

IT professional

Nr 12 (73) grudzień 2017

Cena 33,00 zł (w tym 5% VAT)

PRODUKT ROKU 2017

s. 36

Modele głębokiego uczenia maszynowego

Deep learning w praktyce
– analiza i przetwarzanie obrazów

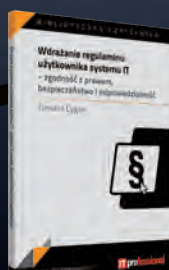
s. 44

Zarządzanie podatnościami za pomocą OpenVAS

Narzędzia open source. Aktywne wykrywanie luk w infrastrukturze IT

KSIĄŻKA GRATIS

Wdrażanie regulaminu użytkownika systemu IT



PRODUKT ROKU 2017

To już szósty raz, gdy na łamach naszego miesięcznika wspólnie z Czytelnikami oceniamy urządzenia, oprogramowanie oraz usługi chmurowe, nagradzając te rozwiązania, które wyróżniają się na rynku.

Marcin Jurczyk, Jerzy Michalczyk

Rok 2017 można spokojnie określić czasem sztucznej inteligencji. Pojęcia AI, SI, sieci neuronowe były odnawiane na wszystkie sposoby w różnych dziedzinach życia, również w IT, i to w wielu różnych kategoriach – począwszy od tych już znanych, jak rozpoznawanie obrazów czy ich wyostrzenie, poprzez inteligentną analizę zachowań konsumenckich, po kwestie bezpieczeństwa w zaawansowanych usługach bezpieczeństwa, w procesie analizy zagrożeń i przeciwdziałania im. Pojawił się pierwszy smartfon wyposażony w chip wykorzystujący sztuczną inteligencję oraz pierwsza sieć neuronowa w postaci pendrive'a. Sieci neuronowe zaczynają święcić triumfy w robotyce (roboty humanoidalne wykonujące akrobacje, jeżdżące samodzielnie na motocyklach, roboty-psy patrolujące teren). Ba, w SI wyposażono nawet drona, który 100 razy szybciej od człowieka inteligentnie analizuje otoczenie, nie dając się złapać, a wyposażony w niewielki ładunek może posłużyć do likwidacji celu. Wszyscy zdajemy sobie sprawę, że to dopiero początek drogi, która zaprowadzi nas do... no właśnie, dokąd?

JAK GŁOSOWALIŚMY

Wybierając najlepsze produkty spośród dostępnych na rynku rozwiązań IT, głosowaliśmy w dwóch etapach. W pierwszym przesyłane były propozycje konkursowe za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie internetowej magazynu „IT Professional”. Profesjonaliści, pasjonaci i specjaliści zajmujący się zawodowo nowymi technologiami nominowali ponad 300 rozwiązań sprzętowych, programowych i chmurowych, propozycji komercyjnych i darmowych, które tym razem zebraliśmy w 16 kategoriach (szczegóły obok). W drugim kroku Czytelnicy mogli oddać swoje głosy na produkty zebrane w odpowiednich kategoriach. Równolegle oceniliśmy najlepsze naszym zdaniem rozwiązania wykorzystywane w codziennej praktyce IT, biorąc pod uwagę zarówno produkty dla dużych korporacji, jak i rozwiązania dedykowane małym i średnim firmom. Ostatecznie w każdej kategorii wybranych zostało dwóch zwycięzców (jeden głosami Czytelników, drugi głosami redakcji), którzy wraz z pozostałymi produktami stworzyli rankingi TOP-10.

Kategorie produktów

Dobierając kategorie produktów, staraliśmy się, aby objęły najważniejsze rozwiązania dostępne obecnie na polskim rynku. Głosowaliśmy w następujących kategoriach:

NAJLEPSZE OPROGRAMOWANIE I ROZWIĄZANIA CHMUROWE

1. Monitoring i zarządzanie

Zarządzanie siecią, dystrybucja aktualizacji oprogramowania, zarządzanie klientami sieci, zarządzanie infrastrukturą, audyt i inwentaryzacja

2. Narzędzia

Narzędzia wsparcia czynności administratora, zdalna instalacja oprogramowania, narzędzia skryptowe, zarządzanie aktualizacjami

3. Wirtualizacja

Serwery wirtualizacji, usługi wirtualizacji w chmurze, wirtualizacja stacji roboczych

4. Bezpieczeństwo

Szyfrowanie danych, firewalle aplikacyjne, software IDS/IPS, SIEM

5. Antywirusy

Pakiety antywirusowe, endpoint protection

6. Backup

Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych, ochrona danych i maszyn wirtualnych

NAJLEPSZY SPRZĘT

7. Sieć LAN

Przełączniki sieciowe, routery brzegowe, przełączniki dystrybucyjne, przełączniki do wirtualizacji

8. Sieć WLAN

Punkty dostępowe, repeatery, kontrolery AP, przenośne routery 3G

9. Wyposażenie serwerowni

KVM, UPS, szafy i krosownice, urządzenia zasilające, systemy chłodzenia, systemy dozoru, monitoring IP

10. UTM i firewall

Bramy zabezpieczające, UTM, systemy antyspamowe

11. Pamięć masowa

Urządzenia NAS i SAN, sieciowe macierze dyskowe, macierze światłowodowe, dyski dla systemów macierzowych, kontrolery

12. Serwer

Serwery typu tower, serwery rack, serwery kasetowe, serwery typu blade, w tym urządzenia entry-level, mid-range i high-end

13. Laptop i desktop

Notebooki, ultrabooki, komputery hybrydowe i urządzenia konwertowalne, komputery stacjonarne, komputery typu all-in-one i thin client

14. Smartfon i tablet

Smartfony, tablety oraz urządzenia hybrydowe

15. Wizualizacja i prezentacja danych

Monitory, projektory, urządzenia do telekonferencji, digital signage

16. Drukarka biurowa/urządzenie wielofunkcyjne

Drukarki sieciowe, urządzenia wielofunkcyjne dla grup roboczych

**PRODUKT
ROKU 2017**

**PRODUKT
ROKU 2017**

WYBÓR CZYTELNIKÓW

ITprofessional

**PRODUKT
ROKU 2017**

WYBÓR REDAKCJI

ITprofessional

SPRZĘT

DRUKARKA BIUROWA/URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

WYBÓR CZYTELNIKÓW

Kyocera ECOSYS P3055dn

Monochromatyczna propozycja Kyocery to produkt, który jest już na rynku od dłuższego czasu i który nieprzerwanie cieszy się uznaniem klientów. Dzieje się tak za sprawą umiarkowanej ceny oraz wysokiej jakości i dużej szybkości laserowych wydruków. Maksymalny czas nagrzania drukarki wynosi raptem 25 sekund, a wydruk pierwszej strony powinien się pojawić przed upływem 6,6 sekundy. Producent podaje, iż dla standardowego wydruku A4 możliwe jest uzyskanie prędkości 55 stron na minutę. Toner wystarcza na wydruk 25 tysięcy stron, a ceramiczny bęben zaprogramowano na 500 000 wydruków, co przekłada się na 20 standardowych tonerów. Urządzenie drukuje dokumenty w rozdzielczości 1200 dpi, co wystarcza do uzyskania precyzyjnych wydruków. Standardowo komunikacja odbywa się za pośrednictwem sieciowego interfejsu 1 GbE, ale możliwa jest też rozbudowa o moduł WiFi z WiFi Direct. Tryb gotowości cechuje się zużyciem energii elektrycznej na poziomie 11 W, a tryb uśpienia tylko 0,9 W. W czasie drukowania



zużycie energii sięga 675 W. Opcjonalnie drukarkę wyposażać można nawet w sześć podajników na papier. Wsparcie dla druku dwustronnego oraz N-up to kolejne argumenty pozwalające zaoszczędzić papier. Wśród opcjonalnych akcesoriów znaleźć można m.in. dyski SSD, czytnik kart pamięci czy pakiet bezpieczeństwa ISO 15408.

TOP 10

(wybór Czytelników)

- 01 Kyocera ECOSYS P3055dn
- 02 HP LaserJet Pro M227sdn
- 03 Brother MFC-L8690CDW
- 04 Epson WorkForce Pro WF-8590DTWF
- 05 Ricoh MP C307SPF
- 06 Canon imageRUNNER ADVANCE C3525i
- 07 Xerox WorkCentre 6515
- 08 Lexmark CS920
- 09 OKI MC573dn
- 10 OKI C542dn

WYBÓR REDAKCJI

HP LaserJet Pro M227sdn

Osobiste laserowe urządzenie wielofunkcyjne HP to klasa produktów przeznaczona do użytku indywidualnego przy relatywnie niewielkim obciążeniu miesięcznym. Jest to typowa drukarka biurkowa do zastosowania w niewielkiej grupie roboczej. Pomimo niskiej ceny i kompaktowych gabarytów dostępny jest druk dwustronny, skanowanie, kopiowanie i zarządzanie urządzeniem, a więc wszystko co niezbędne dla większości użytkowników. Pierwsza strona zgodnie z deklaracjami producenta powinna się pokazać przed upływem 7 sekund. Pełna wydajność urządzenia to 28 stron na minutę, a miesięczny cykl roboczy dla formatu A4 wynosi 30 tys. stron. Zalecana liczba stron drukowanych miesięcznie to jednak przedział pomiędzy 250

Urządzenie MFP o niewielkich gabarytach przeznaczone dla niewielkich grup roboczych, oferujące przy niskiej cenie komplet funkcji: druk dwustronny, skanowanie i kopiowanie.

a 2500 stronami. Rozdzielczość wydruku jest identyczna jak w przypadku Kyocery, a więc 1200 dpi. Urządzenie obsługuje języki PCL5c, PCL6, PS, PCLmS, PDF, URf i PWG. Drukarka obsługuje funkcje HP ePrint, a w przypadku urządzeń przenośnych również AirPrint 1.5 z czujnikiem obecności nośników oraz Google Cloud Print 2.0. Producent nie przewidział niestety możliwości komunikacji bezprzewodowej, a łączność ze światem odbywa się za pośrednictwem portu USB 2.0 lub interfejsu sieciowego Ethernet 10/100 Mb/s. Pełny zakres oprogramowania dostępny jest tylko dla systemów MS Windows 7 i nowszych. Wydruk możliwy jest także z wybranych systemów Apple OS X, Linux i UNIX.

