

## THƯ MỤC

### TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 200 NĂM 2017

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 200 tháng 10 năm 2017.

**1. Nhân công của công nghiệp 4.0 – Làm thế nào để tồn tại?/** Vân Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 200.- 10/2017 .- Tr. 9 – 10

**Tóm tắt:** Bên cạnh những lợi ích to lớn không thể phủ nhận, sự thông minh và tốc độ gia tăng nhanh chóng của công nghệ, máy móc đã tạo ra những mặt trái của nó, trong đó có nguy cơ gây mất việc làm cho người lao động là một vấn đề được thế giới đặc biệt quan tâm trong thời gian gần đây.

**Từ khóa:** Nhân công; Cách mạng công nghiệp 4.0; Việc làm

**2. Máy biến áp điện tử (SST) – Giải pháp giúp lưới điện sạch hơn và linh hoạt hơn.**  
**Phần cuối/** Subhashish Bhattacharya// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 200.- 10/2017 .- Tr. 13 – 15

**Tóm tắt:** Công nghệ SST cho phép thay đổi một cách mạnh mẽ cách thức chúng ta truyền tải điện năng. Cách thay đổi đó có thể sẽ không đáng kể hoặc dễ nhận biết như cách mà công nghệ điện tử đã cách mạng hóa cuộc sống hàng ngày của chúng ta trong 50 năm qua. Nhưng chúng sẽ có những tác động sâu sắc đến sự ổn định và hiệu quả của cơ sở hạ tầng điện năng của chúng ta, và cuối cùng điện tử hóa ngành điện lực.

**Từ khóa:** Máy biến áp; Máy biến áp điện tử; Công nghệ SST

**3. Thiết bị tấn công dò mật khẩu iPhone 7/** Cao Minh Thắng// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 200.- 10/2017 .- Tr. 16 – 17

**Tóm tắt:** Apple rất nổi tiếng về đảm bảo an toàn bảo mật, nhưng có vẻ điều này không đúng khi gần đây tài khoản Youtube EverythingAppPro công bố một video về một thiết bị nhỏ gọn có thể bẻ gãy mật khẩu truy cập của các thiết bị điện thoại iPhone 7 và 7+. Thiết bị này được quảng cáo là có khả năng dò mật khẩu của đồng thời 3 điện thoại Iphone với thời gian từ 15 phút cho đến vài tuần với giá được công bố là 500USD.

**Từ khóa:** Thiết bị tấn công dò mật khẩu; Iphone; Điện thoại Iphone; Mật khẩu

**4. Aerospike – Hướng đi mới cho việc xử lý cơ sở dữ liệu/** Nguyễn Thị Thanh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 200.- 10/2017 .- Tr. 18

**Tóm tắt:** Aerospike là một mã nguồn mở phát triển từ năm 2012, được thiết kế để trở thành cơ sở dữ liệu NoSQL tốc độ cao, khả năng mở rộng và đáng tin cậy. Aerospike tập trung vào hiệu năng cao, dễ dàng mở rộng; tối ưu hóa flash, index lưu trong RAM, tránh sao chép, tối ưu hóa cache-line giao dịch và nhân rộng dữ liệu, tự động cân bằng lại quy mô xuyên suốt, tích hợp clustering, sử dụng Linux, dữ liệu đa luồng, cách ly dữ liệu, khả năng lưu trữ và chuyển đổi dự phòng.

**Từ khóa:** Aerospike; Mã nguồn mở; Cơ sở dữ liệu

**5. Rạng Đông với Hệ thống chiếu sáng công cộng/** Lê Văn Doanh, Nguyễn Triệu Sơn, Đỗ Đức Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 200.- 10/2017 .- Tr. 19 – 23

**Tóm tắt:** Hệ thống chiếu sáng công cộng là thành phần không thể thiếu được trong mọi không gian kiến trúc đô thị. Ngoài chức năng đảm bảo an toàn cho các phương tiện giao thông, an toàn cho cuộc sống đô thị vào ban đêm, chiếu sáng công cộng còn làm đẹp cho các công trình kiến trúc, góp phần tạo cảnh quan cho các công trình đô thị. Bài viết sau đây điềm qua về sự hình thành và lịch sử phát triển của các hệ thống chiếu sáng công cộng, đồng thời nêu tiềm năng của Rạng Đông trong lĩnh vực này.

**Từ khóa:** Rạng Đông; Hệ thống chiếu sáng công cộng

**6. Giải pháp tạo khóa bí mật phục vụ mã hóa trong truyền nhận dữ liệu giữa thiết bị Gateway và Server hướng tới công nghiệp 4.0/** Đặng Mạnh Chính, Phạm Ngọc Minh, Đặng Thành Trung// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 200.- 10/2017 .- Tr. 25 – 27

**Tóm tắt:** Trong 2 số báo trước, nhóm tác giả đã trình bày 2 giải pháp mã hóa dữ liệu đường truyền cho thiết bị Gateway chống lại kiểu tấn công nghe lén và tấn công giả lập dữ liệu. Đối với các thiết bị hướng tới công nghiệp 4.0, vấn đề an toàn thông tin luôn là vấn đề cần được quan tâm, đặc biệt là thiết bị Gateway với mục đích chính là truyền nhận dữ liệu. Hai thuật toán thiết bị Gateway sử dụng trong 2 số báo trước là mã hóa một chiều MD5 và mã hóa hai chiều RC4. Hai thuật toán mã hóa này đều sử dụng khóa bí mật chung (Secret Key) giữa Server và thiết bị Gateway. Khóa bí mật chung này được lưu trữ mặc định trên thiết bị Gateway cũng như trên Server. Điều này làm giảm tính linh hoạt và độ tin cậy của toàn hệ thống. Trong số báo này, nhóm tác giả sẽ trình bày giải pháp tạo khóa bí mật chung dựa trên thuật toán trao đổi khóa Diffie-Hellman. Kết quả của bài báo này sẽ được tích hợp vào hai bài báo trước để hoàn thiện giải pháp mã hóa tổng thể cho thiết bị Gateway. Đây cũng là bài viết cuối cùng trong loạt bài giải pháp bảo mật cho thiết bị Gateway hướng tới công nghiệp 4.0.

**Từ khóa:** Khóa bí mật; Mã hóa; Thiết bị Gateway; Server; Công nghiệp 4.0

**7. VR - Kính thực tế ảo và cách tạo một kính VR bằng giấy/** Maker Hanoi// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 200.- 10/2017 .- Tr. 30

**Tóm tắt:** Một trong những thứ được nói đến nhiều trong Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 là kính thực tế ảo. Kính thực tế ảo giúp chúng ta có những trải nghiệm thực tế hơn trong không gian 3 chiều. Ngày nay kính thực tế ảo được ứng dụng rất nhiều trong giáo dục, nhà máy và đặc biệt là trong lĩnh vực trò chơi giả lập. Bài viết này sẽ hướng dẫn các bạn làm một kính VR từ giấy và thấu kính.

**Từ khóa:** Kính thực tế ảo; VR; Cách tạo kính VR

**8. Phát triển hệ thống IoT với công cụ Node-Red/ Lê Ngọc Tuấn// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 200.- 10/2017 .- Tr. 31 – 32**

**Tóm tắt:** Bài viết giới thiệu về công cụ Node-Red; Lập trình thiết bị IoT với Node-Red; Lập trình Cloud IoT với Node-Red và các sản phẩm chịu ảnh hưởng của Node-Red.

**Từ khóa:** Hệ thống IoT; Công cụ Node-Red

**Trung tâm Thông tin Thư viện**