

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](mailto:askura@linux-magazine.pl)

Wydawca: Natalia Cybulska

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](mailto:studio@rasterstudio.pl)

Projekt okładki: Lori White

Reklama: [reklama@linux-magazine.pl](mailto:reklama@linux-magazine.pl)

Ceny prenumerat łączonych (wersja papierowa i cyfrowa):

półroczna (6 numerów) 190 zł

roczna (12 numerów) 358,80 zł

dwuletnia (24 numery) 645,60 zł

Ceny e-prenumeraty:

półroczna (6 numerów) 130 zł

roczna (12 numerów) 289,80 zł

dwuletnia (24 numery) 526,60 zł

Ceny prenumeraty wersji drukowanej:

półroczna (6 numerów) 170 zł

roczna (12 numerów) 276 zł

dwuletnia (24 numery) 452 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](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 518 29 29

faks: +48 22 617 60 10

[prenumerata@linux-magazine.pl](mailto:prenumerata@linux-magazine.pl)

Linux Magazine

ul. Łotewska 9a, 03-918 Warszawa

[www.linux-magazine.pl](http://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

## Tematy z okładki

### 24 Wyrażenia regularne

Nie musimy obciążać mózgu skomplikowanymi detalami składni wyrażeń regularnych: dobry generator stworzy je dla nas.

### 35 GalliumOS

Chromebooki mają datę ważności – ale na szczęście ich życie można przedłużyć, korzystając z alternatywnego systemu operacyjnego, takiego jak GalliumOS.

### 67 Kuchenny punkt informacyjny

Stary czytnik e-booków można z powodzeniem wykorzystać w roli panelu informacyjnego wyświetlającego wiadomości, ceny akcji i prognozę pogody.

### 74 Safe Eyes

To proste narzędzie dla osób spędzających wiele godzin dziennie przed ekranem pomoże nam zadbać o zdrowie oczu.

### 76 Samouczek: Wekan

Kanban to coś więcej niż tylko metodologia zarządzania projektami: to styl życia. Pokażemy, jak użyć go do zarządzania przepływem pracy, śledząc postępy wykonywanych zadań.

## TEMAT NUMERU

### 8 Linux od zera

Jeśli naprawdę chcemy się dowiedzieć, jak działa Linux, jedną z najlepszych opcji jest zbudowanie go od podstaw.

## RAPORT

### 16 Przegląd dystrybucji – Garuda Linux

Ta przyjazna pochodna Arch Linuksa skupia się na użyteczności i współczesnym sprzęcie, dzięki czemu jest szczególnie atrakcyjna dla graczy.

### 20 Tuxedo InfinityBook Pro 14 Gen6

Testujemy nowego członka rodziny lekkich i cienkich laptopów z Linuksem.

## KNOW-HOW

### 24 Generatory wyrażeń regularnych

W miarę wzrostu złożoności wyrażeń regularnych warto skorzystać z narzędzi znanych jako generatory wyrażeń regularnych, które mogą znacznie ułatwić nam pracę, przygotowując dla nas żądane wzorce.

### 30 Programowanie: Obrona przed wyścigami w Go

Jeżeli części programu działające równolegle przeszkadzają sobie nawzajem, może dojść do tzw. wyścigu. Pokażemy, jak poinstruować kompilator Go, by wykrywał tego rodzaju sytuacje i jak ich unikać.

### 35 Ocal swojego starego Chromebooka

Przywracamy życie staremu Chromebookowi za pomocą specjalnie przygotowanego systemu GalliumOS.

### 42 Wiersz poleceń: Ranger

Ranger to poręczny menedżer plików obsługujący wiele bardzo przydatnych poleceń, dzięki któremu będziemy radzić sobie z myszką.

### 46 Gdu, Godu, Duf

Trzy nowoczesne narzędzia – Gdu, Godu i Duf – ułatwiają weryfikację poziomu wykorzystania dysków twardek.



## 8 Linux od zera

Projekt LFS (Linux From Scratch) umożliwia zbudowanie pełnego systemu operacyjnego całkowicie od zera, począwszy od jądra, poprzez system inicjowania i niezbędne biblioteki, na aplikacjach użytkownika skończywszy.

### 51 Warsztat admina: Konfiguracja Vima

Edycja plików w Vimie jest częścią codziennej pracy każdego administratora systemu, warto więc poświęcić kilka minut, by włączyć najbardziej przydatne opcje.

### 53 Czkawka

Czkawka pomaga odnaleźć i usunąć duplikaty oraz przestarzałe pliki, aby zwolnić cenne miejsce na dysku.

### 57 Copilot

Napisany przez programistów GitHuba Copilot przynosi autouzupełnianie kodu na całkiem nowym poziomie, ale też budzi wątpliwości, jeśli chodzi o sposób licencjonowania.

## LINUXVOICE

### 71 Niestandardowe rozdzielczości

Istnieje łatwy sposób, by zwiększyć możliwości starego laptopa: za pomocą Xrandr szybko i łatwo zyskamy dodatkową przestrzeń na ekranie.

### 74 Bezpieczne oczy

Jeśli pracujemy lub uczymy się w domowym biurze, prawdopodobnie godzinami siedzimy przy komputerze. Safe Eyes przypomina o regularnych przerwach i dbaniu o oczy.

### 76 Samouczek – Wekan

Wekan pozwala samoorganizującym się zespołom zarządzać przepływem pracy projektu poprzez wizualne śledzenie postępów w wykonaniu poszczególnych zadań.

## MAKERSPACE

### 59 Własny system dla Raspberry Pi

Pokażemy, jak w kilku prostych krokach stworzyć wstępnie skonfigurowany system operacyjny dla Raspberry Pi, skracając w ten sposób czas potrzebny do nagrania i skonfigurowania obrazów z daną dystrybucją.

### 67 Nowe życie czytnika ebooków

Stary czytnik ebooków może pełnić wiele różnych funkcji – na przykład wyświetlacz danych pobranych z systemu automatyki domowej, Raspberry Pi i Arduino.

