TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN KHOA ĐỊA LÝ

HỘI NGHỊ BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM 2019

ỨNG DỤNG CÔNG CỤ SMARTPHONE TRONG GIÁM SÁT VÀ DỰ BÁO SỰ THAY ĐỔI NHIỆT ĐỘ TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM 2019

Sinh viên khoa Địa lý: Đinh Xuân Anh, N.T. Hồng Hạnh, Đào Thị Quỳnh Như, Nguyễn Thị Kim Oanh, Nguyễn Đức Lâm

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Ngô Hoàng Đại Long

TÓM TẮT: Đề tài này hướng đến việc xây dựng nên một ứng dụng giám sát nhiệt độ và dự báo chỉ số tia UV là một công cụ được nghiên cứu và xây dựng dựa trên phân tích thực trạng sự thay đổi nhiệt độ và nhu cầu sử dụng ứng dụng của người dùng, chứ không nghiên cứu sâu rộng về khía cạnh kỹ thuật của ứng dụng.

I. ĐẶT VẤN ĐỀ

Khí hậu ngày càng thay đổi và diễn biến phức tạp. Biểu hiện dễ nhận thấy là sự nóng lên toàn cầu

TP.Hồ Chí Minh được xếp vào danh mục 5 thành phố có dân số dễ bị tổn thương bởi biến đổi khí hậu

4.0

Sự phát triển và ứng dụng của các công cụ địa lý như GIS và lý thuyết Neogeography

Thực hiện đề tài “Ứng dụng công cụ Smartphone trong giám sát và dự báo sự thay đổi nhiệt độ tại TP. Hồ Chí Minh”.

II. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

1) Phân tích tài liệu về biến đổi khí hậu.

2) Khảo sát nhu cầu người sử dụng

3) Quy trình xây dựng công cụ giám sát và dự báo sự thay đổi nhiệt độ gồm 6 bước:

III. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN

(i) Nguyên nhân chính dẫn đến sự thay đổi nhiệt độ tại TP.HCM là tốc độ đô thị hóa diễn ra nhanh chóng.

(ii) Khi có sự kết hợp giữa nhiệt độ và tia UV sẽ dẫn đến các bệnh về hô hấp, mắt, các bệnh về da.

(iii) Cả hai có mối quan hệ thuận với nhau là cùng đạt mức cao nhất từ 10 giờ sáng đến 4 giờ chiều tại TP. Hồ Chí Minh.

Hình: Biểu đồ theo dõi nhiệt độ và chỉ số tia UV tại TP.Hồ Chí Minh ngày 17/5/2019

Sản phẩm xây dựng của nhóm nghiên cứu

Hệ thống bản đồ
Nền tảng là trang web Googlemaps platform. Cung cấp cái nhìn trực quan hóa dữ liệu.

Vị trí người dùng
Hiện thị cụ thể vị trí người dùng đang truy cập

Nhiệt độ và chỉ số tia UV
Hiện thị nhiệt độ ngoài trời và chỉ số tia UV

Cảnh báo và khuyến nghị
Chia thành 5 mức độ theo thứ tự tăng dần và những biện pháp phòng tránh

IV. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

- Sự nóng lên toàn cầu từ việc suy giảm tầng ôzôn và sự gia tăng của bức xạ cực tím có tác động sâu rộng đến đời sống.

- Ứng dụng Smartphone đưa ra cảnh báo để giúp người dùng trong việc hỗ trợ ra quyết định dưới cách tiếp cận từ Neogeography.