

THƯ MỤC

TẠP CHÍ TỰ ĐỘNG HÓA NGÀY NAY SỐ 208 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Tự động hóa ngày nay số 208 tháng 6 năm 2018.

1. Ứng dụng học máy trong tòa soạn báo chí – Những ví dụ điển hình/ Vân Anh: tổng hợp// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 208.- 6/2018 .- Tr. 8 – 9

Tóm tắt: Thời gian qua trí tuệ nhân tạo (AI) thường được nhắc đến như một công cụ có khả năng thay thế con người trong công việc ở nhiều lĩnh vực khác nhau. Với ngành báo chí nói riêng, AI được đánh dấu bằng robot viết báo Xiaomingbot (được phát triển bởi Đại học Bắc Kinh và Công ty Công nghệ Toutiao, Trung Quốc), đã sản xuất tới 450 tin trong 15 ngày diễn ra tại Olympic Rio 2016. Sự xuất hiện của robot viết báo đã làm dấy lên lo ngại về khả năng mất việc làm của các nhà báo, cùng với đó là sự cạnh tranh về năng lực sản xuất tin bài của các cơ quan báo chí. Tuy nhiên, cũng giống như nhiều lĩnh vực khác, nếu các cơ quan báo chí và nhà báo biết tận dụng AI như một phương tiện để hỗ trợ và thúc đẩy hoạt động của mình, họ sẽ thu được nhiều lợi ích vô cùng lớn từ công nghệ hiện đại này. Tại Hội nghị NICAR 2018 vừa qua, nhiều phóng viên, nhà báo đến từ các cơ quan báo chí lớn đã giới thiệu những ứng dụng của AI, cụ thể là lĩnh vực học máy mà họ đã tận dụng để nâng cao năng lực điều tra, thu thập và phân tích dữ liệu cho các tác phẩm báo chí của mình.

Từ khóa: Ứng dụng học máy; Báo chí; AI

2. Ứng dụng công nghệ CIM cho chuyền treo tự động may công nghiệp/ Lê Anh Tuấn, Nguyễn Thanh Liêm, Nguyễn Ngọc Lâm// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 208.- 6/2018 .- Tr. 13 – 15

Tóm tắt: Để nâng cao năng suất lao động, việc tổ chức chuyền may hợp lý, đạt năng suất và hiệu quả kinh tế cao hiện nay được xây dựng trên các hệ thống điều hành cơ sở JIT và LEAN. Ngoài ra, doanh nghiệp cần phải thay đổi phương pháp sản xuất: chuyển từ dạng phương thức bó BS sang phương thức sản xuất từng bộ chi tiết hoàn chỉnh UPS, trong đó sử dụng chuyền treo tự động. Chuyền treo tự động may công nghiệp sử dụng công nghệ tích hợp điều khiển tự động và quản lý trên máy tính CIM, cho phép nâng cao năng suất sản xuất tới 30%, kiểm soát và lưu trữ dữ liệu, xử lý dữ liệu và tối ưu hóa quy trình sản xuất.

Từ khóa: Công nghệ CIM; Chuyền treo tự động; May công nghiệp

3. Điện toán đám mây và các ứng dụng/ Lê Văn Doanh, Nguyễn Triệu Sơn, Đỗ Đức Anh// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 208.- 6/2018 .- Tr. 16 – 19

Tóm tắt: Ngày nay với máy tính nối mạng, nhờ công nghệ điện toán đám mây người sử dụng có thể khai thác, sử dụng các nguồn tài nguyên vô tận của hệ thống như phần cứng, phần mềm, hạ tầng mạng cho đến các máy chủ và mạng máy chủ cỡ lớn mà không nhất thiết phải đầu tư toàn bộ. Với điện toán đám mây việc sử dụng máy tính trở nên thuận tiện, linh hoạt và kinh tế rất nhiều. Bài viết này là phần tiếp theo của loạt bài viết về ứng dụng mạng WIFI, LIFI trong cách mạng công nghiệp 4.0.

Từ khóa: Điện toán đám mây; Cách mạng công nghiệp 4.0; Internet

4. Ứng dụng bộ lọc Kalman nhằm nâng cao độ chính xác trong định vị thiết bị khảo sát trên biển/ Đức Lâm// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 208.- 6/2018 .- Tr. 20 – 21

Tóm tắt: Để khảo sát đáy biển người ta thường sử dụng hệ thống chiều dài cơ sở cực ngắn (USBL). Tùy vào quy mô khảo sát (xa bờ, gần bờ,...) mà hệ thống triển khai sẽ tiến hành ở các quy mô khác nhau. Để khảo sát thì thông tin vị trí của thiết bị khảo sát là rất quan trọng. Thông tin này thường bị ảnh hưởng bởi nhiều nguyên nhân. Bài báo này đề cập tới phương pháp giảm các sai số đo lường sử dụng bộ lọc Kalman trong việc định vị dùng USBL. Phương pháp này dùng kết quả từ phương pháp định vị thủ công kết hợp các giá trị điều chỉnh từ bộ lọc để khắc phục những sai số khi hệ thống USBL bị gián đoạn.

Từ khóa: Bộ lọc Kalman; Khảo sát đáy biển; USBL

5. Vai trò của Watchdog Timer đối với thiết bị nhúng trong hệ thống giám sát công nghiệp/ Đặng Mạnh Chính, Phạm Ngọc Minh, Đặng Thành Trung// Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 208.- 6/2018 .- Tr. 22 – 24

Tóm tắt: Trong các hệ thống giám sát và điều khiển công nghiệp hiện hành, thiết bị logic khả trình đóng vai trò chủ chốt. Kèm theo đó là các thiết bị chấp hành, cảm biến, module vào ra mở rộng, module truyền thông, cable mạng,... Tất cả các thiết bị đều là thiết kế theo chuẩn công nghiệp, độ bền cao, là thiết bị ngoại nhập nên giá thành, chi phí đầu tư ban đầu, chi phí sửa chữa nâng cấp rất lớn. Điều đó không thực sự phù hợp với các ứng dụng nhỏ, hoặc những ứng dụng chỉ yêu cầu giám sát trong nhà xưởng đơn thuần. Đối với các ứng dụng đó, việc phát triển các thiết bị nhúng là rất cần thiết bởi giá thành rẻ, đồng thời đảm bảo về nhu cầu tùy biến dữ liệu. Tuy nhiên, bài toán đặt ra là đảm bảo độ tin cậy của các thiết bị nhúng này, bởi các quy trình giám sát công nghiệp có thể kéo dài và có nhiều yếu tố không ngờ tới tác động gây nhiễu. Đôi khi các yếu tố đó có thể làm cho hệ thống của chúng ta bị treo và ngưng hoạt động. Trong bài viets này, nhóm tác giả sẽ trình bày vai trò của Watchdog Timer thường ít được chúng ta để ý nhằm giải quyết bài toán tăng độ tin cậy của thiết bị nhúng trong giám sát hệ thống công nghiệp.

Từ khóa: Watchdog Timer; Thiết bị nhúng; Giám sát công nghiệp

6. Làm thế nào để xây dựng hệ thống nhà thông minh: Kỳ 2/ TA TUYEN: Tổng hợp//
Tạp chí Tự động hóa ngày nay .- Số 208.- 6/2018 .- Tr. 31 – 33

Tóm tắt: Bài viết tập trung vào một giải pháp tự động hóa nhà ở khác, sử dụng các hub chuyên dụng cho tự động hóa – thông qua sự kết hợp giữa hub điều khiển và các thiết bị gia dụng có chức năng kết nối và điều khiển từ xa. Đồng thời, bài viết đánh giá các hub điều khiển phổ biến trên thị trường hiện nay.

Từ khóa: Tự động hóa; Hub điều khiển; Nhà thông minh

Trung tâm Thông tin Thư viện