

MÁY TÍNH TƯƠNG LAI: LUÔN LẮNG NGHE, LUÔN THẤU HIỂU

Hãy thẳng thắn đối mặt với thực tế, rằng máy tính đôi khi đúng là cực hình tra tấn. Kể cả khi bạn đã cài đặt xong xuôi hết chương trình và kích hoạt cho chúng chạy được, máy tính vẫn có thể khiến bạn vò đầu bứt tai bực tức như

Hãy thẳng thắn đối mặt với thực tế, rằng máy tính đôi khi đúng là cực hình tra tấn. Kể cả khi bạn đã cài đặt xong xuôi hết chương trình và kích hoạt cho chúng chạy được, máy tính vẫn có thể khiến bạn vò đầu bứt tai bực tức như thường.

Nguồn: Gizmodo

Các hãng chế tạo đang vắt sức nghiên cứu để cải tạo cho máy tính trở nên thân thiện với người dùng hơn, mà những chiếc ổ cứng trông giống như đồ chơi xếp hình Lego chính là bước đi khai phá đầu tiên. Một trong nhiều ý tưởng thú vị là Máy tính cá nhân "cảm ứng". Đây là một dự án nghiên cứu nhằm nâng cao khả năng tương tác giữa con người với máy tính. Mục tiêu cao nhất của nó là kiểm tra xem, liệu có thể làm cho máy tính hiểu được những gì mà người dùng đang cảm thấy, từ đó thỏa mãn nhu cầu người dùng được hay không. Tiến sĩ Jorg Voskamp của Viện nghiên cứu Công nghệ Fraunhofer, nơi chủ trì dự án cho biết "Mọi người có thể nhìn thấy sắc thái cảm xúc của tôi, từ đó phần nào đoán biết được tâm trạng. Nhưng máy tính thì không thể, vì thế, giữa người và máy luôn thiếu một sự giao tiếp". Hệ thống do tiến sĩ Voskamp phát triển bao gồm nhiều vi cảm biến tí hon được gắn trong một bao tay bằng len. Chúng đo lường nhiệt độ cơ thể bạn, tính dẫn điện của da (trong trường hợp bạn đang toát mồ hôi đầm đìa) và kể cả huyết áp nữa. Khi người dùng chơi game, cách họ phản ứng trong game đó sẽ được máy tính theo dõi sát sao và "phiên dịch lại". Nói một cách khác, họ đang tìm mọi cách để lập trình cho máy tính khả năng nhận biết cảm xúc chủ nhân. "Trong suốt giai đoạn chạy thử, chúng tôi liên tục cho các cửa sổ pop-up hiện ra, hỏi han người dùng Hãy nói cho tôi tâm trạng hiện tại của bạn. Bạn có sảng sốt không? Vui vẻ không? Hay là đang giận dữ? Đại loại như vậy", Voskamp tiết lộ.

Theo ông, những ứng dụng tiềm năng của công nghệ này là giáo dục từ xa, chơi game và thậm chí cả lĩnh vực y tế. Một hệ thống cảm ứng có thể cảnh báo cho bạn biết rằng một đồng nghiệp của bạn đang bị cực kỳ xì-trét, từ đó, kịp thời ngăn chặn mọi vấn đề không hay trước khi nó kịp xảy ra. Âm thanh mới Viện nghiên cứu công nghệ Fraunhofer cũng là nơi phát minh ra MP3, công nghệ nén âm thanh đang được sử dụng phổ biến nhất hiện nay. Chính vì vậy, hẳn sẽ có rất nhiều đôi tai phải dểnh lên khi nghe thấy: công nghệ âm thanh tiếp theo mà Fraunhofer đang phát triển

chính là losono. "Đó là một công nghệ mới mang lại âm thanh vòm 3D đích thực, có thể thật sự khiến bạn chìm đắm trong âm nhạc sâu thăm thẳm", tiến sĩ Karlheinz Brandenburg cho biết. Nếu so âm thanh 3D bây giờ với losono, không khác gì với việc đem so mono với stereo cả. Cả một thế giới âm thanh mới sẽ mở ra cho đôi tai bạn với một dàn loa quanh phòng. Hiện nay, công nghệ losono đã được sử dụng trong một số môi trường thực tế ảo. Trong tương lai gần, chúng sẽ được triển khai tại các rạp chiếu bóng và bến đỗ cuối cùng chính là phòng sinh hoạt gia đình. "Tại thời điểm này, giá của nó còn rất đắt. Thế nhưng losono ẩn chứa khả năng cách mạng hóa mọi trải nghiệm âm nhạc của con người", Brandenburg dự đoán. Nguyên lý đằng sau công nghệ losono là tổng hợp các trường sóng. Thay vì sử dụng vài đôi loa để phát ra âm thanh "thô", losono sử dụng tới... 192 đôi loa tí hon. Mỗi loa này sẽ phản ứng độc lập với các tín hiệu gửi đi từ máy tính và tạo ra một âm thanh đa chiều, sâu hun hút và rất dày. Với tất cả những công nghệ đầy hứa hẹn này, thế giới máy tính trong tương lai sẽ vừa mãn nhãn, vừa thấu hiểu cảm xúc lại vừa đã tai. Thiên Ý