

LINUX MAGAZINE

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

Kierownik grupy tematycznej:

Alina Sulgostowska

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) 169 zł

roczna (12 numerów) 289 zł

dwuletnia (24 numery) 449 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 119 zł

roczna (12 numerów) 199 zł

dwuletnia (24 numery) 349 zł

Ceny prenumeraty wersji drukowanej:

półroczna (6 numerów) 149 zł

roczna (12 numerów) 239 zł

dwuletnia (24 numery) 389 zł

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

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 429 43 05

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



W WYDANIU

Coraz więcej podmiotów ma ochotę na nasze dane. Większość firm interesuje jedynie nasz profil, zwłaszcza pod kątem tego, na co najchętniej wydajemy pieniądze. Jest też jednak grupa osób, które traktują naruszanie prywatności innych jako sport. Warto więc się zabezpieczyć i tak skonfigurować swoje systemy, by udostępniały o nas jak najmniej danych.

Oprócz tego warto zwrócić uwagę na następujące artykuły:

73 ▶ Docker: w tym samouczku pokażemy, jak rozpocząć pracę z Dockerem i jak użyć go do stworzenia wieloplatformowej aplikacji mobilnej za pośrednictwem Cordovy.

48 ▶ Go: ten popularny ostatnio język programowania ma szereg zalet. Pokażemy kilka z nich na przykładzie aplikacji, która pozwoli nam błyskawicznie znaleźć dowolny plik na dysku.

Warto też zajrzeć do artykułu o sztucznej ręce – otwartej alternatywie dla kosztownych protez, oraz do prezentacji **Rockboksa**, dzięki któremu zwiększymy możliwości naszego odtwarzacza muzyki.



NOWOŚCI

7 JĄDRO

- ▶ GNSS – nowy podsystem GPS
- ▶ Nowy podsystem LoRaWAN
- ▶ Śledzenie zależności kompilatora na etapie konfiguracji
- ▶ Odpluskwanie kodu jądra



TEMAT NUMERU

15 Prywatność w Firefoksie

W domyślnej konfiguracji Firefox niezbyt mocno chroni naszą prywatność. Istnieje jednak szereg dodatków i opcji konfiguracyjnych, które pomogą nam zabezpieczyć się przed szpiegowaniem.

23 Prywatność – sztuczki kruczki

Ochrona prywatności nie zawsze wymaga ogromnych nakładów pracy. Czasem wystarczy wykonać kilka prostych czynności, by wyłączyć kamerkę czy mikrofon i trwale usunąć dane z dysku twardego.

31 Cryptomator

Cryptomator pozwala zaszyfrować środowisko chmurowe, zwiększając bezpieczeństwo danych.



KNOW-HOW

36 WOLNA MUZYKA

Przekształcamy swój odtwarzacz muzyki na otwarty sprzęt, korzystając z wolnego oprogramowania sprzętowego Rockbox.

40 WARSZTAT ADMINA: TUNELE SSH

Tym razem rozwiązujemy problem niestabilności rzadko używanych tuneli odwrotnych.

43 GHOST NA UNICLOUD

Ghost to nowoczesna platforma do tworzenia treści, pod wieloma względami przewyższająca popularnego WordPressa. Pokażemy, jak uruchomić go w chmurze UniCloud.

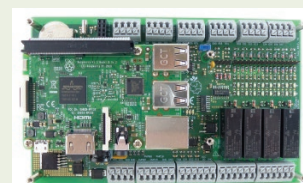
**48 PROGRAMOWANIE: GO**

Jak błyskawicznie znaleźć dowolny plik na dysku? Za pomocą indeksu bazy danych. Pokażemy, jak go zaimplementować w Go, prezentując przy okazji możliwości tego interesującego języka.

MAKERSPACE

56 PIXTEND V2

Płytki PiXtend zwiększa możliwości Raspberry Pi, rozbudowując malinę o wiele przydatnych interfejsów i funkcji.

**59 OTWARTY SPRZĘT: PROTEZA RĘKI**

Osobom, które straciły kończyny, można by ułatwić życie – niestety, tradycyjne protezy są koszmarnie drogie. Chyba że zdecydujemy się na otwartą alternatywę – tak jak robi to Social Hardware na obszarach wiejskich w Indiach.

LINUXVOICE

64 PERŁKI FOSS

W tym miesiącu prezentujemy m.in. następujące aplikacje: Brackets, Browsh, Borderlands, Timekpr, Fractal, HyperRogue i wiele innych!

73 SAMOUCZEK: DOCKER DLA KAŻDEGO

Menedżer zarządzania kontenerami Docker przydaje się nie tylko administratorom. Tym razem pokażemy, jak zacząć korzystać z Dockera i stworzyć dzięki niemu... wieloplatformową aplikację mobilną.



antiX Linux 17.2

Lekka i szybka dystrybucja Linuksa

- Bezproblemowa praca na starszym sprzęcie
- Wysoka wydajność na nowoczesnych maszynach
- Dla początkujących i zaawansowanych użytkowników
- Możliwość pracy w trybie live