Weronika Kolęda nr 303883

Budowa pakietu metodą nr 3

Polecenia:

- 1. sudo apt remove git
- 2. sudo apt-get source git
- 3. sudo nano /etc/apt/sources.list
- 4. sudo apt update
- 5. sudo apt-get source git
- 6. cd git-2.15.1/
- 7. sudo apt-get build-dep git
- 8. sudo debuild -b -uc -us
- 9. sudo apt install devscripts
- 10. sudo debuild -b -uc -us
- 11. git --version

Ad 1.

```
weronikagubuntu:-$ sudo apt remove git
Czytanie list paktetów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Następujące pakiety zostały zainstalowane automatycznie i nie są już więcej wymagane:
git-man linux-headers-5.8.0-36-generic linux-hwe-5.8-headers-5.8.0-36
linux-image-5.8.0-36-generic linux-modules-5.8.0-36-generic
linux-modules-extra-5.8.0-36-generic shim
Aby je usunąć należy użyć "sudo apt autoremove".
Następujące pakiety zostaną USUNIĘTE:
git
0 aktualizowanych, 0 nowo instalowanych, 1 usuwanych i 134 nieaktualizowanych.
Po tej operacji zostanie zwolnione 36,8 MB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n] t
(Odczytywanie bazy danych ... 252335 plików i katalogów obecnie zainstalowanych.)
Usuwanie pakietu git (1:2.25.1-1ubuntu3.11) ...
```

To polecenie usuwa pakiet Git zainstalowany na systemie Ubuntu.

Ad 2.

```
weronika@ubuntu:-$ sudo apt-get source git
Czytanie list pakietòw... Gotowe
E: You must put some 'deb-src' URIs in your sources.list
```

To polecenie pobiera pliki źródłowe pakietu Git z repozytorium źródłowego dla dalszej analizy i kompilacji. Niestety próba nie powiodła się, ponieważ do pliku sources.list aby pobrać pliki źródłowe z serwera lustrzanego za pomocą polecenia "apt-get source", należy dodać odpowiednie wpisy "deb-src" do swojego pliku źródeł apt.

Ad 3.



Do pliku sources. list dodaje 2 linijki umożliwiające pobranie plików z serwera.

deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal main
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates main

Ad 4.

```
werontka@ubuntu:-$ sudo apt update
Stary:1 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Stary:2 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Stary:3 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Stary:3 http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Stary:3 http://download.opensuse.org/repositories/home:/Horstil80/xUbuntu_18.04 InRelease
Pobleranle:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [265 k8]
Stary:6 http://ppa.launchpad.net/yannubuntu/boot-repair/ubuntu focal InRelease
Pobleranle:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 k8]
Blad:8 http://download.opensuse.org/repositories/home:/Horstil80/xUbuntu_18.04 Release
404 Not Found [IP: 195.135.221.134 80]
Pobleranle:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 k8]
Pobleranle:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Sources [566 k8]
Czytanle list pakietów... Gotowe
In Herepository 'http://download.opensuse.org/repositories/home:/Horstil80/xUbuntu_18.04 Release' does not have a Release file.
N: Updating from such a repository can't be done securely, and is therefore disabled by default.
N: See apt-secure(8) managae for repository creation and user configuration details.
```

Aby zastosować zmiany po dodaniu linijek w sources.list wykonuje aktualizację listy dostępnych pakietów w repozytoriach apt, pobierając informacje o nowych wersjach pakietów.

Ad 5.

```
werontkagubuntu:—$ sudo apt-get source git
Czytanie list pakietów... Gotowe
UWAGA: pakietówanie "git" jest zarządzane w systemie kontroli wersji "Git" pod adresem:
https://repo.or.cz/r/git/debian.git/
Proszę użyć:
git clone https://repo.or.cz/r/git/debian.git/
by pobrać najnowsze (prawdopodobnie jeszcze niewydane) poprawki tego pakietu.
Konieczne pobranie 6 587 kB archiwów źródeł.
Pobieranie: http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main git 1:2.25.1-1ubuntu3.11 (dsc) [2 966 B]
Pobieranie: http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main git 1:2.25.1-1ubuntu3.11 (tar) [5 876 kB]
Pobieranie: http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main git 1:2.25.1-1ubuntu3.11 (diff) [709 kB]
Pobrano 6 587 kB w 8s (842 kB/s)
dpkg-source: info: rozpakowywanie git w git-2.25.1
dpkg-source: info: rozpakowywanie git w git-2.25.1-1ubuntu3.11 debian.tar.xz
dpkg-source: info: rozpakowywanie git_2.25.1-1ubuntu3.11.debian.tar.xz
dpkg-source: info: using patch list from debian/patches/series
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2020-5260-1.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2020-5260-3.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2020-5260-4.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2020-5260-4.patch
```

Ponownie wykonuję polecenie sudo apt-get source git, które pobiera pliki źródłowe pakietu Git z repozytorium źródłowego. Poniżej efekt końcowy.

```
dpkg-source: info: aplikowanie CVE_2022_23521_and_41903/0024-pretty-restrict-input-lengths-for-padding-and-wrappi.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE_2023-22490_and_23946/0002-attr-adjust-a-mismatched-data-type.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE_2023-22490_and_23946/0003-ts5019-demonstrate-clone_local-with-ambiguous-transpo.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE_2023-22490_and_23946/0003-ts5019-demonstrate-clone_local-with-ambiguous-transpo.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE_2023-22490_and_23946/0003-tdr-cltreator-prevent-top-level-symlinks-without-foll.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE_2023-22490_and_23946/0006-apply-fix-writing-behind-newly-created-symbolic-link.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE_2023-225652_25815_29007/0022-apply-reject-overwrite-existing-rej-symlink-if-it-e.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0022-apply-reject-overwrite-existing-rej-symlink-if-it-e.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0022-apply-reject-overwrite-existing-rej-symlink-if-it-e.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0022-apply-reject-overwrite-existing-rej-symlink-if-it-e.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0022-apply-reject-overwrite-existing-in-enaming-sections-wit.patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0023-config-c-avoid-integer-truncation-in-copy_or_rename_patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0027-config.c-avoid-integer-truncation-in-copy_or_rename_patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0027-config.c-avoid-integer-truncation-in-copy_or_rename_patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0027-config.c-disallow-overly-long-lines-in-copy_or_rename_patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_29007/0027-config.c-disallow-overly-long-lines-in-copy_or_rename_patch
dpkg-source: info: aplikowanie CVE-2023_25652_25815_258125_25007/0027-config.c-disallow-overly-long-lines-in-copy_or_
```

Ad 6.

```
orak uustepu)

weronikagubuntu:-$ cd git-2.25.1/

*** weronikagubuntu:-$ cd git-2.25.1/
```

Przechodzę do katalogu o nazwie git-2.15.1/. Jest to katalog, który został utworzony po rozpakowaniu plików źródłowych Git.

Ad 7.

```
weronika@ubuntu:-/git-2.25.1$ sudo apt-get build-dep git
Czytanie list pakietów... Gotowe
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowante drzewa zależności
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Następujące pakiety zostały zainstalowane automatycznie i nie są już więcej wymagane:
git-man linux-headers-5.8.0-36-generic linux-hwe-5.8-headers-5.8.0-36 linux-image-5.8.0-36-generic linux-modules-5.8.0-36-generic
linux-modules-extra-5.8.0-36-generic shim
Aby je usunąć należy użyć "sudo apt autoremove".
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
apache2-dev asciidoc-base asciidoc-common autoconf automake autopoint autotools-dev cvs cvsps debhelper dh-autoreconf dh-exec
dh-strip-nondeterminism docbook-xsl dwz gettext intitool-debian libapri-dev libaprutili-dev libcroco3 libcurl4-gnutls-dev
libdbd-sqlite3-perl libdebhelper-perl libfile-stripnondeterminism-perl libio-pty-perl libidapp-dev libpcre2-dev libpcre2-posix2
libsctp-dev libsctpi libserfi-1 libsub-override-perl libsvn-perl libsvni libtcl8.6 libtool libutf8proc2 libxml2-utils libyaml-perl m4
po-debconf subversion tcl tcl8.6 uuid-dev xmlto xsltproc
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:
libcurl3-gnutls libuuidi
2 aktualizowanych, 48 nowo instalowanych, 6 usuwanych i 132 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 15,0 MB/15,2 MB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 76,2 MB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n]
```

Iinstaluje zależności budowania dla pakietu Git. Instaluje wszystkie wymagane bibliote ki i narzędzia potrzebne do kompilacji i budowy pakietu Git. Poniżej efekt końcowy.

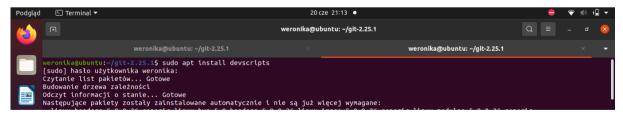
```
Konfigurowanie pakietu debhelper (12.10ubuntu1) ...
Konfigurowanie pakietu dh-exec (0.23.2) ...
Konfigurowanie pakietu apachez-dev (2.4.41-4ubuntu3.14) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.31-0ubuntu9.9)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.9.1-1)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu sgml-base (1.29.1)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu install-info (6.7.0.dfsg.2-5)...
Konfigurowanie pakietu xmlto (0.0.28-2.1) ...
weronika@ubuntu:-/git-2.25.1$
```

Ad 8.

```
werontka@ubuntu:-/git-2.25.1$ sudo debuild -b -uc -us sudo: debuild: nie znaeziono polecenia
```

Budowa pakietów nie powiodła się, ponieważ nie miałam zainstalowanego w systemie pakietu devscripts, w którym zawarte jestnarzędzie debuild.

Ad 9.



Instaluje pakiet devscripts aby uzyskać dostęp do narzędzia debuild.

```
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu systemd (245.4-4ubuntu3.20)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.9.1-1)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu install-info (6.7.0.dfsg.2-5)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.31-0ubuntu9.9)...
weronikagubuntu:~/git-2.25.1$
```

Ad 10.

Ponownie wykonuję polecenie sudo debuild -b -uc -us, które buduje pakiet .deb z plików źródłowych Git po zainstalowaniu devscripts.

Ad 11.

```
Finished running lintian.

werontka@ubuntu:~/git-2.25.1$ git --version
git version 2.25.1

werontka@ubuntu:~/git-2.25.1$ 

werontka@ubuntu:~/git-2.25.1$
```

Sprawdzam czy pakiet git został poprawnie zbudowany.

Instalacja pakietu odbyła się bez większych trudności oraz nie zajęła dużo czasu. Zdecydowałam się użyć drugiego sposobu zawartego w skrypcie z zajęć, ponieważ uważam, że zajmuję mniej czasu i jest przyjemniejszy do zrealizowania.