



Chứng nhận & truy xuất nguồn gốc với AI

Nâng cao năng lực chứng nhận và truy xuất nguồn gốc để phát triển nông nghiệp bền vững

Ngân sách tài trợ: 480.134 đô la Úc

Bối cảnh

Hệ thống tiêu chuẩn và chứng nhận hiện tại ở Việt Nam, đặc biệt trong lĩnh vực nông nghiệp, vẫn còn nhiều thách thức, ví dụ như thủ tục còn rườm rà, chi phí cao, không phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế, khả năng truy xuất nguồn gốc cũng như tính minh bạch chưa tốt, và tích hợp công nghệ hạn chế. Những vấn đề này không chỉ làm giảm hiệu quả và tăng chi phí cho nông dân mà còn cản trở khả năng thâm nhập và cạnh tranh của Việt Nam trên thị trường toàn cầu. Việc phụ thuộc vào các quy trình thủ công cũng khiến các vấn đề này trở nên khó khăn hơn, đòi hỏi sự chuyển đổi mang tính cấp thiết sang một hệ thống chứng nhận tinh gọn hơn, tiên tiến về công nghệ và phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế.

Giải pháp

Dự án tập trung vào việc phát triển hệ thống số hóa và AI có trách nhiệm được thiết kế đặc biệt cho lĩnh vực nông nghiệp. Mục tiêu là mang lại sự thay đổi lớn trong cách thức quản lý tiêu chuẩn nông nghiệp và khả năng truy xuất nguồn gốc. Trọng tâm của quá trình chuyển đổi nằm ở việc ứng dụng công nghệ xử lý luồng dữ liệu và xử lý sự kiện phức tạp. Những công cụ tiên tiến này cho phép thu thập và phân tích dữ liệu nông trại theo thời gian thực, giúp nhanh chóng phát hiện và giải quyết mọi vấn đề về tuân thủ. Phương pháp mới này sẽ đảm bảo các hoạt động giám sát được thực hiện liên tục, các tiêu chuẩn nông nghiệp cao được duy trì và các công cụ năng suất xanh được tích hợp trong những giai đoạn sản xuất quan trọng.



Hoạt động chính

- Số hóa và Tích hợp Tiêu chuẩn:** Thu thập thông tin bằng cách tương tác liên tục với các bên liên quan thông qua khảo sát và lấy ý kiến phản hồi. Hoạt động này tập trung vào thiết kế và phát triển cơ sở dữ liệu toàn diện dành cho tiêu chuẩn, hỗ trợ quản lý và tích hợp dữ liệu hiệu quả.
- Thu thập và Quản lý Dữ liệu:** Xác định nguồn, định dạng và loại tiêu chuẩn liên quan đến lĩnh vực nông nghiệp, xây dựng các tiêu chí để tạo ra một khung đồng bộ. Phát triển các quy trình thu thập, chuyển đổi và tích hợp dữ liệu hiệu quả, đảm bảo giao diện thân thiện với người dùng kèm theo tài liệu đào tạo hoàn chỉnh.
- Công cụ giám sát tiêu chuẩn dựa trên AI:** Phát triển và huấn luyện các mô hình AI để giám sát và phân tích tiêu chuẩn, thực hiện kiểm tra đối chiếu và xác định quy trình chứng nhận. AI được sử dụng để nâng cao độ chính xác, độ tin cậy và tính hiệu quả của việc giám sát và tuân thủ tiêu chuẩn.

Thông tin liên hệ

Đại học Griffith

PGS. Nguyễn Thành Tâm (t.nguyen19@griffith.edu.au)

Ủy ban Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quốc gia (STAMEQ)

Ông Hà Minh Hiệp | Chủ tịch Ủy ban (haminhhiiep@tcvn.gov.vn)

Thực hiện bởi



SPONSORED BY



MANAGED BY



IN PARTNERSHIP WITH

