

CUỘC THI KHKT VÀ NGÀY HỘI STEM TỈNH NAM ĐỊNH NĂM HỌC 2024-2025

Cuộc thi KHKT và Ngày hội STEM cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2024-2025 được tổ chức trong 2 ngày 16 và 17/01. Tham dự cuộc thi có 56 đơn vị gồm 9 Phòng GD và ĐT, 46 trường THPT, 01 Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục Thường xuyên. Trong đó, dự án KHKT có 86 sản phẩm tập trung vào 4 nhóm lĩnh vực: Toán - Tin học và điều khiển - Hệ thống nhúng (26 dự án); Kỹ thuật cơ khí - Vật lý (9 dự án); Khoa học xã hội và hành vi (43 dự án); Hóa - Sinh - Y học - Môi trường (8 dự án); dự án STEM có 73 sản phẩm.

Trường THCS Minh Thuận, huyện Vụ Bản, tỉnh Nam Định vinh dự là một trong 02 trường có dự án Stem dự thi cấp tỉnh và đạt giải Ba.



*Cô và trò trường THCS Minh Thuận bên dự án Stem: “**Hệ thống điểm danh tự động và nhận diện trang phục học sinh**”*

Cuộc thi KHKT và Ngày hội STEM cấp tỉnh được tổ chức hàng năm là sân chơi trí tuệ bổ ích, tạo cơ hội để học sinh thể hiện năng lực, phẩm chất và rèn luyện các kỹ năng nghiên cứu, thuyết trình, hùng biện. Cuộc thi cũng nhằm góp phần đổi mới hình thức tổ chức dạy học; đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập; thúc đẩy giáo viên tự bồi dưỡng nâng cao năng lực chuyên môn, nghiệp vụ; nâng cao chất lượng dạy và học trong các trường THCS, THPT; góp phần thực hiện thành công mục tiêu Chương trình Giáo dục phổ thông 2018. Cuộc thi năm nay có sự phối hợp tham gia tổ chức và đồng hành của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Nam Định, Công ty Cổ phần xuất nhập khẩu Bình Tây (Máy tính Casio), Trường

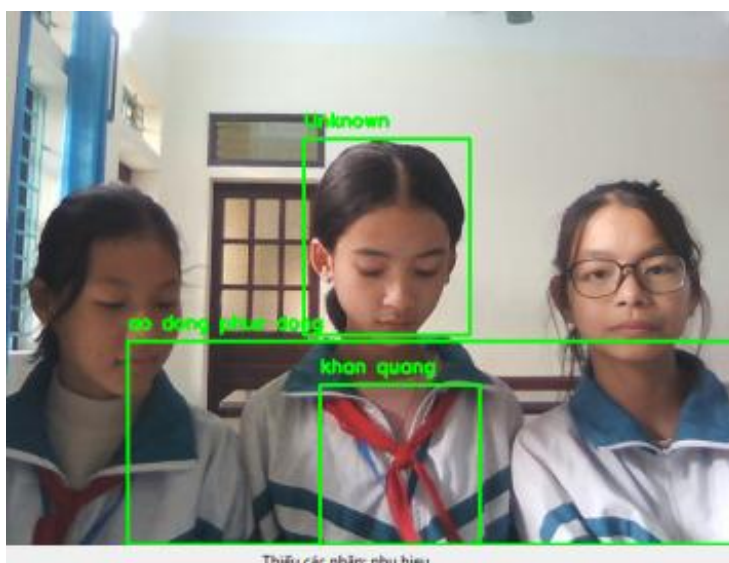
Đại học Việt Nhật - Đại học Quốc gia Hà Nội, Trường Đại học Điều dưỡng Nam Định, Học viện Nông nghiệp Việt Nam.

Việc đẩy mạnh nghiên cứu, sáng tạo KHKT giúp học sinh phát huy phẩm chất, năng lực, từng bước thích ứng với chương trình GDPT 2018; phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, góp phần nâng cao chất lượng giáo dục toàn diện trong các nhà trường; khơi dậy niềm đam mê trong học tập; thúc đẩy đổi mới phương pháp dạy học, tạo điều kiện cho học sinh vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn của cuộc sống.

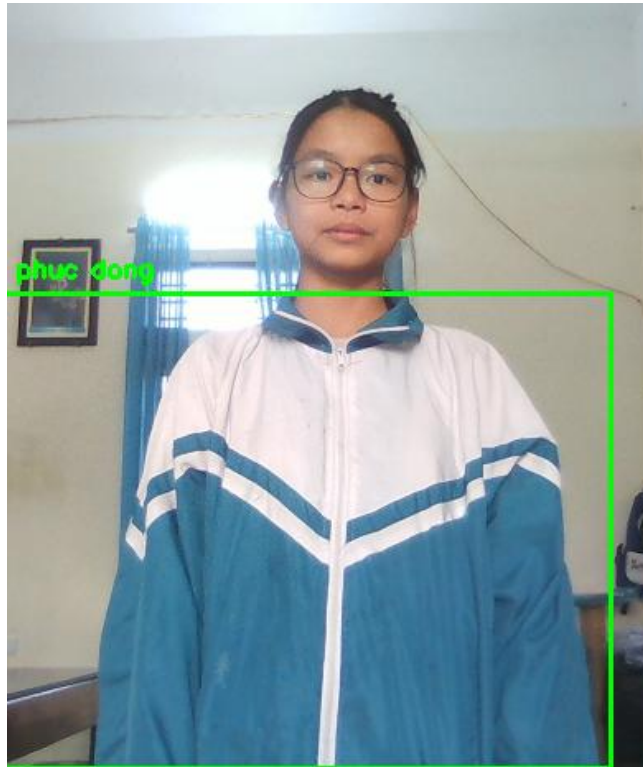
Dự án Stem của trường THCS Minh Thuận nhằm **“phát triển hệ thống điểm danh tự động và nhận diện trang phục của học sinh như: khăn quàng, sơ vin, áo đồng phục, ... sử dụng mô hình YOLOv8 - mô hình phát hiện đối tượng nổi trội về tốc độ và độ chính xác- để thực hiện điểm danh nhanh chóng và chính xác”**.



Dự án Stem “Hệ thống điểm danh tự động và nhận diện trang phục học sinh”

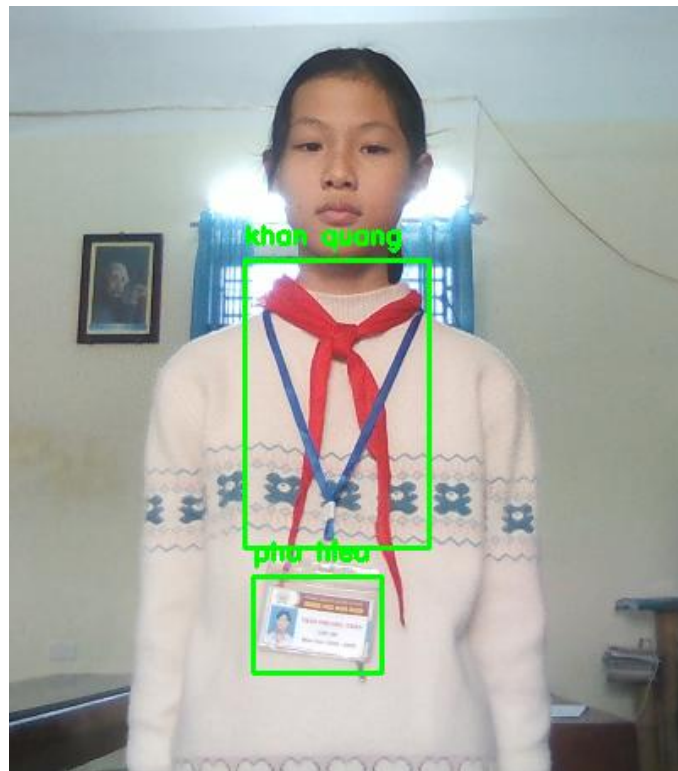


Dự án test việc điểm danh tự động và nhận diện trang phục học sinh



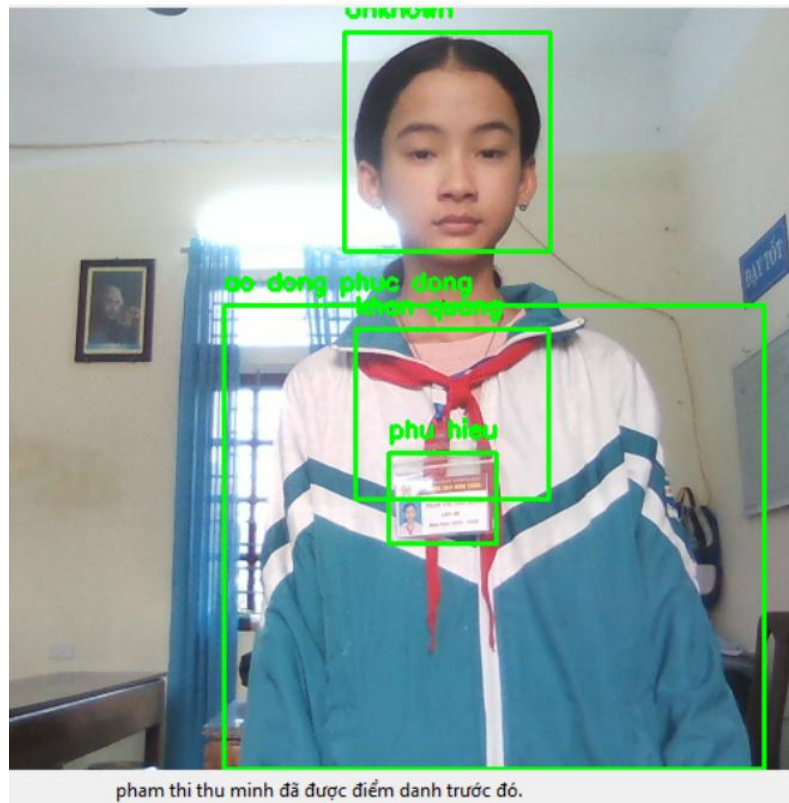
Thiếu các nhãn: khan quang, phu hieu

Dự án test việc điếm danh tự động và nhận diện trang phục thông báo thiếu nhãn khăn quàng, phù hiệu



Thiếu các nhãn: ao đồng phục he hoặc ao đồng phục đồng

Dự án test việc điếm danh tự động và nhận diện trang phục thông báo thiếu nhãn áo đồng phục



Dự án test việc điểm danh tự động và nhận diện trang phục thông báo học sinh đã được điểm danh



Dự án test việc điểm danh tự động và nhận diện trang phục thông báo đã hết thời gian điểm danh

Các dự án KHKT và STEM xuất sắc sẽ được trao giải và Giấy chứng nhận tại Lễ tổng kết diễn ra sáng ngày 21/01 tại Hội trường Sở GD và ĐT. Từ kết quả cuộc thi cấp tỉnh, Ban tổ chức sẽ lựa chọn các đề tài, dự án có chất lượng, đoạt giải cao tham dự Cuộc thi KHKT cấp quốc gia năm học 2024-2025.