



ارسال شده توسط shayan haddadi در 1398، دی 24 - 09:03



شماره 224 ماهنامه شبکه با سرمقاله‌ای از سری مقالات مهم «نگاهی به مهارت‌های مهم دنیای 2020» آغاز می‌شود. در سرمقاله این شماره در آماری عجیب می‌خوانید که 98 درصد کودکان خلاق هستند و با بالا رفتن سن به طرز چشمگیری این آمار افول می‌کند و با دلایل لزوم آموختن دوباره خلاقیت آشنا می‌شوید. در شاهراه اطلاعات از اتحاد گول‌های فناوری برای ساخت سخت‌افزار اپن‌سورس مطلع می‌شوید، در فناوری شبکه از 6G و تحول مراکز داده می‌خوانید، در فصل امنیت از چالش‌های امنیتی سال 2020 گفتیم، در کارگاه با زبان‌های محبوب برنامه‌نویسی هوش مصنوعی آشنا می‌شوید و در نهایت در پرونده ویژه این شماره اطلاعات کامل و جذابی درباره موضوع داغ این روزها و تحول سبک زندگی سال‌های نه‌چندان دور بشر یعنی اینترنت اشیا و شهرهای هوشمند بدست می‌آورید.

شهرها و خانه‌های هوشمند دو اصطلاح عجین شده با اینترنت اشیا هستند. شهرهای هوشمند نه تنها مصرف انرژی را به شکل باورنکردنی کاهش می‌دهند، امنیت عمومی را بهبود می‌بخشند راهکار جامعی برای ترافیک کلان‌شهرها ارائه می‌کنند. تاکنون مقالات مختلفی در ارتباط با اینترنت اشیا منتشر شده‌اند که بخش اعظمی از آن‌ها تنها یک تصویر ساده از اینترنت اشیا ارائه می‌کنند و به سراغ مباحث مهم و زیربنایی این فناوری نمی‌روند. مفاهیم تخصصی و کاربردی پیرامون این فناوری کم نیستند و اگر موضوعات تخصصی به درستی بررسی نشود، شناخت ما از اینترنت اشیا محدود به چند تعریف ساده خواهد بود. بر همین اساس در پرونده ویژه این شماره مجله شبکه تصمیم گرفتیم اینترنت اشیا را از زاویه دیگر و به شکلی نیمه تخصصی بررسی کنیم. در پرونده ویژه این شماره در قالب دو پژوهش موردی نحوه پیاده‌سازی اینترنت اشیا در یک ساختمان هوشمند و حمله به تجهیزات اینترنت اشیا یک

ساختمان هوشمند را بررسی کرده‌ایم. به بررسی این موضوع پرداختیم که چگونه هزینه طراحی یک برنامه اینترنت اشیا را محاسبه کنیم، با ویژگی‌های یک شهر هوشمند آشنا می‌شویم، به سراغ پروتکل‌ها و معماری‌های کاربردی اینترنت اشیا می‌رویم، تاثیر زنجیره بلوکی و 5G بر اینترنت اشیا را بررسی می‌کنیم و در انتها در قالب یک پروژه عملی نحوه به‌کارگیری سیستم‌عامل اینترنت اشیا ویندوز 10 روی یک برد رزبری‌پای را بررسی می‌کنیم. امید است پرونده ویژه این شماره اطلاعات مفید و کاربردی به خوانندگان منتقل کند.

فهرست مطالب ماهنامه شبکه 224 دیدگاه و یادداشت

- سرمقاله؛ آیا خلاقیت آموختنی است؟
- سال جدید میلادی با چاشنی چالش‌های امنیتی
- هشتگ: « همه با هم »

پرونده ویژه

- اینترنت را به اشیا بسپارید!
- اینترنت اشیا، زنجیره بلوکی و 5G چه ارتباطی با یکدیگر دارند؟
- نقش اینترنت اشیا در ویژگی‌های شهر هوشمند
- مطالعه موردی معماری مرجع یک ساختمان هوشمند
- آشنایی با پروتکل‌های اینترنت اشیا و معماری آن‌ها
- آزمایش عملی حمله به تجهیزات اینترنت اشیا در ساختمان‌های هوشمند
- هزینه طراحی یک برنامه اینترنت اشیا چقدر است؟
- چگونه از Windows 10 IoT به شکل کاربردی و عملی استفاده کنیم؟

شاهراه اطلاعات

- CHIPS: اتحادی این‌سورس برای توسعه سخت‌افزار
- دنیای دوربین: در این برنامه خواهید دید!
- دنیای موبایل: جهان ایده‌های متناقض

فناوری شبکه

- تا 5G را میل کنید 6G آماده می‌شود!
- شبکه‌های فیبرنوری چگونه محدودیت‌های شبکه‌های مسی را برطرف می‌کنند؟
- شبکه‌های 400G چشم‌انداز مراکز داده را متحول می‌کنند
- نقد و بررسی روتر بی‌سیم TP-Link Archer AX6000 / 50

امنیت

- هفت چالش امنیتی سال 2020 خطرناک‌تر از گذشته خواهند بود
- رکورد تاریخی حملات هکری در سال 2019
- 13 نمونه واقعی از حملات فیشینگ همراه با راهکار مقابله با آن‌ها

عصر شبکه

- نیروگاه‌های خورشیدی به فضا می‌روند
- آیا میکروسافت می‌تواند از مردم عادی برنامه‌نویس بسازد؟
- 10 درسی که از راه‌اندازی اولین کسب و کار آموختم

کارگاه

- شش زبان برنامه‌نویسی برتر برای توسعه هوش مصنوعی
- برنامه‌نویسی تابعی چیست و چه کاربردی دارد؟

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/product/mag/16464>