



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 Bärwaldt, Chris Binnie, Zack Brown, Bruce Byfield, Karsten Günther, Marcel Hilzinger, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Martin Loschwitz, Patrick Neeff, 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, azduńczyk@wip.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 informacji 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

Pojawienie się Firefoksa 57 wzbudziło u wielu nadzieję, że tworzona przez społeczność przeglądarka wreszcie powróciła, by współzawodniczyć z Chrome. W tym miesiącu podejmujemy się wyzwania porównania wydajności Firefoksa 57 z Chrome, Vivaldi i Operą. Przedstawiamy też szereg wskazówek związanych z zachowaniem prywatności podczas korzystania z WWW.

Polecamy również artykuły:

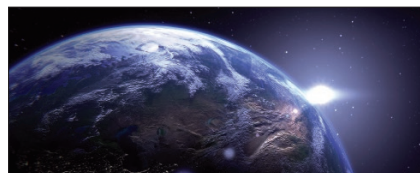
37 ▶ Ochrona jądra: inicjatywa „samoobrony jądra” promuje bezpieczne praktyki programistyczne w jądrze Linuksa.

52 ▶ D: Lepsze C – Dojrzały język programowania D łączy w sobie wygodę Pythona z wydajnością zbliżoną do C.

Z kolei w sekcji MakerSpace pokazujemy, jak za pomocą pythonowej **biblioteki Tkinter** sterować łazikiem kontrolowanym przez **Raspberry Pi**, zaś w LinuxVoice prezentujemy **LFTP**, narzędzie do tworzenia map umysłu Compendium i najbardziej interesujące aplikacje **FOSS**.

NOWOŚCI

6 LINUX



- ▶ Wydanie OpenStack Queens gotowe
- ▶ Kali Linux zagląda przez okno
- ▶ Ubuntu 18.04 i początek gromadzenia danych
- ▶ CNCF precyzuje wizję FaaS
- ▶ Jest Red Hat Decision Manager 7
- ▶ Nadprzewodnik topologiczny zwiastunem fermionowych komputerów kwantowych

9 JĄDRO

- ▶ Zapobieganie skażeniu jądra
- ▶ Szyfrowanie wyjścia printf()
- ▶ Nowy automat raportujący błędy w jądrze

12 WYWIAD

Wiceprezes Dell Technologies Josh Bernstein opowiada o {code} i wartości open source.



TEMAT NUMERU

15 BITWA PRZEGLĄDAREK

Czy odnowiony Firefox Quantum przywróci popularność tej przeglądarki? Porównujemy Firefoksa 57 z Chrome, Operą i Vivaldi.

19 CZYSZCZENIE PRZEGLĄDAREK

Przeglądarki zbierają wiele danych na temat użytkowników. Jeśli dbamy o swoją prywatność, warto wyczyścić przeglądarkę i odpowiednio dostosować jej ustawienia.

23 CAŁKIEM NOWY FIREFOX

Co nowego w Firefocie 57 Quantum – i dlaczego jest to rewolucyjne wydanie?

RAPORT

27 ZARZĄDZANIE FONTAMI

Użytkownicy nowoczesnych pakietów biurowych często potrzebują stworzyć bardziej zaawansowane projekty niż proste listy czy raporty. Jednak obecne w Linuksie pakiety biurowe nie

ułatwiają zarządzania fontami. Diabeł jak zwykle tkwi w szczegółach...

33 NoMachine

Dzięki NoMachine możemy uzyskać zdalny dostęp do komputera i wiele więcej.

KNOW-HOW

37 OCHRONA JĄDRA

Inicjatywa hakerów jądra o nazwie „Sa-moobrona jądra” promuje bezpieczne techniki programistyczne, by dzięki temu zapobiec włamaniom bądź przynajmniej zminimalizować ich skutki.

40 WARSZTAT ADMINA: SYSDIG

Charly prezentuje Sysdiga: potężny kombajn do diagnostyki systemu.

41 BEZ SERWERA?

Moda na serverless spowodowała, że wielu programistów zainteresowało się tym nowym zjawiskiem. Pokażemy, skąd się bierze to zainteresowanie.

43 WIERSZ POLECEŃ: TILIX

Emulator terminala o innowacyjnych cechach ułatwi nam pracę w wierszu poleceń.

47 KVM

Instalujemy środowisko KVM i uruchamiamy maszyny wirtualne

PROGRAMOWANIE

52 D: LEPSZE C

Do miana następcy C/C++ pretenduje wiele języków. Za pomocą D stworzymy

aplikacje, używając dowolnego paradygmatu – imperatywnego, obiektowego bądź funkcyjnego.

57 METADANE YOUTUBE

Zamiast ręcznie edytować metadane filmów na YouTube, możemy użyć API YouTube i zaprząć do pracy własny skrypt.

LINUXVOICE

71 WITAMY

W tym miesiącu w Linux Voice.

72 LFTP

LFTP jest lekkim klientem FTP obsługującym wiele protokołów i oferującym szereg przydatnych opcji dodatkowych.

76 COMPENDIUM

Compendium pomoże nam uporządkować pomysły i myśli, łącząc je w złożoną mapę, pomocną w pracy nad kolejnymi projektami i podejmowaniu decyzji.

80 PEREŁKI FOSS

Tym razem prezentujemy następujące aplikacje: KIT Scenarist, Inboxer 1.0, Tungsten, rtl_433, Oil 0.3.0, Etcher 1.3.0 i wiele innych!

86 SAMOUCZEK: OBRÓBKA FILMÓW

Większość edytorów filmów zawiera standardową bibliotekę przejść między ujęciami. My jednak stworzymy coś specjalnego.

MAKERSPACE

61 PUBLIKOWANIE E-BOOKÓW

LibreOffice, Calibre i Sigil pomagają potencjalnym autorom w tworzeniu publikacji elektronicznych.

64 LAKKA

Dysponując odpowiednim oprogramowaniem, możemy przekształcić Raspberry Pi w elastyczną konsolę do gier retro.

67 TKINTER

Za pomocą biblioteki Tkinter możemy z poziomu smartfona sterować łazikiem kontrolowanym przez Raspberry Pi i innymi urządzeniami.

Manjaro 17.1.7 XFCE

NR 171
MAY 2018
LINUX
MAGAZINE
DVD

manjaro

Bogaty zestaw narzędzi:

- Popularna dystrybucja oparta na Archu
- Tysiące dostępnych pakietów
- Znakomity system dla początkujących
- Przyjazny menedżer ustawień
- Wiele jąder do wyboru

Manjaro 17.1.7 XFCE

Bogaty zestaw narzędzi:

- Popularna dystrybucja oparta na Archu
- Tysiące dostępnych pakietów
- Znakomity system dla początkujących
- Przyjazny menedżer ustawień
- Wiele jąder do wyboru