

CƠ HỘI CHO NGƯỜI KHIẾM THỊ SỬ DỤNG MÁY VI TÍNH

Công nghệ mới có thể hiển thị chữ nổi Braille trên màn hình máy vi tính đã mở ra cơ hội sử dụng máy vi tính cho người khiếm thị trong thế kỷ 21.

Ảnh minh họa.

C&a

Công nghệ mới có thể hiển thị chữ nổi Braille trên màn hình máy vi tính đã mở ra cơ hội sử dụng máy vi tính cho người khiếm thị trong thế kỷ 21.

Ảnh minh họa.

Các nhà khoa học tại Đại học bang Bắc Carolina đã phát triển công nghệ hiển thị trực tuyến trên màn hình máy vi tính các chữ, số và hình ảnh của hệ chữ nổi Braille dành cho người khiếm thị.

Chìa khóa cho việc hiển thị chữ nổi này là cơ chế đóng mở và thủy lực.

Màn hình hiển thị chữ Braille có cấu tạo đặc biệt nhờ hàng nghìn điểm nhỏ có thể nổi lên để tạo thành các chữ cái và con số của hệ chữ dành cho người khiếm thị.

Mỗi điểm là những hộp nhỏ xíu được chế tạo bằng các vật liệu biến hình đặc biệt và chứa đầy một loại dung dịch. Khi máy tính được nạp điện, các cạnh của những hộp này uốn cong và đẩy dung dịch lên phía trên tạo ra những bướu tương ứng với chữ nổi Braille trên bề mặt, giúp người khiếm

thị có thể đọc được bằng xúc giác.

Phát minh này đã được công bố tại Hội nghị quốc tế về các thiết bị và máy khởi động polimer kích hoạt điện tử ở San Diego, Mỹ đầu tháng Ba vừa qua./.