

# Ứng dụng trí tuệ nhân tạo quản lý sân bay Long Thành

(chinhphu.vn) *Hãy tưởng tượng bạn đến sân bay bằng xe ô tô mình tự lái, robot sẽ lấy hành lý cho bạn, bạn đưa thông số sinh trắc học của mình (có thể là khuôn mặt của bạn) ra trước camera để qua điểm kiểm tra an ninh và lên tàu bay.*

Đây chính là hình dung trong tương lai khi trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence) được áp dụng toàn bộ tại cảng hàng không (CHK) quốc tế Long Thành và robot Airstar tại sân bay Incheon, robot Haneda của Robotics Lab, robot Rada ở sân bay Ấn Độ, robot Josie Pepper ở sân bay Munich... chính là cơ sở để chúng ta nghĩ về robot xách hành lý tại các sân bay của Việt Nam.



"Trí tuệ nhân tạo" (Artificial Intelligence) sẽ được áp dụng tại cảng hàng không quốc tế Long Thành.

Dẫn báo cáo nghiên cứu khả thi dự án CHK quốc tế Long Thành do liên danh Pháp - Nhật - Việt Nam (liên danh JFV) nghiên cứu, giai đoạn 1, Chủ tịch HĐQT Tổng Công ty Cảng hàng không Việt Nam (ACV) Lại Xuân Thanh cho biết, liên danh tư vấn đã đề xuất áp dụng công nghệ 4.0 vào công tác quản lý khai thác CHK quốc tế Long Thành.

hệ thống truyền hình mạch kín (CCTV), AI sẽ dự đoán chuyển động của từng hành khách, tính toán đưa ra những thông tin để xuất nhằm tối ưu hóa luồng hành khách hoặc phân bổ nguồn lực để đáp ứng nhu cầu hành khách thay đổi. Dựa vào dữ liệu hình ảnh từ hệ thống CCTV kết hợp với cơ sở dữ liệu quốc gia để nhận diện đối tượng trong danh sách cấm bay, AI sẽ phân tích lý do gồm việc ứng dụng công nghệ robot, giải pháp tự động hoá các trang thiết bị kỹ thuật.

Trí tuệ nhân tạo được áp dụng vào hệ thống làm thủ tục hành khách, hệ thống làm thủ tục xuất nhập cảnh sẽ hỗ trợ việc nhận dạng và xác định danh tính của hành khách thông qua dữ liệu sinh trắc học (khuôn mặt, dấu vân tay...) được nhanh chóng, chính xác, rút ngắn được thời gian làm thủ tục hàng không.

Bên cạnh đó, thông qua việc phân tích dữ liệu thu nhận từ

về chuyến bay, thời tiết, giám sát an ninh... để đơn vị khai thác xây dựng chương trình kiểm soát an ninh an toàn, quản lý rủi ro, dự đoán và lập kế hoạch bay, điều phối và phân chia khai thác...

### Internet kết nối vạn vật

Hệ sinh thái thị trường của Internet vạn vật (IoT - Internet of Things) bao gồm: Tất cả các hệ thống trang thiết bị kỹ thuật nhà ga, kỹ thuật phục vụ bay, các trang thiết bị thuộc cơ quan quản lý nhà nước và của các hãng hàng không hoạt động tại cảng sẽ được kết nối với nhau qua IoT.

Một trong những ứng dụng IoT nổi bật là công nghệ nhận dạng thông tin bằng tần số vô tuyến - RFID (Radio Frequency Identification) - là công nghệ kết nối để tự động xác định và theo dõi bằng các thẻ nhận dạng gắn vào vật thể như hành lý, thiết bị, đối tượng...

Tư vấn đã thiết kế hệ thống xử lý hành lý được kết hợp với công nghệ nhận dạng thông tin hành lý bằng RFID nhằm giúp cho việc phân loại và nhận dạng hành lý gần như tuyệt đối chính xác, bảo đảm an toàn cho kiểm soát thông tin soi chiếu an ninh, soi chiếu hải quan, giảm thiểu thất lạc hành lý. Bên cạnh đó hành khách dễ dàng truy cập, kiểm tra thông tin lộ trình hành lý của mình thông qua ứng dụng trên máy tính cá nhân hoặc điện thoại.

Tư vấn cũng thiết kế công nghệ tự động hóa (hiện được áp dụng cho các nhà ga mới của các cảng hàng không lớn trên thế giới như Incheon T2, Changi T4,...) cho các hệ thống trang thiết bị kỹ thuật tự động như: hệ thống hỗ trợ hành khách tự làm thủ tục hàng không (Self Check-in Kiosk), hệ thống hỗ trợ hành khách tự làm thủ tục ký gửi hành lý (Self Baggage Drop), hệ thống kiểm soát an ninh tại cổng ra vào tự động (Automatic Gate Access Control-AGAC), hệ thống làm thủ tục xuất nhập cảnh tự động (Automated Immigration), hệ thống cửa ra tàu bay tự động (E-gate).

### An ninh mạng được ưu tiên hàng đầu

Có thể thấy, song song với việc số hóa đang diễn ra trong ngành vận tải hàng không, số vụ tấn công vào hệ thống mạng của ngành này đang gia tăng đáng kể. Chính vì thế, an ninh mạng được coi là ưu tiên hàng đầu của hệ thống công nghệ tại sân bay Long Thành.

Tư vấn đã thiết kế một hệ thống cơ sở dữ liệu tập trung đặt tại Trung tâm dữ liệu của CHK quốc tế Long Thành (Data Center) để lưu trữ thông tin của các hệ thống của toàn bộ sân bay như: hệ thống thiết bị kỹ thuật nhà ga, đài kiểm soát không lưu, thông tin xuất nhập cảnh, hải quan... kết hợp với hệ thống kết nối thông tin hỗ trợ kết nối giao tiếp tại và logic cho các hệ thống thông tin tại sân bay, phân tích và kiểm tra thông tin, bảo đảm thông tin được truy xuất cho

các hệ thống riêng lẻ theo đúng định dạng nhằm cung cấp tất cả dữ liệu liên quan hoạt động phục vụ bay một cách chính xác trong môi trường thời gian thực, giúp đơn vị quản lý vận hành hiệp đồng ra quyết định tại sân bay, phân bổ phối hợp khai thác toàn bộ cơ sở hạ tầng kỹ thuật của cảng hàng không một cách phù hợp, hiệu quả nhất, giúp đơn vị quản lý vận hành có thể giám sát, phát hiện, xử lý các vấn đề an ninh một cách nhanh chóng và hiệu quả.

Trong lĩnh vực đảm bảo an ninh hàng không, CHK quốc tế Long Thành sẽ sử dụng thiết bị kiểm thể tự động (Body Scanner) sẽ được trang bị 100% bên trong nhà ga hành khách thay cho việc kiểm tra an ninh bằng dụng cụ cầm tay như trước đây nhằm tăng cường hiệu quả công việc, rút ngắn thời gian ở khâu kiểm tra an ninh và tạo sự thoải mái cho hành khách.

Việc áp dụng quy trình soi chiếu kiểm soát an ninh và hải quan đối với hành lý ký gửi (quốc tế, quốc nội) với 5 mức độ kiểm tra nghiêm ngặt cùng với sự hỗ trợ của các thiết bị soi chiếu hiện đại đáp ứng tiêu chuẩn châu Âu (tuông đương TSA của Mỹ) sẽ tăng cường mức độ đảm bảo an ninh an toàn hàng không.

Tư vấn cũng thiết kế hàng rào an ninh sử dụng hệ thống cấp quang cảm biến chống xâm nhập kết hợp camera giám sát nhằm phát hiện sớm các vị trí có nguy cơ xâm nhập trái phép, cung cấp và lưu trữ hình ảnh tại khu vực có cảnh báo, phục vụ công tác đảm bảo an ninh hàng không.

Ông Lại Xuân Thanh cũng cho rằng, đây mới chỉ là bức tranh giả định được liên danh tư vấn xây dựng trong báo cáo khả thi. Dự án còn qua các bước thiết kế kỹ thuật, thiết kế thi công và trước khi đưa vào khai thác sau 6 năm (đến năm 2025), do đó tư vấn cũng thiết kế công nghệ có tính mở để có thể cập nhật thêm công nghệ tiên tiến nhất tại vào thời điểm đầu tư xây dựng và chuẩn bị đưa vào khai thác.

# 8 công dụng tuyệt vời của quả ổi và lá ổi đã được chứng minh



Hàm lượng vitamin C của quả ổi cao gấp 4 lần quả cam.

### Hạ đường huyết

Một số bằng chứng cho thấy ổi có thể giúp kiểm soát lượng đường trong máu. Một số nghiên cứu trên ống nghiệm và động vật cho thấy chiết xuất từ lá ổi giúp cải thiện lượng đường trong máu, kháng insulin. Đây là tin tốt cho những bệnh nhân tiểu đường hoặc những người có nguy cơ cao.

### Giúp tim khỏe

Nhiều nhà khoa học tin rằng hàm lượng chất chống oxy hóa và vitamin cao trong lá ổi có thể giúp bảo vệ trái tim của bạn khỏi bị tổn thương bởi các gốc tự do. Hàm lượng kali và chất xơ hòa tan cao hơn trong quả ổi cũng được cho là góp phần cải thiện sức khỏe của tim. Ngoài ra, chiết xuất lá ổi có liên quan đến việc giảm huyết áp, giảm cholesterol xấu và tăng cholesterol tốt.

Hơn nữa quả ổi cũng rất tốt cho tim của bạn. Một nghiên cứu kéo dài 12 tuần trên 120 người cho thấy ăn ổi chín trước bữa ăn khiến huyết áp giảm 8-9 điểm, giảm tổng lượng cholesterol gần 10% và tăng cholesterol tốt lên 8%.

### Giảm các triệu chứng đau do kinh nguyệt

Đây có thể là tin với những phụ nữ bị đau bụng kinh. Một số bằng chứng cho thấy chiết xuất lá ổi có thể làm giảm cường độ cơn đau trong ngày đèn đỏ.

### Tốt cho hệ tiêu hóa

Quả ổi là một nguồn cung cấp chất xơ tuyệt vời. Do đó ăn nhiều ổi có thể hỗ trợ nhu động ruột khỏe mạnh và ngăn ngừa táo bón. Chỉ cần một quả ổi đã có thể cung cấp 12% lượng chất xơ khuyến nghị hàng ngày của bạn.

Các nghiên cứu cũng cho thấy chiết xuất lá ổi cũng có thể giảm cường độ và thời gian tiêu chảy. Một số còn chỉ ra rằng nó còn có tác dụng kháng khuẩn. Điều này có nghĩa nó có thể vô hiệu hóa các vi khuẩn có hại trong ruột có thể gây tiêu chảy.

### Giúp giảm cân

Ổi là một lựa chọn tuyệt vời nếu bạn muốn giảm cân. Loại quả này cung cấp 37 calo và 12% lượng chất xơ khuyến nghị hàng ngày. Chúng là một món ăn nhẹ, ít calo. Không giống như một số đồ ăn nhẹ có hàm lượng calo thấp khác, ổi chứa nhiều vitamin và khoáng chất. Vì vậy bạn sẽ không lo thiếu các vi chất dinh dưỡng quan trọng.

### Có thể có tác dụng chống ung thư

Chiết xuất lá ổi đã được chứng minh có tác dụng chống ung thư. Các nghiên cứu trên ống nghiệm và động vật cho thấy chiết xuất lá ổi có thể ngăn chặn sự phát triển của tế bào ung thư.

Điều này có thể là do hàm lượng chất chống oxy hóa cao giúp ngăn chặn các gốc tự do gây tổn hại cho các tế bào. Mặc dù kết quả thí nghiệm ống nghiệm rất hứa hẹn song điều đó không có nghĩa chiết xuất lá ổi giúp điều trị ung thư ở người. Nghiên cứu sâu hơn cần được thực hiện trước khi có bất kỳ lời tuyên bố nào.

### Tăng cường hệ miễn dịch

Là một trong những thực phẩm giàu vitamin C, ổi là một sự lựa chọn tuyệt vời để có được dưỡng chất quan trọng này. Một quả ổi cung cấp lượng cơ vitamin C gấp 4 lần so với quả cam. Vitamin C đóng vai trò quan trọng trong việc duy trì hệ miễn dịch khỏe mạnh.

### Đẹp da

Giàu vitamin và chất chống oxy hóa khiến ổi là thực phẩm rất tốt cho làn da của bạn. Chất chống oxy hóa của nó có thể bảo vệ da của bạn khỏi bị hư hại, có thể làm chậm quá trình lão hóa, giúp ngăn ngừa nếp nhăn.

(theo vtv.vn)

# Các đội tuyển bóng đá quốc gia hội quân

(chinhphu.vn) Từ ngày 28/10, đội tuyển quốc gia và đội tuyển U22 Việt Nam bắt đầu hội quân trở lại để chuẩn bị cho vòng loại World Cup 2022 và SEA Games 30.

Sau khi giải vô địch bóng đá quốc gia - V-League 2019 - kết thúc (ngày thứ năm 24/10), HLV trưởng Park Hang-seo đã lên danh sách triệu tập đội tuyển Việt Nam và đội tuyển U22 Việt Nam.

Đội tuyển Việt Nam tiếp tục thi đấu lượt trận cuối cùng lượt đi vòng loại World Cup 2022 bảng G trên sân Mỹ Đình vào tối ngày 14/11. Đối thủ của các học trò ông Park Hang-seo là đội tuyển UAE. Đây cũng là đội bóng các cầu thủ Olympic Việt Nam chỉ chịu thua sau loạt sút luân lưu trong trận tranh huy chương đồng bóng đá nam ASIAD 2018.

Sau 3 trận đã đấu, đội tuyển Việt Nam xếp thứ 2 bảng G. Cùng với đó, trong bảng xếp hạng tháng 10/2019 của FIFA, đội tuyển Việt Nam xếp thứ 97 thế giới; thứ 15 châu Á và số 1 Đông Nam Á.

Trong danh sách 27 cầu thủ triệu tập lần này, ngoài những cầu thủ trụ cột dường như không thể thiếu, ông Park Hang-seo

đã gọi vài gương mặt mới, gồm cầu thủ Lê Văn Đại (Thanh Hóa), tiền đạo Ngân Văn Đại (Hà Nội FC).

Đáng chú ý là Tiến Linh, cầu thủ ghi 1 bàn trong chiến thắng 3 - 1 trước Indonesia (ngày 15/10) đã không có tên trong danh sách này. Tiến Linh được triệu tập vào đội tuyển U22 chuẩn bị cho SEA Games 30.

Sau trận gặp UAE, cũng trên sân Mỹ Đình, đội tuyển Việt Nam mở đầu trận lượt về gặp Thái Lan vào tối ngày 19/11.

Đây là 2 trận đấu then chốt trên chặng đường tới vòng loại cuối cùng World Cup 2022 của thầy trò ông Park Hang-seo.

Cũng tập trung cùng ngày với đội tuyển quốc gia (28/10), 27 cầu thủ đội tuyển U22 Việt Nam bắt tay chuẩn bị cho mục tiêu quan trọng nhất trong năm - giành huy chương vàng bóng đá SEA Games.

Trong danh sách đội U22 Việt Nam có tên hậu vệ Trần Đình Trọng (Hà Nội FC). Cầu

thủ này bị chấn thương đã trải qua ca phẫu thuật thành công tính tới nay là 4 tháng. Nhưng do Đình Trọng phục hồi nhanh hơn dự kiến nên ông Park Hang-seo vẫn điền tên anh vào danh sách. Tuy nhiên, khả năng ra sân của hậu vệ này tại SEA Games 30 vẫn còn bỏ ngõ.

Tại SEA Games 30, đội tuyển U22 Việt Nam cùng bảng B (bảng 6 đội) với Thái Lan, Indonesia, Lào, Singapore và Brunei.

Các trận bóng đá SEA Games 30 (cả nam và nữ) đều thi đấu trên sân cỏ nhân tạo. Điều này có thể ảnh hưởng ít nhiều tới việc chơi bóng của các cầu thủ.

Theo kế hoạch, đội tuyển U22 tập trung ở Hà Nội từ ngày 28/10 đến ngày 10/11 rồi di chuyển vào Thành phố Hồ Chí Minh luyện tập đến ngày 21/11. Ngày 22/11, toàn đội lên đường sang Philippines dự SEA Games.

Các trận vòng bảng bóng đá nam khởi tranh từ ngày 25/11.



Tiến Linh (số 18), Duy Mạnh, Quế Ngọc Hải (ngồi) là 3 cầu thủ ghi bàn trong trận thắng Indonesia ngày 15/10.

### Đội tuyển nữ quyết bảo vệ ngôi vô địch

Tập trung từ ngày 9/10, đội tuyển nữ Việt Nam hiện đang luyện quân tại Hà Nội dưới sự chỉ đạo của ông thầy "cực kỳ mát tay" Mai Đức Chung.

Kể từ đầu năm 2019 đến nay, các cô gái đã 5 lần giành huy chương vàng và là đương kim vô địch bóng đá nữ SEA Games đã lập được thêm thành tích mà bóng đá nam "mơ ước": giành chức vô địch Đông Nam Á lần thứ 3 (tháng 8/2019) và giành suất dự vòng loại cuối cùng bóng đá nữ Olympic 2020

khâu vực châu Á (tháng 4/2019). Theo kế hoạch, 25 cầu thủ trong danh sách sẽ luyện tập ở trong nước tới ngày 10/11. Sau đó từ 11 đến 20/11, các học trò ông Mai Đức Chung sẽ sang Nhật Bản tập huấn rồi bước vào tranh tài ở SEA Games 30 từ ngày 24/11.

Ở kỳ SEA Games này, đội tuyển nữ Việt Nam cùng bảng với đội tuyển nữ Thái Lan và Indonesia. Các trận vòng bảng bóng đá nữ bắt đầu từ ngày 28/11.

Mục tiêu của các học trò ông Mai Đức Chung là bảo vệ thành công ngôi vô địch SEA Games.



Đội tuyển U22 Việt Nam (áo đỏ) hòa 1 - 1 với đội tuyển U22 UAE trong trận giao hữu tại Thành phố Hồ Chí Minh ngày 13/10.



Ông Mai Đức Chung chú trọng nâng cao thể lực cho các cầu thủ.