**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG**

**Trường THPT Phan Châu Trinh**

****

**CUỘC THI KHOA HỌC KĨ THUẬT**

**CẤP TRƯỜNG NĂM HỌC 2020 – 2021**

*Dự án khoa học:*

**Fake News Detection**

**Phát hiện tin giả bằng trí tuệ nhân tạo AI**

***Lĩnh vực dự thi*: Phần mềm hệ thống, Rô bốt và máy thông minh**

***Tác giả* :**

**1. Nguyễn Vũ Khánh Uy, Lớp 12/6**

**2. Nguyễn Văn Thành Đạt, Lớp 12/6**

***Giáo viên hướng dẫn:* Nguyễn Mậu Thắng**

*Đà Nẵng, ngày 30 tháng 10 năm 2019*

**TÓM TẮT KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU**

Qua một thời gian nghiên cứu và tìm hiểu, nhóm học sinh chúng em đã thiết kế và chế tạo thành công tiện ích “Phát hiện tin giả bằng trí tuệ nhân tạo AI”, với tên gọi là “Fake News Detection”. Thiết bị bao gồm những chức năm hỗ trợ người dùng phát hiện tin giả, đọc tin tức an toàn hơn bằng trí tuệ nhân tạo chỉ với một cú click chuột, sản phẩm hoạt động theo cơ chế sau:

Đầu tiên, khi người dùng truy cập vào một trang tin tức, bài viết bất kì người dùng có thể bấm vào biểu tượng của tiện ích ở trên thanh công cụ để gửi yêu cầu dự đoán tin giả, tiện ích được cài trên trình duyệt của người dùng sẽ gửi đường link bài viết đó cho server để dự đoán.

Tiếp theo là khi server nhận được yêu cầu từ tiện ích của người dùng thì sẽ dùng mô hình trí tuệ nhân tạo được huấn luyện và nạp từ trước dự đoán đưa ra độ xác thực của thông tin và gửi lại cho tiện ích trên máy của người dùng hiển thị.

Kết quả là đã tạo ra được một tiện ích đơn giản, dễ sử dụng, gọn nhẹ, tương tác tốt với server, mô hình AI đạt được kết quả khá cao trong bộ dự liệu thẩm định (gần 90%) và chạy được trên hầu hết các trình duyệt. Server chạy ổn định và đưa ra dự đoán nhanh (2 – 3 giây), chịu được tải trọng người dùng ổn.

Trong tương lai nếu được đi tiếp nhóm em sẽ bổ sung thêm dữ liệu huấn luyện và cải tiến thêm thuật toán để mô hình có được một độ chính xác và tốc độ dự đoán tốt hơn.