



Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym na licencji Linux New Media USA, LLC, we współpracy z Computec Media GmbH, Fürth, Niemcy.

Wydawca Wiedza i Praktyka Sp. z o.o.

Redaktor Naczelny

Artur Skura, askura@linux-magazine.pl

Wydawca

Weronika Wota, WWota@wip.pl

Kierownik grupy tematycznej:

Alina Sulgostowska, asulgostowska@wip.pl

Korespondenci i współpracownicy

Erik Bäwaldt, Chris Binnie, Zack Brown, Bruce Byfield, Karsten Günther, Marcel Hilzinger, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Martin Loschwitz, Patrick Neef, Dimitri Popov, Thorsten Scherf, Ferdinand Thommes

Opracowanie graficzne, skład i przygotowanie do druku

Raster studio, Norbert Bogajczyk, studio@rasterstudio.pl

Projekt okładki

Lori White

Reklama

Agnieszka Zduńczyk, reklama@linux-magazine.pl
kom.: +48 507 124 623

Prenumerata

Andrzej Chłodziński, redakcja@linux-magazine.pl
prenumerata@linux-magazine.pl

Ceny prenumeraty:

kwartalna (3 numery) 75 zł
półroczna (6 numerów) 125 zł
roczna (12 numerów) 225 zł
dwuletnia (24 numery) 355 zł

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/subscribe>

Ceny e-prenumeraty:

kwartalna (3 numery) 49 zł
półroczna (6 numerów) 99 zł
roczna (12 numerów) 149 zł
dwuletnia (24 numery) 270 zł

Licencje rozszerzone

2 do 5 użytkowników
półroczna (6 numerów) 115 zł
roczna (12 numerów) 200 zł
dwuletnia (24 numery) 325 zł
nieograniczona roczna (12 numerów) 2000 zł

Ceny prenumeraty łącznej (wersja papierowa i cyfrowa):

kwartalna (3 numery) 90 zł
półroczna (6 numerów) 150 zł
roczna (12 numerów) 265 zł
dwuletnia (24 numery) 430 zł

Szczegóły: <http://linuxmagazine.pl/index.php/eprenumerata>

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 429 43 05
faks: +48 22 617 60 10
prenumerata@linux-magazine.pl

Linux Magazine

ul. Łotewska 9a, 03-918 Warszawa
www.linux-magazine.pl,
tel.: +48 22 429 43 05
faks: +48 22 617 60 10

Wydawca dokłada wszelkich starań, aby publikowane w piśmie i na towarzyszących mu nośnikach informacje i oprogramowanie były poprawne i przydatne, jednakże Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za efekty wykorzystania ich, w tym nie gwarantuje poprawnego działania programów.

Zawartość nośników CD-ROM i DVD jest sprawdzana oprogramowaniem antywirusowym przed rozpoczęciem procesu produkcji. Fizyczne uszkodzenia nośników należy zgłaszać do działu prenumeraty.

Żaden z materiałów opublikowanych w Linux Magazine nie może być powielany w jakiegokolwiek formie bez zgody Wydawcy. Właścicielem znaku towarowego Linux jest Linus Torvalds.

ISSN 1732-1263; Nakład 5000 egz.



W WYDANIU

W tym miesiącu przyjrzymy się projektowi Libreboot, który ma na celu zastąpienie zamkniętego oprogramowania sprzętowego, zwłaszcza odpowiedzialnego za rozruch komputera.

Warto też zwrócić uwagę na inne interesujące artykuły:

69 ► **KNIME**: przedstawiamy narzędzie do wizualnej analizy złożonych danych.

33 ► **Electron**: pokażemy, jak stworzyć działającą na pulpicie aplikację, używając znanych technologii webowych.

Warto też zajrzeć do artykułu poświęconego **Voyagerowi**, z którego dowiemy się, jak szybko zbudować prosty edytor danych w tabeli, z kolei w artykule poświęconym **Jasonette** pokażemy, jak szybko napisać aplikację na Androida.

NOWOŚCI

6 LINUX



- Red Hat świętuje dwudziestą piątą rocznicę istnienia
- Nowa wersja Gnome
- Zainstaluj Firefoksa w Snapie na Linuksie

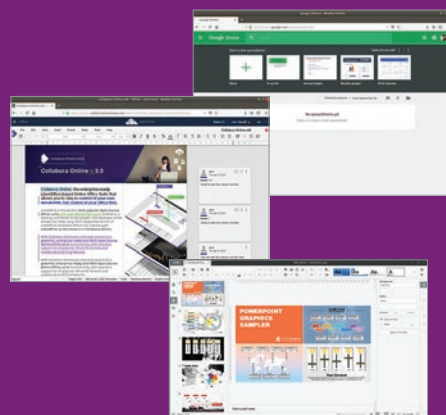
8 JĄDRO

- Ulepszenia funkcji haszującej
- Modyfikacja stałych wartości przy uruchamianiu systemu
- Jak rozwiązać kwestie błędów projektowego Intel'a

RAPORT

18 Pakiety biurowe do pracy grupowej

Wiele firm walczy o klientów zainteresowanych bezproblemową wymianą dokumentów i pracą grupową.



TEMAT NUMERU

13 LIBREBOOT:

WOLNE OPROGRAMOWANIE SPRZĘTOWE

Dzięki Librebootowi możemy odzyskać kontrolę nad własnym komputerem.



KNOW-HOW

26 WIERSZ POLECEŃ: BORGBACKUP

Za pomocą BorgBackupu szybko i łatwo wykonamy kopie zapasowe, nie opuszczając wiersza poleceń.

29 GHOST CMS

Wielu osobom blogowanie kojarzy się z WordPressem, jednak Ghost jest nie tylko interesującą alternatywą.

32 WARSZTAT ADMINA: SSHUTTLE

OpenVPN to znakomite rozwiązanie, jednak w wielu sytuacjach znacznie lepiej sprawdzi się lżejszy VPN o nazwie Sshuttle.

33 KNIME

Obecnie mówi się, że „dane są nową ropą naftową”, jednak w praktyce ich wartość zależy od tego, czy potrafimy je zinterpretować i dowiedzieć się czegoś nowego. Otwarte narzędzie KNIME udostępnia graficzny interfejs, który pozwoli nam wizualnie przeanalizować dane, bez konieczności programowania.

49 DYSK PRYWATNY W CHMURZE PUBLICZNEJ

52 VOYAGER

Dzięki Voyagerowi możemy szybko stworzyć aplikację bazodanową, nie tworząc nawet jednego wiersza kodu!

PROGRAMOWANIE

55 NUITKA

Prezentujemy potężny kompilator Pythona, który zwiększy wydajność naszych aplikacji.

58 DANE BINARNE W BASHU

Bash jest zwykle wykorzystywany do automatyzacji czynności administracyjnych, można go jednak użyć również do przetwarzania danych binarnych.

61 PROGRAMOWANIE: API STOCK QUOTE

Powoli zanikają serwisy, które kiedyś udostępniały darmowe API do śledzenia danych finansowych w czasie rzeczywistym. Na szczęście Mike dotarł do mało znanego źródła danych i w artykule pokazuje, jak z niego korzystać.

64 JASONETTE

Tworzymy aplikacje na Androida przy minimum kodowania.

69 ELECTRON

Dzięki Electronowi możemy tworzyć działające na pulpicie aplikacje za pomocą znanych technologii webowych.

LINUXVOICE

72 WITAMY

W tym miesiącu w Linux Voice: budujemy mosty między platformami.

73 NITROSHARE

To poręczne narzędzie ułatwia udostępnianie plików i katalogów użytkownikom innych komputerów pracujących na różnych systemach.

76 NOOTKA

Wystarczy Nootka i gitara, by nauczyć się czytać nuty.

79 PEREŁKI FOSS

Tym razem prezentujemy m.in. następujące aplikacje: VLC 3.0, MenuLibre 2.1.5, Texttop, Flameshot, Chomper, Godot 3.0.

85 SAMOUCZEK: GPSD

Choć nasz komputer nie jest wyposażony w odbiornik GPS, możemy z łatwością skorzystać z układu wbudowanego w telefon.

MAKERSPACE

38 LICZNIK DO ODLICZANIA

Budujemy licznik do odliczania za pomocą Raspberry Pi i sterownika wyświetlania MAX7221.

42 OTWARTY SPRZĘT: KEYBOARDIO

Keyboardio Model 01 to otwarta klawiatura, którą można niemal dowolnie dostosowywać do własnych potrzeb.

46 RASPBERRY SLIDESHOW

Dzięki Raspberry Pi i dystrybucji Raspberry Slideshow możemy w łatwy sposób prowadzić prezentacje.



Ubuntu 18.04 LTS

- Jądro 4.15
- Środowisko Gnome Shell
- LibreOffice 6.0
- Tryb nocny Night Light