

AI đang tạo ra làn sóng đổi mới toàn diện trong viễn thông

Từ ngày 15 đến ngày 17 tháng 4 tại Hà Nội, Hội nghị NextGen Connectivity Summit 2025 đã diễn ra với sự tham gia của các nhà mạng lớn tại Việt Nam như Viettel, VNPT, Mobifone cùng nhiều nhà cung cấp thiết bị và chuyên gia trong lĩnh vực viễn thông.

Tại Hội nghị, các chuyên gia nhận định, trí tuệ nhân tạo (AI) đang tạo ra làn sóng đổi mới toàn diện trong ngành viễn thông. Trong kỷ nguyên chuyển đổi số và AI phát triển mạnh mẽ, hạ tầng mạng đang đứng trước những đòi hỏi hoàn toàn mới như: Tốc độ cao hơn, độ trễ thấp hơn, vận hành thông minh hơn và trải nghiệm người dùng vượt trội.



Toàn cảnh Hội nghị NextGen Connectivity Summit 2025.

Nhiều chuyên gia cho rằng, 5G-A (5G Advanced) kết hợp với AI đang tạo ra làn sóng đổi mới toàn diện trong viễn thông, từ tái định nghĩa dịch vụ thông minh, tái định hình trải nghiệm người dùng, tái cấu trúc thiết bị đầu cuối, đến tái kiến trúc vận hành mạng tự động hóa cấp độ cao. Sự cộng sinh này sẽ mở ra những cơ hội tăng trưởng vượt bậc về lượng dữ liệu sử dụng và doanh thu mỗi thuê bao di động cho nhà mạng. Năm 2025 là năm đầu tiên của kỷ nguyên AI Di động (Mobile AI), đánh dấu xu thế chuyển dịch từ kết nối người - người sang kết nối trí tuệ - trí tuệ. Trong bối cảnh lưu lượng dữ liệu bùng nổ và nhu cầu từ các ứng dụng AI ngày càng tăng cao, kiến trúc mạng truyền thống đang bộc lộ nhiều hạn chế về hiệu quả, chi phí và tính linh hoạt. Trước thách thức này, ông Nguyễn Duy Lâm, chuyên gia giải pháp và sản phẩm vô tuyến của Huawei Việt Nam, cho biết: Huawei đã phát triển danh mục các giải pháp sáng tạo, được triển khai theo kịch bản nhằm đạt được mục tiêu "Most with Least". - tối đa hóa công nghệ với chi phí tối thiểu. Các giải pháp này tập trung vào việc tối ưu mạng lưới về dung lượng, hiệu suất và trải nghiệm, tối thiểu về chi phí và thời gian triển khai.

Chia sẻ tại Hội nghị, Huawei cũng giới thiệu một số giải pháp doanh nghiệp mới hướng tới thế giới kết nối thông minh. Ông Macky Zhang, Tổng Giám đốc Huawei Việt Nam cho biết, AI đang thúc đẩy sự phát triển nhanh chóng trí

thông minh trên các ngành công nghiệp. AI đòi hỏi mạng có khả năng đa dạng như tốc độ tải lên cao, độ trễ thấp, băng thông lớn và tối ưu kiến trúc mạng. Điều này mở ra cơ hội lớn cho các nhà mạng.



Ông Macky Zhang, Tổng Giám đốc Huawei Việt Nam phát biểu tại sự kiện.

Đại diện Viettel cho biết, 5G không phải chỉ để cung cấp cho khách hàng đầu cuối mà cần tìm ra những mô hình kinh doanh mới theo xu hướng hiện nay.

Các chuyên gia cho rằng, thời điểm AI phổ biến trong ngành viễn thông, mạng truyền dẫn sẽ không chỉ là hệ thống truyền tải dữ liệu, mà trở thành nền tảng cho tự động hóa, dịch vụ thông minh và phân tích thời gian thực. Chia sẻ tại Hội nghị, ông Wang Jiaying, chuyên gia về sản phẩm truyền thông dữ liệu khu vực châu Á - Thái Bình Dương của Huawei, nhấn mạnh mạng tương lai sẽ còn có khả năng tính toán và ra quyết định, hỗ trợ thông minh cho các dịch vụ số.

Các giải pháp mạng truyền dẫn tập trung vào thông lượng cực cao, độ trễ cực thấp và khả năng nhận biết dịch vụ đầu - cuối, nhằm giúp nhà mạng mở rộng quy mô, giảm chi phí và cải thiện hiệu suất mạng.

Chia sẻ tại Hội nghị, ông Nguyễn Ngọc Khánh, chuyên viên tư vấn giải pháp về dịch vụ của Huawei Việt Nam, khẳng định dữ liệu đang được đánh thức bởi AI và thế giới đang bước vào một kỷ nguyên trí tuệ chưa từng có cùng với AI.

Trong tương lai, AI sẽ nâng tầm dữ liệu trở thành tài sản chiến lược. Khối lượng và chất lượng, tốc độ và hiệu quả xử lý dữ liệu, đều có thể được khai phá toàn bộ tiềm năng bằng AI.

Do đó, các ứng dụng di động và dịch vụ đám mây sẽ đòi hỏi hạ tầng lưu trữ phải thông minh, có khả năng hiểu và phân tích dữ liệu theo thời gian thực với hiệu suất cao. Với tầm nhìn này, Huawei đang dẫn đầu trong việc xây dựng hạ tầng lưu trữ thông minh, kiến trúc mở rộng linh hoạt để phục vụ toàn bộ vòng đời của dữ liệu - từ huấn luyện mô hình AI, đến tăng tốc suy luận, phân tích đa miền, lưu trữ dữ liệu dài hạn.

Huawei kỳ vọng, chiến lược toàn diện "5G-A và AI" sẽ góp phần xây dựng một Việt Nam kết nối toàn diện và thông minh. Thông qua đổi mới sáng tạo, Huawei sẽ giúp các nhà mạng viễn thông chuyển mình từ nhà cung cấp hạ tầng sang nhà cung cấp trải nghiệm thông minh. Hành trình tiến tới "Mobile AI" sẽ không chỉ là dẫn đầu về tốc độ, mà còn phải đơn giản hóa, thông minh và bền vững.

Nguồn: Bộ Khoa học và Công nghệ (MOST).