

XÂY DỰNG MÔ HÌNH NHÀ THÔNG MINH DỰA TRÊN PHẦN MỀM PACKET TRACER

Đặng Xuân Vinh

Khoa Điện tử – Viễn thông, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

Email: daxuvi@gmail.com

Ngày nhận bài: 23/4/2018; ngày hoàn thành phản biện: 28/5/2018; ngày duyệt đăng: 8/6/2018

TÓM TẮT

Bài báo này trình bày kết quả mô phỏng hoạt động mô hình nhà thông minh kết nối Internet dựa trên phần mềm Packet Tracer. Theo mô hình này, các thiết bị trong nhà được kết nối không dây vào một bộ Home Gateway và có khả năng hoạt động theo sự điều khiển của con người thông qua internet. Ngoài ra các thiết bị này có thể tự điều chỉnh chế độ hoạt động dựa trên sự thay đổi các thông số của môi trường, như nhiệt độ, ánh sáng, khí CO₂....theo chế độ tự động.

Từ khóa: Nhà thông minh, IoT, Packet Tracer.

BUILDING SMART HOME MODEL BASED ON PACKET TRACER SOFTWARE

Dang Xuan Vinh

¹ Faculty of Electronics and Telecommunications
University of Sciences, Hue University

*Email: daxuvi@gmail.com

ABSTRACT

Operation of smart home model with connecting Internet based on Packet Tracer software will be presented. In this model, the electrical household appliances are wirelessly connected to a home gateway and they can be operated automatically without controlling by human. These devices can be adjusted according to the change of environmental parameters, such as: temperature, light, CO₂ gas

Keywords: Smart home, IoT, Packet Tracer.



Đặng Xuân Vinh sinh năm 1959 tại Nam Định. Ông nhận bằng cử nhân đại học ngành Vật lý Vô tuyến tại Đại học Tổng hợp Hà Nội năm 1978, bằng Thạc sĩ Vật lý Chất rắn năm 1986 và bằng Tiến sĩ Khoa học Vật liệu (Vật liệu điện tử) năm 2000. Hiện ông công tác tại khoa Điện tử - Viễn thông, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Kỹ thuật điện tử, Kỹ thuật viễn thông và Kỹ thuật Điều khiển tự động (Tự động hóa).