



Emergency Program

โปรแกรมฉุกเฉิน



รายละเอียดโครงการ

เป็นโปรแกรมที่จะช่วยคุณหาโรงพยาบาลและสถานีตำรวจนearที่ใกล้กับคุณเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยผู้ใช้งานจะต้องระบุตำแหน่งของตัวเอง เพื่อให้โปรแกรมประมวลผลและค้นหาสถานีตำรวจนearที่จะมาช่วยเหลือคุณ และโปรแกรมจะแสดงเส้นทางจากโรงพยาบาลและสถานีตำรวจนearคุณอยู่ เราเริ่มต้นด้วยการรวบรวมข้อมูลพิกัดของโรงพยาบาลและสถานีตำรวจนearๆ และนำมาระบบ化ต่อ ด้วยโปรแกรม python เราได้พัฒนาไปได้ตามที่เราต้องการแต่ติดปัญหาเรื่องการทำเส้นทางที่เป็นเส้นทางตามถนนที่มีอยู่จริง ซึ่งทำได้ยากทำให้เราแก้ไขปัญหาด้วยการทำตำแหน่งของโรงพยาบาลหรือสถานีตำรวจนearที่ใกล้กับคุณมากที่สุดแทน

วัตถุประสงค์ของ โครงการนี้

- 1.ช่วยเหลือคุณได้ยามฉุกเฉินหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ในการบอกตำแหน่งของสถานี ตรวจและโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ให้สามารถช่วยเหลือได้อย่างกันเวลา
- 2.ช่วยผู้ที่ไม่คุ้นเคยเส้นทาง ให้เดินทางได้สะดวกมากยิ่งขึ้น เมื่อต้องการเดินทางไปสถานีตรวจหรือโรงพยาบาลที่อยู่บริเวณนั้นๆ
- 3.โปรแกรมเป็นพื้นฐานเริ่มต้นในการพัฒนาในเรื่องของแผนที่และตำแหน่งได้



```
# folium
folium import plugins

dist_between_two_lat_lon(*args):
    """calculate distance"""
    from math import asin, cos, radians, sin, sqrt
    lat1, lat2, long1, long2 = map(radians, args)

    dist_lats = abs(lat2 - lat1)
    dist_longs = abs(long2 - long1)
    a = sin(dist_lats/2)**2 + cos(lat1) * cos(lat2) * sin(dist_longs/2)**2
    c = asin(sqrt(a)) * 2
    radius_earth = 6378
    return c * radius_earth

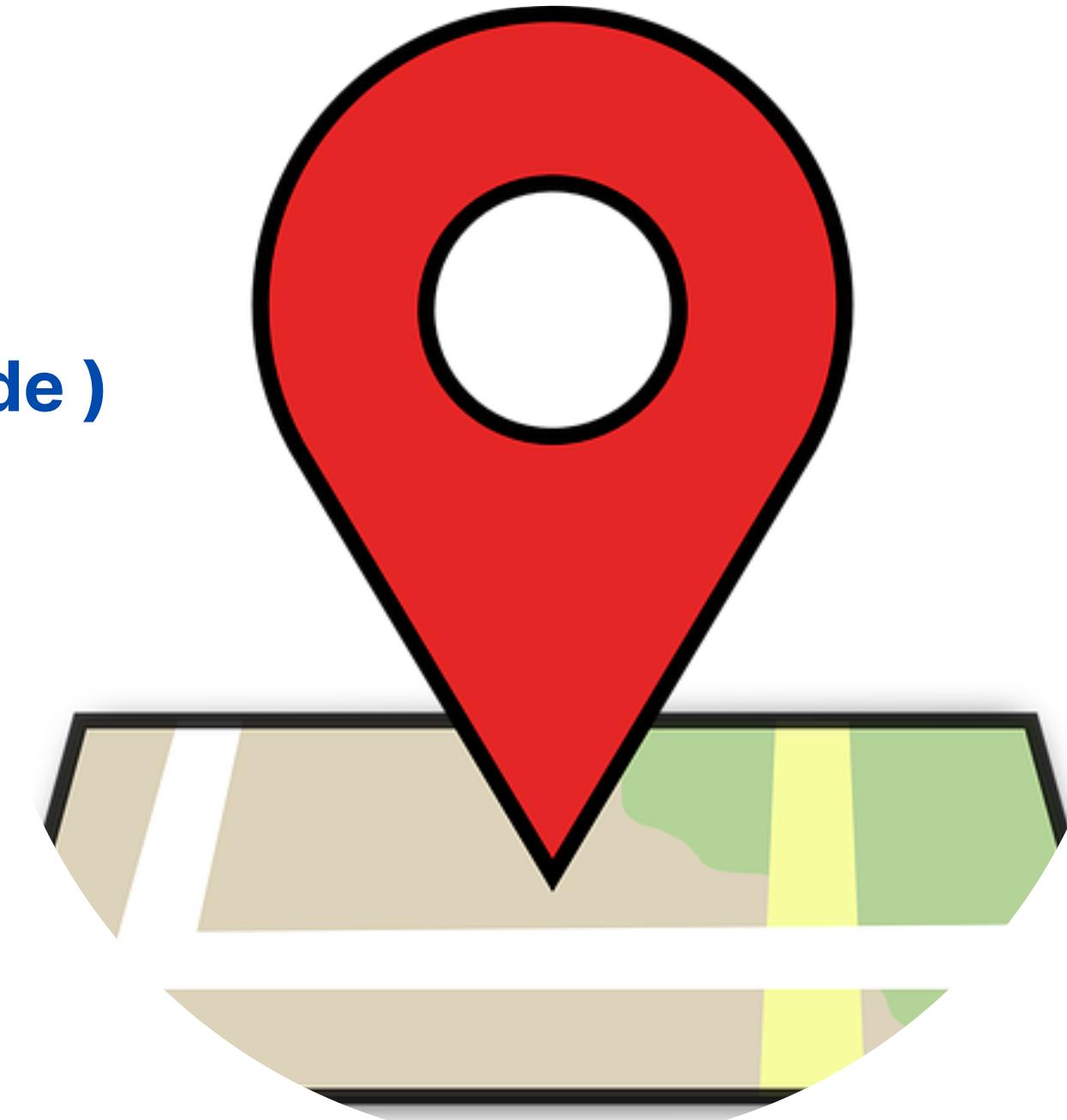
find_closest_lat_lon(data, v):
    """Calculate the distance of the nearest place"""
    ...
```

วิธีการใช้งานโปรแกรม



1.กรอกตำแหน่ง (Input) ของที่อยู่ปัจจุบันของผู้ใช้ (ทำการกรอกตำแหน่งตรง Terminal ใน Visual Studio Code)

ใบ USSR กัดที่ 1 latitude ที่อยู่ของในปัจจุบัน
ใบ USSR กัดที่ 2 longitude ที่อยู่ของในปัจจุบัน



2. Program จัดการมาร์ก ตำแหน่งของโรงพยาบาลและสถานี ตำรวจที่ใกล้ที่สุด ในกรุงเทพ



-สถานีตำรวจนครบาล



ในส่วนของโรงพยาบาล เราจะแบ่งย่อย
ตามสิกธ์บัตรประจำบัญชี

-โรงพยาบาลเอกชนที่ไม่รับบัตรประจำบัญชี

-โรงพยาบาลเอกชนที่รับบัตรประจำบัญชี

-โรงพยาบาลรัฐที่ไม่รับบัตรประจำบัญชี

-โรงพยาบาลรัฐที่รับบัตรประจำบัญชี



3. Program จะบอกเส้นทางการเดินทางที่เร็วที่สุดของแต่ละประเภทของโรงพยาบาลให้ผู้ใช้ (Output)
(เว็บจะสร้างและแสดงแผนที่ ใน เว็บ html ชื่อ emergency_map)

