

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: Paulina Stanek

Kierownik grupy tematycznej: Agata Jastrzębska

Korespondenci i współpracownicy:

Erik Bärwaldt, 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: reklama@linux-magazine.pl

Ceny prenumeraty łącznej (wersja papierowa i cyfrowa):
półroczna (6 numerów) 249,42 zł netto/ 269,37 zł brutto
roczna (12 numerów) 498,84 zł netto/ 538,75 zł brutto
dwuletnia (24 numery) 997,68 zł netto/ 1077,49 zł brutto

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 179,40 zł netto/ 193,74 zł brutto

roczna (12 numerów) 332,16 zł netto/ 358,73 zł brutto

dwuletnia (24 numery) 664,32 zł netto/ 717,47 zł brutto

Szczegóły: <http://linux-magazine.pl/zamow/subskrypcja>

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 518 29 29

e-mail: prenumerata@linux-magazine.pl

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 518 29 29

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 6000 egz.

Nr rejestrowy BDO: 000008579

45 Migawka programistyczna

Kontroluj swoje inwestycje za pomocą własnej aplikacji napisanej w Go.

50 DNS przez TLS

Wyszukiwanie nazw domenowych nie musi się wiązać z utratą prywatności – wystarczy użyć nowoczesnego standardu DNS-over-TLS.

53 GitHub Codespaces

Przestrzeń kodowa Githuba umożliwia przeniesienie środowiska programistycznego do chmury.

57 Obrona WordPressa

Przedstawiamy pomocne narzędzie do skanowania WordPressa, które pomoże Ci zamknąć wszelkie luki w zabezpieczeniach, zanim znajdzie je intruz.

62 Centrum informacyjne inteligentnego domu

Raspberry Pi Pico sprawi, że wiadomości, pogoda i informacje o urządzeniach zainstalowanych w domu znajdą się na wyciągnięcie ręki.

80 Narzędzia do kolażu

Te bezpłatne aplikacje linuksowe pomogą Ci połączyć najlepsze zdjęcia, układając je w przyjemną dla oka kompozycję.

TEMAT NUMERU

6 Wprowadzenie do programowania niskokodowego

Aby przyspieszyć proces tworzenia oprogramowania, wiele firm wdraża niskokodowe lub bezkodowe platformy (low-code lub no-code) pozwalające pracownikom, którzy nie są programistami, tworzyć własne aplikacje.

9 Node-RED

Node-RED pozwala na łączenie gotowych bloków kodu w celu utworzenia aplikacji opierających się na zdarzeniach, praktycznie bez potrzeby tworzenia kodu.

17 Snap4Arduino

Dzięki Snap4Arduino moc niskokodowego programowania dostępna jest na Arduino.

23 Wywiad z Karstenem Noackiem

Pionier programowania niskokodowego mówi o przyszłości tego rozwiązania.

RAPORT

25 Br OS

Br OS, pochodna Ubuntu oparta na pulpicie KDE, oferuje wyrafinowany wygląd i dodatkowe zabezpieczenia, a także interesujący wybór oprogramowania.

KNOW-HOW

29 VisiData

VisiData umożliwia łatwe zarządzanie danymi tabelarycznymi z wielu źródeł oraz ich przetwarzanie i przeglądanie, a wszystko to z poziomu wiersza poleceń.

37 LD_PRELOAD

Krótki kod C i zmienna LD_PRELOAD pozwalają dostosować funkcje biblioteczne i zmodyfikować zachowanie programu.

41 Otwarte narzędzia kontenerowe

Docker udostępnia otwarte narzędzia i zasoby służące do kompilowania, budowania i testowania aplikacji działających w kontenerach.



Narzędzia niskokodowe

Doświadczonych programistów ciężko znaleźć. Czy nie byłoby miło, gdyby znawcy danej dziedziny i programiści-amatorzy mogli sami tworzyć aplikacje z prawdziwego zdarzenia? Rewolucja low-code polega na obniżeniu poprzeczki w zakresie wiedzy programistycznej. W tym miesiącu pokażemy kilka narzędzi, które pozwolą Ci zbudować aplikację za pomocą prostych graficznych elementów konstrukcyjnych.

45 Programowanie: Portfolio akcji w terminalu

Zamiast uruchamiać przeglądarkę, aby sprawdzić swoje inwestycje, Mike Schilli śledzi ceny akcji za pomocą programu Go, który wyświetla wykresy w terminalu.

50 DNS przez TLS

Zwykły DNS wysyła zapytania w postaci zwykłego tekstu. Jeśli szukasz czegoś bezpieczniejszego, zwiększ prywatność dzięki DNS-over-TLS.

53 GitHub Codespaces

Wyobraź sobie, że chcesz zbudować program z kodu źródłowego i odkrywasz, że w Twojej dystrybucji brakuje potrzebnych do tego narzędzi i wersji pakietów oprogramowania. Zamiast korzystać z własnej maszyny wirtualnej, możesz teraz przejść do GitHub Codespaces.



57 Obrona WordPressa za pomocą WPScana

Liczba potencjalnych luk w zabezpieczeniach WordPressa jest oszałamiająca. WPScan przeskanuje Twoją witrynę w celu znalezienia problemów, które mogą prowadzić do naruszenia bezpieczeństwa.

MAKERSPACE

62 Centrum informacji dla inteligentnego domu

Do stworzenia inteligentnego domowego centrum informacji nie potrzeba wiele: wystarczy Raspberry Pi Pico, panel ePaper, bateria i trochę Pythona.

67 DJI Ryze Tello

Z dronów można czerpać więcej frajdy, jeśli można samodzielnie zaprogramować bezałogowy statek powietrzny. DJI Ryze Tello i Python sprawiają, że jest to możliwe.

LINUXVOICE

70 GNU Health

GNU Health, flagowy projekt wolnego oprogramowania dla szpitali, pomaga zapewnić przystępną cenowo opiekę zdrowotną dla wszystkich, zwłaszcza w krajach rozwijających się.

72 Perełki FOSS

Aby dowiedzieć, że nie wszystkie utwory CC-BY są kiepskie, Graham spędził kilka ostatnich tygodni na tworzeniu playlisty z darmowymi utworami do wykorzystania podczas Ubuntu Summit w Rydze na Łotwie.

80 Samouczek – Fotograficzne kolaże

Niewiele jest programów do projektowania kolaży zdjęć w Linuksie. W zależności od potrzeb PhotoCollage i Fotowall mogą ułatwić tworzenie atrakcyjnych kolaży.

