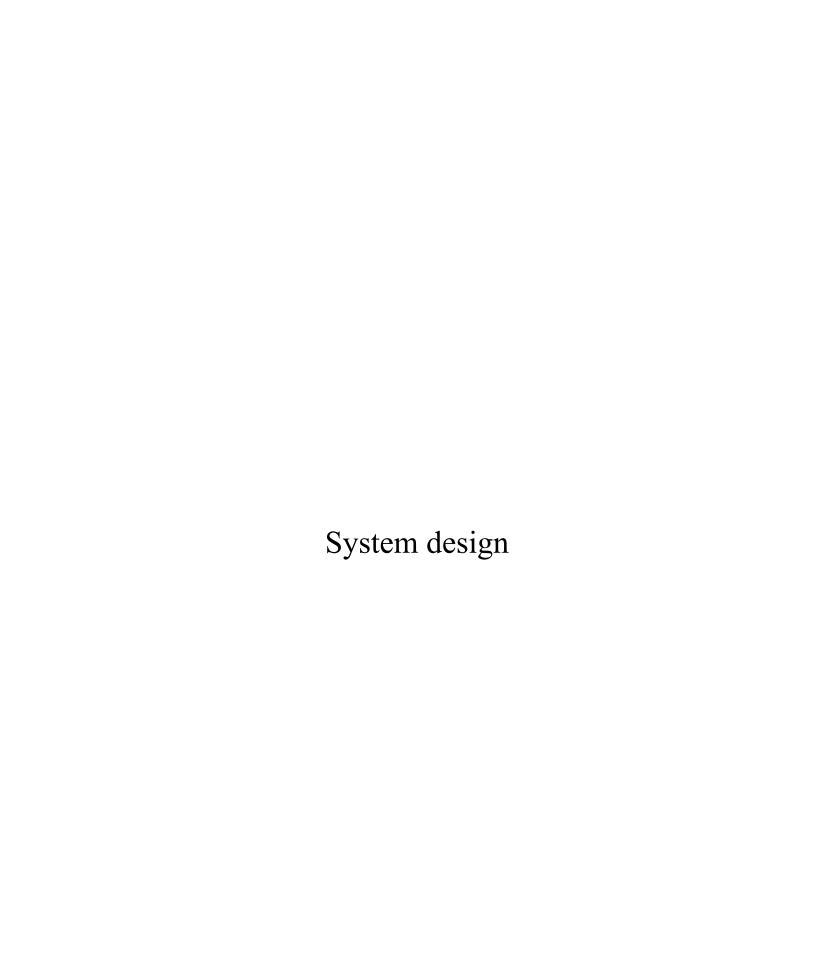
คำแนะนำแบบเจาะจง : ให้เฝ้าระวังอาการตนเอง ถ้ามีอาการใช้ ร่วมกับ อาการระบบทางเดินหายใจ (มี

ทั้ง 2 อาการ) ให้ติดต่อสถานพยาบาลทันที

ความเสี่ยงรวม : 4

คำแนะนำเบื้องต้น : ล้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด

คำแนะนำแบบเจาะจง : ให้ติดต่อสถานพยาบาลทันที



1.การออกแบบหน้าหลัก

COVID-19-UBON

รายงานสถานการณ์ โควิด-19 อัพเดทข้อมูลล่าสุด : 18/05/2020 11:35

รานงานประจำวันนี้ พบรายใหม่ 3 ราย กลับบ้านมากขึ้นรวม 1 ราย พบผู้เสียชีวิต 0 ราย รวมเป็น 56 ราย

 แบบทดสอบประเมินความเสี่ยง
 แผนผังการพบผู้ติดเชื้อ/ตรวจสอบพื้นที่เดือนระวัง

 Confirmed
 Recovered
 Hospitalized
 Deaths

 รำนวนผู้คิดเชื้อ
 วิงวนผู้ทายคิดเชื้อ
 ว่านวนผู้รักษาใน รพ
 ว่านวนผู้เสียชีวิต

 รำนวนผู้คิดเชื้อเพิ่มขึ้น
 118
 วิง

 เกษพCondirmed]: 3
 ว่านวนผู้หายคิดเชื้อเพิ่มขึ้น
 [NewHospitalized]: 2
 โทยพDeaths]: 0

แสดงถิ่งค์ในการทำแบบทคสอบความเสี่ยง ถิ่งค์ในการตรวจสอบพื้นที่ตรวจสอบเฝ้าระวัง และ แสดงรายละเอียดของสถานการ์ประจำวัน

NEWS

CASESUM

GITHUB

- จำนวนผู้ติดเชื้อ และ ผู้ติดเชื้อเพิ่มเติม
- จำนวนของผู้ที่หายแล้ว และ ผู้ที่หายแล้วเพิ่มเติม

TREATMENT&PROTECTION

- จำนวนของผู้ถูกรักษา และ ถูกรักษาเพิ่มเติม
- จำนวนของผู้เสียชีวิต และ ผู้เสียชีวิตเพิ่มเติม

2.การออกแบบหน้าทคสอบประเมินความเสี่ยง

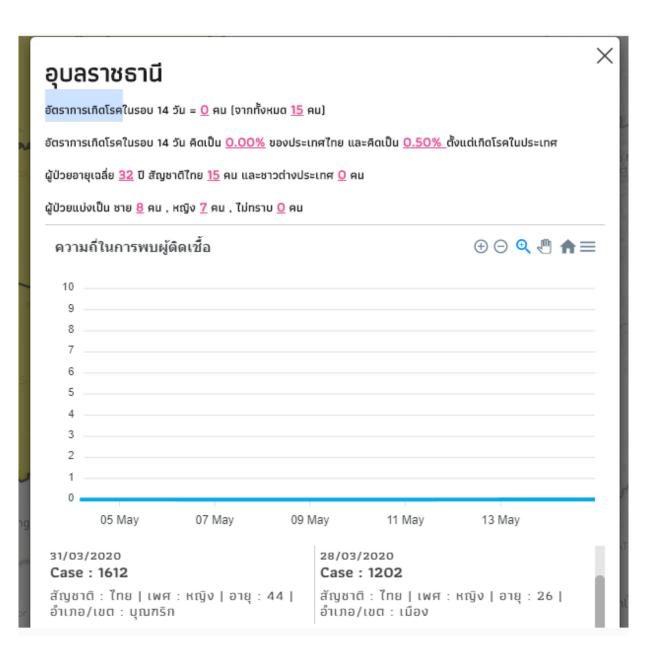
บทดสอบระดับความเสี้ยงและศาแนะนำในการปฏิบัติตน COVID19	
ข้อที่ 1 : ผู้ป่วยมีอุณหภูมิกายตั้งแต่ 37.5 องศาขึ้นใป หรือ ให้ประวัติว่ามีใช้ใน	
ต่ำกว่า 37.5	สูงกว่าหรือเท่ากับ 37.5 หรือ รู้สึกว่ามีใข้
ข้อที่ 2 : ผู้ป่วยมีอาการระบบทางเดินหายใจ อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ "ใอ น้ำมูก เจ็บคอ หายใจเหนือ:	ย หรือหายใจสาบาก"
ไม่มี	มี
ข้อที่ 3 : ผู้ป่วยมีประวัติเดินทางไปยัง หรือ มาจาก หรือ อาศัยอยู่ในพื้นที่เกิดโรค COVID-19 ในช่วงเวลา	14 วัน ก่อนป่วย
ไม่มี	มี
ข้อที่ 4 : อยู่ใกล้ชิดกับผู้ป่วยยืนฮัน COVID-19 (ใกล้กว่า 1 เมตร นานเกิน 5 นาที) ในช่วง 14 วันก่อน	
ไม่มี	រី
ข้อที่ 5 : มีประวัติใปสถานที่ชุมนุมชน หรือสถานที่ที่มีการรวมกลุ่มคน เช่น ตลาดนัด ห้างสรรพสินคำ สถาน	<u> </u>

แสดงโจทย์ในการทำแบบทคสอบความเสี่ยง ในการตอบคำถามเพื่อตรวจสอบโดยผลการ ตรวจสอบแบ่งเป็น 4 ระดับ และถูกแนะนำตามความเสี่ยง

2.การออกแบบหน้าแผนผังการพบผู้ติดเชื้อ/ตรวจสอบพื้นที่เตือนระวัง



แสดงพื้นที่ของจังหวัดในประเทศไทย หากทำการเลือกพื้นที่จะทำการแสดงข้อมูลรายละเอียด ของจังหวัดนั้น เช่น อัตราการเกิดโรค ผู้ป่วยอายุเฉลี่ย เคสผู้ป่วยในแต่ละพื้นที่ที่มีการติดเชื้อ



3.การออกแบบหน้าบทความการให้ความรู้เกี่ยวกับเชื้อโรค



แสดงรายละเอียเกี่ยวกับข้อมูลการติดเชื้อดังนี้

- ที่มาของเชื้อโรค
- อาการ
- การวินิจฉัย

4.การออกแบบหน้าบทความการให้ความรู้เกี่ยวกับป้องกันและรักษา



TREATMENT&PROTECTION: การป้องกันและรักษาจากไวรัสโคโรนา

ความรุนแรงของโรค :

บัจจุบันนักวิจัยประเมินว่า ในจำนวนผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 1,000 คน มีผู้เสียชีวิต ราว 5-40 คน หากจะระบุดัวเลขคาดการณ์ที่เฉพาะเจาะจงลงไปอีกก็คือ 9 คน ในผู้ติดเชื้อ 1,000 คน หรือเกือบ 1% ขณะที่นายแมตต์ ฮานค็อก รัฐมนตรีสาธารณสุขของสหราชอาณาจักร ระบุเมื่อวันที่ 1 มี.ค.ที่ผ่านมา ว่า "การประเมินที่ดีที่สุด" ของรัฐบาลคือ อัตราการเสียชีวิตอยู่ที่ "2% หรือ น่าจะต่ำกว่านั้น" แต่ก็ขึ้นอยู่กับหลายบัจจัย ทั้งเรื่องของอายุ เพศ สุขภาพโดยทั่วไป และระบบสาธารณสุขที่ผู้ป่วยเข้ารับบริการ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคนไข้ 56,000 คน ที่จัดทำขึ้นโดยองค์การอนามัยโลก บ่งชี้ว่า ผู้ได้รับเชื้อ 4 ใน 5 คน จะมีอาการป่วยใม่รุนแรง โดย :

- 80% มีอาการไม่รุนแรง
- 14% มีอาการรุนแรง
- 6% มีอาการวิกฤต
- ส่วนอัตราการเสียชีวิตอยู่ในระดับต่ำที่ 1-2%

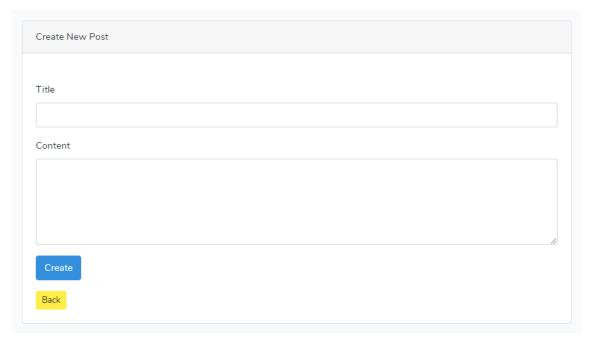


แสดงรายละเอียเกี่ยวกับข้อมูลป้องกันและรักษาเชื้อดังนี้

- ความรุนแรงของโรค
- การป้องกัน

5.การออกแบบหน้าข่าวสารและบทความ (News and Articles)

5.1 หน้าการสร้างข่าวสารและบทความ

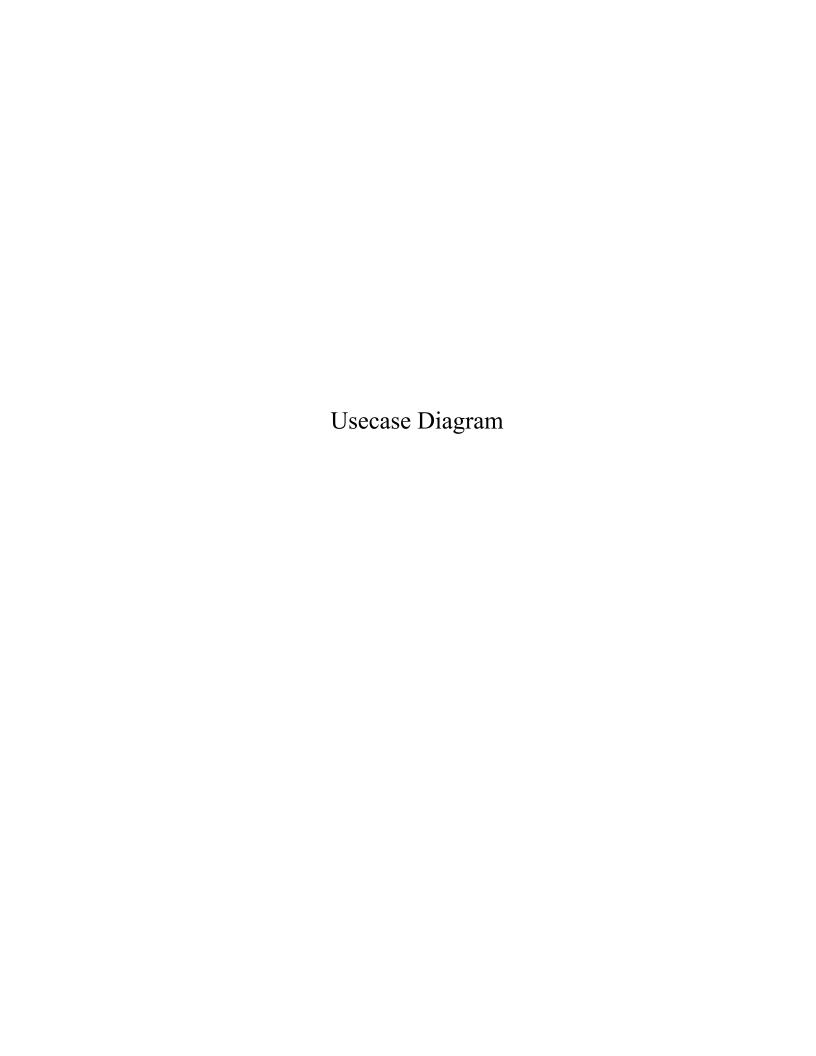


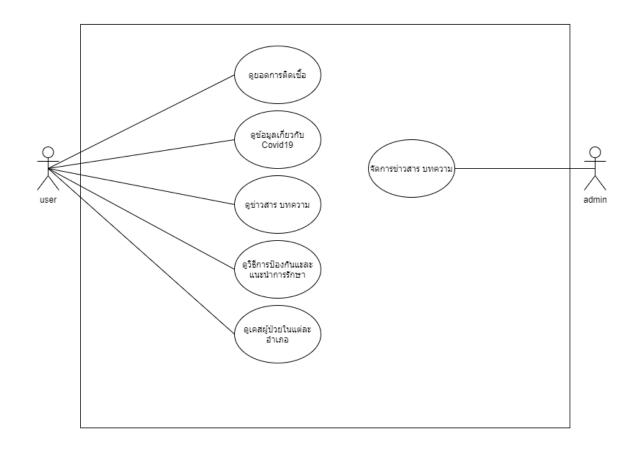
5.2 หน้าแก้ไขข่าวสารและบทความ



5.3 หน้าแสดงข่าวสารและบทความ

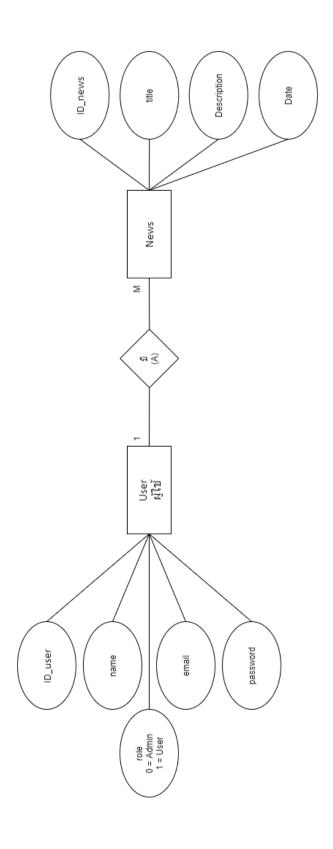


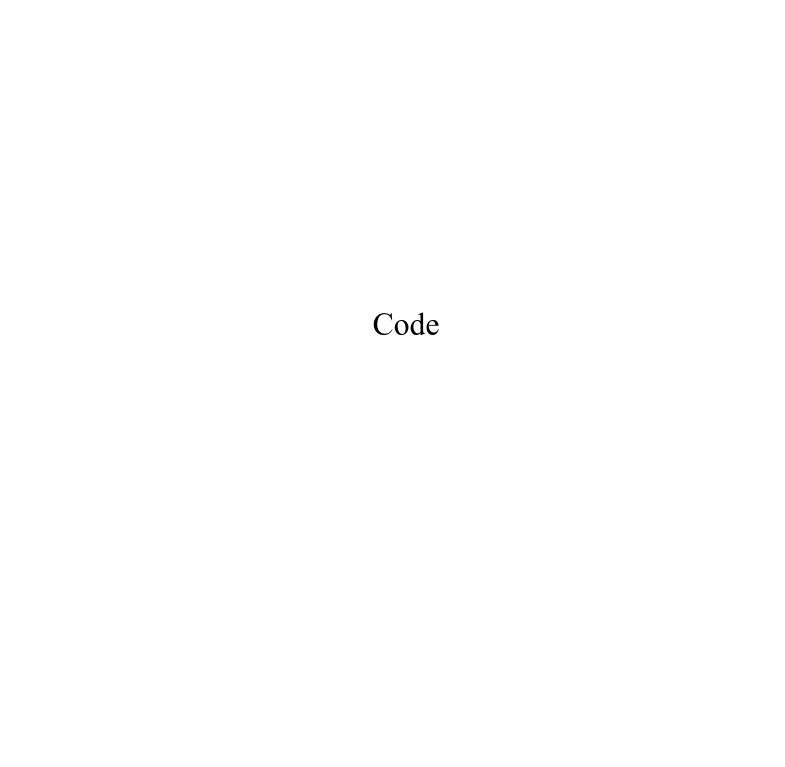




Use Case	คำอธิบาย
ดูยอดการติดเชื้อ	แสดงยอดข้อมูลการติดเชื้อ ที่รักษาอยู่ ที่หายแล้ว และคนที่
	เสียชีวิต
ดูข้อมูลเกี่ยวกับ Covid19	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Covid19
ดูข่าวสารและบทความ	แสดงบทความข่าวสารที่เกี่ยวกับ Covid19
ดูวิธีการป้องกันและแนะนำการรักษา	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันและแนะนำการรักษา
ดูเคสผู้ป่วยในแต่ละพื้นที่	แสดงข้อมูลเคสผู้ป่วยแต่ล่ะจังหวัดแต่ละอำเภอ
จัดการข่าวสารและบทความ	เพิ่ม / ลบ / แก้ไข บทความข่าวสาร

ER Diagram (ที่ทำสำเร็จ)





1.การดึง API โดยใช้ GuzzleException

```
use GuzzleHttp\Client;
use GuzzleHttp\Exception\GuzzleException;
class ApiController extends Controller
```

function get_api(){

```
$client = new Client();

$res = $client->get('https://covid19.th-stat.com/api/open/today');
$json= json_decode($res->getBody());

return view('welcome',compact('json'));
}
```

get_api() เป็นฟังก์ชันในการเรียกข้อมูลสรุปสถานการ์ประจำวันของผู้ติดเชื้อ

วิธีการเรียกใช้ข้อมูลจาก API {{\$json->....ชื่อข้อมูลที่จะดึงมาใช้ในการแสดงผล}}

- Confirmed & NewCondirmed
- Recovered & NewRecovered
- Hospitalized & NewHospitalized
- Deaths & NewDeaths

2.Function ในจัดการบทความ ข่าวสาร

//Createใช้ในการหน้าแสดงผล

```
public function create()
{
    return view('admin.posts.create');
}
//store ໃຫ້ໃນການກົນຄົນພູຄວຍກາກັກເມກ

public function store(Request $request)
{
    $requestData = $request->all();
    Post::create($requestData);
    return redirect('admin/posts')->with('flash_message', 'Post added!');
}
public function show($id)
{
    $post = Post::findOrFail($id);
    return view('admin.posts.show', compact('post'));
}
```

3.การแสดงผลแผนผังการพบผู้ติดเชื้อ/ตรวจสอบพื้นที่เตือนระวัง โดยใช้ iframe ในการจัดการการ เรียกใช้จากลิงค์ข้อมูล

