

VII-O-21

HỆ THỐNG BÀN PHÍM ẢO THÔNG MINH ĐA NGƯỜI DÙNG VỚI KINECT VÀ MÁY CHIẾU

Nguyễn Huỳnh Duy Hưng, Trương Thái Châu, Đặng Bình Phương, Nguyễn Vinh Tiệp, Trần Minh Triết
Khoa Công nghệ Thông tin, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Trong bài viết này, chúng tôi đề xuất việc phát triển hệ thống bàn phím ảo thông minh đa người dùng (MSVKeyboard) cho phép sử dụng bàn phím qua một hình ảnh chiếu bàn phím được chiếu xuống mặt bàn. Với sự xuất hiện của MSVKeyboard, bàn làm việc cũng chính là máy vi tính, ta có thể dễ dàng di chuyển, phóng to hay thu nhỏ chiếc máy vi tính chỉ bằng “hai ngón tay”, người thuyết trình chỉ cần chạm nhẹ vào màn chiếu để chuyển sang slide tiếp theo, giáo viên chỉ cần dùng ngón tay để viết lên bảng hay xóa bảng bằng một cái vẫy tay, ... Mọi mặt phẳng đều có thể trở thành một “màn hình cảm ứng”

MULTIUSER SMART VIRTUAL KEYBOARD WITH A KINECT AND A PROJECTOR

Abstract

In this paper, we propose to develop a multiuser smart virtual keyboard (MSVKeyboard) with Kinect and a Projector. With MSVKeyboard, a regular working desk can be transformed into a computer. A user can easily move, zoom in, and zoom out this computer simply with his/her fingers; a presenter can navigate to the next slide with a single touch on the screen; and a lecturer can use his/her finger to write or erase the screen with a wave... Every surface can be used as a touch screen.

Email liên hệ: 0912202@student.hcmus.edu.vn