



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1 – Năm học 2021-2022

MÃ LƯU TRỮ
(do phòng KT-ĐBCL ghi)
CK21221_CSC00004

Tên học phần: NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN Mã HP: CSC00004
Thời gian làm bài: 30 phút (Tự luận) – Lớp 21CTT Ngày thi: 22/01/2022
Ghi chú: Sinh viên [☒ được phép / ☐ không được phép] sử dụng tài liệu giấy khi làm bài.

ĐỀ THI GỒM CÓ 2 PHẦN (THỜI GIAN RIÊNG)

PHẦN 1: (7 điểm)

TRẮC NGHIỆM - 40 câu- 30 phút: làm bài trên Moodle

PHẦN 2: (3 điểm)

TỰ LUẬN - chọn 02 trong 04 câu - 30 phút, làm bài trên giấy (nếu sinh viên làm hơn 2 câu thì chỉ được chấm ngẫu nhiên 2 câu)

Câu 1. Phân tích tình huống

“Tổng thống Mỹ Donald Trump vừa tỏ ra tức giận với Apple vì công ty này từ chối cho phép chính phủ Mỹ truy cập vào iPhone của những kẻ “giết người, buôn bán ma túy và phạm tội về bạo lực”... Dòng Tweet của ông Trump xuất hiện sau khi Apple từ chối yêu cầu của Tổng chưởng lý Mỹ William Barr và Cục Điều tra Liên bang Mỹ - FBI để mở khóa hai chiếc iPhone được cho là của một người đàn ông 21 tuổi - nghi phạm giết chết 3 thủy thủ trong vụ xả súng hồi tháng trước tại căn cứ hải quân Penacola ở Florida của nước này. Apple đã công khai chống lại các đề xuất chính phủ Mỹ trong những tình huống tương tự xảy ra trước đó. Năm 2016, công ty phản đối lệnh của tòa án nhằm giúp FBI mở khóa iPhone của một trong hai kẻ đã xả súng ở San Bernardino, California, khiến 14 người thiệt mạng”.

“Cam kết bảo vệ quyền riêng tư người dùng của Apple đã được công ty này gìn giữ và coi là một chiêu tiếp thị hiệu quả trong thời gian gần đây so với các đối thủ trên thị trường. CEO Tim Cook của Apple cũng liên tục khẳng định quyền riêng tư là quyền cơ bản của con người.” (Báo Thanh Niên 01/2020).

Nếu bạn là CEO của Apple, bạn sẽ đồng ý mở khóa hay không? Vì sao?

Câu 2. Phân tích tình huống

Trong một cuộc gặp với các thống đốc Mỹ, Elon Musk – nhà sáng lập tập đoàn Công nghệ khai phá không gian SpaceX và phương tiện chạy điện tự hành Tesla - nói rằng sự nguy hiểm tiềm tàng của AI không phải là một điều nằm trong trí tưởng tượng và chính quyền cần có hành động để kiểm soát công nghệ này. Ông nói: “AI là một rủi ro căn bản đối với sự tồn tại của văn minh nhân loại”. Trong khi đó, Mark Zuckerberg – CEO Facebook và hiện tại là Meta, nói: “Tôi thực sự lạc quan và tôi nghĩ những người bị quan đang cố đưa ra những kịch bản ngày tận thế như vậy. Tôi chẳng hiểu. Nói thế là rất tiêu cực, và theo một cách nào đó, tôi cho rằng như thế là khá vô trách nhiệm”.

Bạn ủng hộ luận điểm của bên nào và lý lẽ của bạn là gì?

(Đề thi gồm 2 trang)

Họ tên người ra đề/MSCB: Chữ ký:
Họ tên người duyệt đề: Chữ ký:

[Trang 1/2]

Câu 3: Phân tích tình huống

AirTag là thiết bị có đường kính chỉ 3 cm, vốn được Apple giới thiệu để người dùng có thể "theo dõi các vật dụng cá nhân của mình nếu thất lạc". Theo nhiều nhà nghiên cứu bảo mật, AirTag là mối đe dọa "có hại đặc biệt". AirTag sử dụng Bluetooth, nhưng chúng có thể phát ra tín hiệu kỹ thuật số để kết nối với các thiết bị Apple xung quanh và báo về vị trí cuối cùng được kết nối.

Sự phổ biến của các thiết bị Apple khiến cho việc *theo dõi* qua AirTag càng trở nên chính xác hơn. Từ khi ra mắt hồi tháng 4/2021, sản phẩm bị giới chuyên gia lo ngại có thể bị lợi dụng để trở thành một công cụ rình mò và theo dõi người khác. Đến nay, nguy cơ này đã thành sự thật và ngày càng lan rộng.

"Apple biến mọi thiết bị iOS trở thành một phần mạng lưới để AirTag sử dụng và báo cáo vị trí của mình. Mạng lưới của Apple phủ rộng và mạnh mẽ hơn các mạng lưới khác, vì vậy nó cũng nguy hiểm hơn trong việc bị lợi dụng để rình mò", Eva Galperin, Giám đốc an ninh mạng tại Electronic Frontier Foundation, nhận định. (Theo VNExpress.net, Chủ nhật, 2/1/2022)

Bạn hãy dựa trên các luật đã tìm hiểu để phân tích các khía cạnh liên quan của bài toán này đứng ở góc độ nhà sản xuất, người bị hại và người sử dụng.

Câu 4:

Tiktok, một ứng dụng chia sẻ video ngắn, đã trở thành một trong những ứng dụng đã phát triển mạnh mẽ số lượng người dùng khi dịch Covid hoành hành trên Thế giới trong 2 năm vừa qua (từ 508 triệu người dùng cuối năm 2019 đến 1 tỉ người dùng mỗi tháng vào tháng 9/2021, theo Forbes). Thời gian để Tiktok đạt được thành tựu này (đạt 1 tỉ người dùng mỗi tháng) nhanh hơn cả Facebook và Instagram. Tại Việt Nam ứng dụng Tiktok cũng đã tạo nên rất nhiều trào lưu người dùng mạng. Với góc nhìn của 1 sinh viên học CNTT, Anh/Chị hãy liệt kê và phân tích các công nghệ dựa trên các khía cạnh sau để hiểu tại sao ứng này phổ biến nhanh chóng đến như vậy:

- Cách hoạt động của ứng dụng
- Dữ liệu video và người dùng
- Cách ứng dụng gợi ý các video đến người xem

-----**HẾT**-----

Các bài làm giống nhau sẽ nhận 0 điểm cột điểm LTCK.
Chúc các sinh viên làm bài tốt!