

MỤC LỤC

Trang

1. Giới thiệu về ZABBIX, hệ thống giám sát thường xuyên tài nguyên của máy chủ 1
Nguyễn Ngọc Hùng Anh¹, Võ Quang Long², Trần Minh Sơn³, Trần Thu Hà^{2*}
¹ Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, Việt Nam
² Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam
³ Đại học Công nghệ TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam
2. Phân loại tên chương trình truyền hình theo chủ đề phát sóng sử dụng mô hình XLNet 8
Võ Quang Long¹, Nguyễn Ngọc Hùng Anh², Trần Minh Sơn³, Trần Thu Hà^{1*}
¹ Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam
² Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, Việt Nam
³ Đại học Công nghệ TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam
3. Chế tạo ghế văn phòng có chức năng cảnh báo tình trạng sức khỏe bất thường dùng công nghệ IoT 17
Nguyễn Chí Ngôn^{1*}, Huỳnh Thành Tâm², Nguyễn Trung Hiếu¹, Nguyễn Đức Hòa¹, Nguyễn Chánh Nghiệm¹
¹ Đại học Cần Thơ, Việt Nam
² Cao Đẳng Nghề An Giang, Việt Nam
4. Xây dựng bộ điều khiển hồi tiếp tuyến tính hóa vào-ra cho hệ con lắc ngược quay 26
Võ Minh Tài^{1*}, Trần Vi Đô², Vũ Văn Phong², Trần Đức Thiện², Nguyễn Minh Tâm², Ngô Văn Thuyên², Trần Thanh Phong³, Nguyễn Văn Đông Hải³
¹ Đại học Bách Khoa (BKU), Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam
² Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh, Việt Nam
³ Đại học Tiền Giang (TGU), Việt Nam
5. Điều khiển trượt đầu cuối dựa vào hàm trượt Quasi mới hệ thống bồn đôi tương tác 36
Phạm Thanh Tùng¹, Nguyễn Chí Ngôn²
¹ Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long, Việt Nam
² Đại học Cần Thơ, Việt Nam
6. Nghiên cứu sự ảnh hưởng của kim phun đến đặc tính động cơ diesel sử dụng hệ thống nhiên liệu Common-rail 46
Đinh Tấn Ngọc*, Huỳnh Quốc Việt, Châu Quang Hải
Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
7. Nghiên cứu thử nghiệm bộ điện phân nước cỡ nhỏ cung cấp phụ nhiên liệu HHO cho xe gắn máy 56
Lê Quang Vũ^{1*}, Huỳnh Phước Sơn¹, Nguyễn Văn Khôi²
¹ Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
² Cty TNHH dịch vụ Ô tô Vũ Khôi, Việt Nam
8. Phát triển thiết kế và chế tạo máy làm khẩu trang y tế N95 65
Lê Hiếu Giang^{1*}, Lê Linh¹, Đặng Minh Phụng¹, Lê Hoàng Lâm¹, Lê Văn Hùng²
¹ Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam
² Cao đẳng Công nghệ cao Đồng Nai, Việt Nam

9. Nghiên cứu sự phát triển của vết nứt trong tấm bimetal nhôm A1050 và đồng C1100..... 76
- Nguyễn Hữu Hải Quan¹, Trần Hưng Trà², Phan Thanh Nhân¹**
- ¹*Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM, Việt Nam*
- ²*Đại học Nha Trang, Việt Nam*

CONTENT

	Page
1. An Introduction to ZABBIX, the system that regularly monitors server resources	1
Ngoc-Hung-Anh Nguyen¹, Quang-Long Vo², Minh-Son Tran³, Thu-Ha Tran^{2*}	
<i>¹Posts and Telecommunications Institute of Technology, Vietnam</i>	
<i>²Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i>³Ho Chi Minh City University of Technology (HUTECH), Vietnam</i>	
2. Classification of TV programs according to their topics using the XLNet model.....	8
Quang-Long Vo¹, Ngoc-Hung-Anh Nguyen², Minh-Son Tran³, Thu-Ha Tran^{1*}	
<i>¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i>²Posts and Telecommunications Institute of Technology, Vietnam</i>	
<i>³Ho Chi Minh City University of Technology (HUTECH), Vietnam</i>	
3. Implementation of an office chair with warning function on abnormal health using IoT technology	17
Chi-Ngon Nguyen^{1*}, Huynh Thanh Tam², Nguyen Trung Hieu¹, Nguyen Duc Hoa¹, Chanh-Nghiem Nguyen¹	
<i>¹Can Tho University, Vietnam</i>	
<i>²An Giang Vocational College, Vietnam</i>	
4. Design of input-output feedback linearization control for rotary inverted pendulum system.....	26
Vo Minh Tai^{1*}, Tran Vi Do², Vu Van Phong², Tran Duc Thien², Nguyen Minh Tam², Ngo Van Thuyen², Tran Thanh Phong³, Nguyen Van Dong Hai²	
<i>¹Ho Chi Minh City University of Technology (BKU), Vietnam National University, Vietnam</i>	
<i>²Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i>³Tien Giang University (TGU), Vietnam</i>	
5. Terminal sliding mode control based on new Quasi-sliding mode function for two tanks interacting system	36
Thanh Tung Pham¹, Chi-Ngon Nguyen²	
<i>¹Vinh Long University of Technology Education, Vietnam</i>	
<i>²Can Tho University, Vietnam</i>	
6. The effect of injector on diesel engine characteristics used Common-rail system.....	46
Dinh Tan Ngoc*, Huynh Quoc Viet, Chau Quang Hai	
<i>Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
7. Experimental study of a mini water electrolysis device to supply HHO auxiliary fuel for motorcycle engine	56
Vu Le Quang^{1*}, Son Huynh Phuoc¹, Khoi Nguyen Van²	
<i>¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i>²Vu Khoi Technical Service Trading Company Limited, Vietnam</i>	
8. Design development and manufacture of a N95 face mask making machine	65
Hieu Giang Le^{1*}, Linh Le¹, Minh Phung Dang¹, Hoang Lam Le¹, Van Hung Le²	
<i>¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam</i>	
<i>²Dongnai College of High Technology, Vietnam</i>	
9. Research for the development of crack in bimetal Al/Cu sheet.....	76

Nguyen Huu Hai Quan¹, Tran Hung Tra², Phan Thanh Nhan¹

¹Ho Chi Minh City University of Technology and Education, Vietnam

²Nha Trang University, Vietnam