

Bắc Ninh: Cuộc thi Công dân số góp phần thúc đẩy sáng tạo, phát triển kinh tế số

12:03 16/03/2026

Sở Khoa học và Công nghệ Bắc Ninh vừa hoàn thành giai đoạn tiếp nhận hồ sơ phần thi ý tưởng, sản phẩm của Cuộc thi "Công dân số tỉnh Bắc Ninh". Sự tham gia của đông đảo công dân cho thấy sức hút của sân chơi trí tuệ này, đồng thời thể hiện nỗ lực của tỉnh trong việc cụ thể hóa Luật Trí tuệ nhân tạo và Luật Chuyển đổi số vào đời sống.

Bức tranh công nghệ đa sắc màu

Ông Vũ Huy Thiện, Phó Giám đốc Trung tâm Khoa học công nghệ và Chuyển đổi số, Sở Khoa học và Công nghệ - Cơ quan thường trực của Ban Tổ chức Cuộc thi cho biết, theo Thể lệ, Cuộc thi Công dân số tỉnh Bắc Ninh năm nay có 2 phần thi chính gồm: Trắc nghiệm trực tuyến, kiểm tra kiến thức về chuyển đổi số, an toàn thông tin, kỹ năng số, ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong cuộc sống và các chủ trương, chính sách về phát triển công dân số; thi ý tưởng, sản phẩm nhằm khuyến khích các tổ chức, nhóm cá nhân, cá nhân đề xuất, sáng tạo các mô hình, giải pháp, sản phẩm công nghệ có tính ứng dụng thực tiễn.



Cô giáo Nguyễn Thị Tuyền, Trường Trung học phổ thông Phượng Sơn thường xuyên sử dụng robot trợ giảng.

Nội dung thi ý tưởng, sản phẩm chia thành 3 bảng dành cho các đối tượng khác nhau. Bảng A - sáng tạo chuyên nghiệp dành cho doanh nghiệp, nhóm nghiên cứu, chuyên gia công nghệ; bảng B - sáng kiến phục vụ công vụ và cộng đồng dành cho cán bộ, công chức, viên chức, người dân; bảng C - tài năng trẻ dành cho học sinh, sinh viên.

Tính đến thời hạn cuối nhận hồ sơ (ngày 28/2), Ban Tổ chức đã nhận được 123 hồ sơ tham dự. Trong đó, bảng B chiếm ưu thế với 71 hồ sơ, thể hiện sự quan tâm của đội ngũ cán bộ, công chức, viên chức trong việc ứng dụng công nghệ vào quản lý nhà nước và phục vụ Nhân dân. Bảng C có 49 hồ sơ và bảng A có 3 hồ sơ.

Theo đại diện Ban Tổ chức, qua đánh giá sơ bộ cho thấy nhiều hồ sơ chất lượng, thể hiện tâm huyết, sự tìm tòi, đầu tư cũng như am hiểu của các tác giả về công nghệ, chuyển đổi số.

Để thu hút các ý tưởng, sản phẩm, Ban tổ chức đẩy mạnh truyền thông trên các nền tảng mạng xã hội, gửi văn bản hướng dẫn chi tiết cách thức viết hồ sơ tới các ngành, đơn vị, địa phương. Khác với những cuộc thi thuần túy về kiến thức, sân chơi công dân số còn khuyến khích các cá nhân, tổ chức trực tiếp đề xuất các mô hình ứng dụng công nghệ, đặc biệt là trí tuệ nhân tạo, với chủ thể khác nhau, tạo nên một bức tranh công nghệ đa sắc màu. Quan trọng hơn, nhiều ý tưởng, sản phẩm không chỉ mang dấu ấn sáng tạo của mỗi cá nhân tác giả mà còn thôi thúc đông đảo người dùng tiếp cận, trải nghiệm trên nền tảng số.

Sáng tạo gắn với yêu cầu thực tiễn

Mang đến dự án Smart EduBot - một robot trợ giảng hoạt động hoàn toàn trên nền tảng trực tuyến, cô giáo Nguyễn Thị Tuyền, Trường Trung học phổ thông Phượng Sơn, phường Phượng Sơn chia sẻ: "Là giáo viên tin học, tôi luôn ấp ủ ý tưởng ứng dụng trí tuệ nhân tạo giúp giảm tải công việc hành chính và tạo ra những bài giảng sinh động, kích thích sự sáng tạo của học sinh. Thông tin về Cuộc thi Công dân số tỉnh Bắc Ninh đã thôi thúc tôi hoàn thiện ý tưởng và khẩn trương lập trình, lắp ráp tạo thành robot đồng hành hiện nay. Tham dự cuộc thi này, chúng tôi có cơ hội để sáng tạo, phát triển mô hình lớp học thông minh, đáp ứng nhu cầu giảng dạy, học tập".



Chị Nguyễn Thị Mai, cán bộ Trung tâm Phục vụ hành chính công phường Võ Cường tìm tòi nâng cấp Trợ lý ảo Võ Cường số - SmartBot.

Với việc lập trình chi tiết, SmartEdubot là một trợ lý ảo có khả năng truy cập kho tri thức khổng lồ của nhân loại để giải đáp thắc mắc cho học sinh, đồng thời giúp nhà trường quản lý dữ liệu tập trung theo thời gian thực. Khi giáo viên hoặc học sinh giao tiếp, giọng nói được gửi lên máy chủ phân tích ngữ nghĩa, sau đó robot phản hồi lại bằng giọng nói tiếng Việt. Ngoài ra, robot có khả năng di chuyển đa hướng tiếp cận mọi vị trí trong lớp học, hỗ trợ tương tác và giúp điểm danh bằng nhận diện khuôn mặt. Thông qua các lệnh giọng nói, robot có thể tự động điều khiển hệ thống đèn, quạt và điều hòa. Dự án này phù hợp với định hướng của ngành Giáo dục nhằm tạo ra các sản phẩm thông minh phục vụ giảng dạy, học tập.

Dự án “Võ Cường số - SmartBot” - là ý tưởng ứng dụng mạnh mẽ trí tuệ nhân tạo trong giải quyết thủ tục hành chính ở cấp cơ sở. Chị Nguyễn Thị Mai, chuyên viên Trung tâm Phục vụ hành chính công phường Võ Cường, tác giả ý tưởng bày tỏ: "Từ thực tế công việc sau sáp nhập tại Trung tâm, chúng kiến cả người dân và cán bộ phường đều rất vất vả trong thực hiện thủ tục hành chính và xử lý hồ sơ đã thôi thúc tôi nghiên cứu, tìm tòi giải pháp tháo gỡ khó khăn. Trợ lý ảo Võ Cường số - SmartBot được xây dựng như một kênh hỗ trợ, hướng dẫn và tiếp nhận yêu cầu hành chính công trực tuyến 24/7, đóng vai trò điểm truy cập thống nhất (một điểm chạm) giúp kết nối người dân với các nội dung và tiện ích trên môi trường số. Về kỹ thuật, dự án tận dụng các nền tảng phổ biến, thân thiện với người dân (Zalo OA/SmartBot), không đòi hỏi đầu tư hạ tầng phức tạp, có thể triển khai theo từng bước và tối ưu dần dựa trên dữ liệu sử dụng thực tế. Với mong muốn tiếp tục nâng cấp, hoàn thiện dự án, tôi hy vọng sẽ nhận được

góp ý từ các chuyên gia, học hỏi thêm kinh nghiệm từ các tác giả khác trong Cuộc thi Công dân số năm 2026".

Theo kế hoạch, trong tháng 3, Hội đồng Giám khảo sẽ chấm sơ khảo. Các tác giả có hồ sơ tiềm năng được tham gia các buổi tập huấn, gặp gỡ chuyên gia để hoàn thiện sản phẩm. Vòng chung kết Cuộc thi dự kiến diễn ra vào tháng 4 để chọn ra những ý tưởng xuất sắc nhất và trao giải. Trong đó, Giải Nhất bảng A trị giá 40 triệu đồng (kèm theo gói ươm tạo), bảng B 30 triệu đồng và bảng C 15 triệu đồng cùng các suất học bổng, thực tập tại những tập đoàn công nghệ lớn.

Bên cạnh cơ hội đoạt giải và hoàn thiện sản phẩm, Cuộc thi tạo hiệu ứng lớn hơn trong cộng đồng về việc chủ động tìm hiểu, ứng dụng công nghệ, trí tuệ nhân tạo, góp phần thúc đẩy đổi mới sáng tạo, phát triển kinh tế số, xã hội số và chính quyền số.

Bá Đoàn