# Weronika Kolęda nr 303883

- 1. gpg --gen-key
- 2. gpg -a --output ~/.gnupg/Weronika\_Koleda.gpg --export 'Weronika Koleda'
- 3. gpg --import ~/.gnupg/Weronika\_Koleda.gpg
- 4. sudo apt-get install build-essential autoconf automake \autotools-dev dh-make debhelper devscripts fakeroot \xutils lintian pbuilder
- 5. cd home/
- 6. cd weronika/
- 7. cd build/
- 8. mkdir gitNowa
- 9. cd gitNowa/
- 10. ls
- 11. sudo apt-get update
- 12. tar -zxvf git-2.5.0.tar.gz
- 13. cd git-2.5.0/
- 14. dh\_make -e 303883@office.umcs.pl -f ../git-2.5.0.tar.gz
- 15. dpkg-depcheck -d ./configure
- 16. nano debian/control
- 17. nano debian/changelog
- 18. dpkg-buildpackage -rfakeroot -d

## Ad 1.

```
meronika@ubuntu:-$ gpg --gen-key

gpg (GnuPC) 2.2.19; Copyright (c) 2019 Free Software Foundation, Inc.

This is free software: you are free to change and redistribute it.

There is NO MARRAHTY, to the extent permitted by law.

Uwaga: peiną funkcjonalność generowania klucza można uzyskać przez _,gpg --full-generate-key''.

GnuPG musi utworzyć identyfikator użytkownika do identyfikacji klucza.

Imię i nazwisko: Weronika Koleda
Adres poczty elektronicznej: 303883@office.umcs.pl
Twój identyfikator użytkownika będzie wyglądai tak:

"Weronika Koleda <303883@office.umcs.pl"

Zmienić (I)mię/nazwisko, adres (E)mail, przejść (D)alej,
czy (W)yjść z programu? d

Musiny wygenerować dużo losowych bajtów. Dobrym pomystem aby pomóc komputerowi
podczas generowania liczb pterwszych jest wykonywanie w tym czasie innych
działań (pisanie na klawiaturze, poruszanie myszką, odwolanie się do dysków);
dzięki temu generator liczb losowych ma możliwość zebrania odpowiedniej ilości
entropii.

Musiny wygenerować dużo losowych bajtów. Dobrym pomystem aby pomóc komputerowi
podczas generowania liczb pterwszych jest wykonywanie w tym czasie innych
działań (pisanie na klawiaturze, poruszanie myszką, odwolanie się do dysków);
dzięki temu generator liczb losowych ma możliwość zebrania odpowiedniej ilości
entropii.

gpg: klucz C23A979A572A052C został oznaczony jako obdarzony absolutnym zaufaniem.
gpg: certyfikat unieważnienia został zapisany jako "/home/weronika/.gnupg/openpgp-revocs.d/273C3B2935C73AA4269D3ACFC23A979A572A052C.rev''
klucz publiczny i prywatny (tajny) zostały utworzone i podpisane.

pub rsa3072 2023-06-21 [E] [wygasa: 2025-06-20]
273C3B2935C73AA4269D3ACFC23A979A572A052C
utd Weronika Koleda 303883@office.umcs.pl>
sub rsa3072 2023-06-21 [E] [wygasa: 2025-06-20]
```

Generuje nowy klucz GPG (GNU Privacy Guard), który jest wykorzystywany do podpisywania i szyfrowania danych.

#### Ad 2 i 3.

```
werontka@ubuntu:/$ gpg -a --output ~/.gnupg/Werontka_Koleda.gpg --export 'Werontka Koleda'
werontka@ubuntu:/$ gpg --tmport -/.gnupg/Werontka_Koleda.gpg
gpg: klucz (23A979A572A952C: ,,Werontka Koleda <303883@office.umcs.pl>'' bez zmian
gpg: Ogólem przetworzonych kluczy: 1
gpg: bez zmian: 1
werontka@ubuntu:/$ |
```

Eksportujemy klucz publiczny 'Weronika Koleda' do pliku Weronika\_Koleda.gpg w katalogu ~/.gnupg/. Klucz publiczny jest wykorzystywany do weryfikacji podpisów. Następnie importuje klucz publiczny 'Weronika Koleda' z pliku Weronika\_Koleda.gpg do mojego klucza GPG.

### Ad 4.

Instaluje zestaw narzędzi deweloperskich, które są potrzebne do kompilowania i tworzenia pakietów deb w systemie Debian.

## Ad od 5 do 11.

```
werontkagubuntu:-fbullds nkdrr gitNowa
werontkagubuntu:-fbullds nkdrr gitNowa
werontkagubuntu:-fbullds nkdrr gitNowa
werontkagubuntu:-fbulldgitNowaS is
werontkagubuntu:-fbulldgitNowaS is
werontkagubuntu:-fbulldgitNowaS sudo apt-get update

Stary:1 http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal InRelease
Stary:1 http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal inRelease
Fstary:3 http://ppa.launchpad.net/yannubuntu/boot-repalr/ubuntu focal inRelease

In-i http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal-backports InRelease [114 kB]
Stary:3 http://ppa.launchpad.net/yannubuntu/boot-repalr/ubuntu focal inRelease
Pobterante:5 http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal-backports InRelease [188 kB]
Stary:7 http://prachtve.ubuntu.con/ubuntu focal-backports InRelease [188 kB]
Stary:7 http://prachtve.ubuntu.con/ubuntu focal-updates InRelease [188 kB]
Stary:7 http://prachtve.ubuntu.con/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Pobterante:8 http://scurtty.ubuntu.con/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [2 649 kB]
Pobterante:18 http://scurtty.ubuntu.con/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [844 kB]
Pobterante:18 http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [844 kB]
Pobterante:18 http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [844 kB]
Pobterante:18 http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [994 kB]
Pobterante:18 http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [10 f4 kB]
Pobterante:28 http://pl.archtve.ubuntu.con/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [10 f4 kB]
Pobterante:28
```

Tworzę katalog, w którym przygotowuję miejsce na pliki do budowania pakietu gita, oraz aktualizuje listę dostępnych pakietów w systemie Debian.

## Ad 12 i 13.

```
N: See apt-secure(8) manpage for repository creation and user configuration details.

werontka@ubuntu:-/butld/gitNowa$ tar -zxvf git-2.5.0.tar.gz
git-2.5.0/.gitattributes
git-2.5.0/.gittgnore
git-2.5.0/COPYING
git-2.5.0/Occumentation/
git-2.5.0/Occumentation/.gitattributes
```

Rozpakowuję wcześniej pobrane i skopiowane archiwum gita we wcześniej przygotowanym folderze. Poniżej rezultat. Następnie przechodzę do katalogu z rozpakowanymi plikami.

```
git-2.5.0/zitb.c
git-2.5.0/git.spec
git-2.5.0/configure
git-2.5.0/configure
git-2.5.0/git-gui/version
weronika@ubuntu:-/build/gitNowa$ 

weronika@ubuntu:-/build/gitNowa$ ls
git-2.5.0 git-2.5.0.ben_gy
weronika@ubuntu:-/build/gitNowa$ cd git-2.5.0/
```

### Ad 14.

```
werontkagubuntu:-/bulld/gitNowa/git-2.5.0$ dh_make -e 303883@office.umcs.pl -f ../git-2.5.0.tar.gz
Type of package: (single, indep, library, python)
[s/t/lp]?
Maintainer Name : Weronika Kolęda
Email-Address : 303883@office.umcs.pl
Date : Wed, 21 Jun 2023 17:58:38 +0200
Package Name : git
Version : 2.5.0
License : blank
Package Type : single
Are the details correct? [Y/n/q]
Done. Please edit the files in the debian/ subdirectory now.
```

Inicjuje proces tworzenia pakietu deb dla Git. Parametr -e określa adres e-mail do kontaktu, a -f wskazuje na plik źródłowy tar.gz.

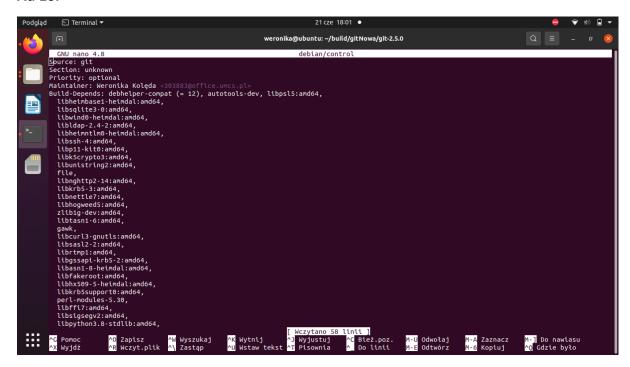
### Ad 15.

```
weronika@ubuntu:-/build/gitNowa/git-2.5.0$ dpkg-depcheck -d ./configure
configure: Setting lib to 'lib' (the default)
configure: CHECKS for site configuration
checking for gcc... gcc
checktng whether the C compiler works... yes
checking for C compiler default output file name... a.out
checking for C compiler default output file name... a.out
checking for suffix of executables...
checking whether we are cross compiling... no
checking whether we are using the GNU C compiler... yes
checking whether we are using the GNU C compiler... yes
checking whether gcc accepts -g... yes

tzdata
libkrbs-26-heimdal:amd64
libgssapi3-heimdal:amd64
libgssapi3-heimdal:amd64
libgnutls30:amd64
libgnutls30:amd64
libgnutls30:amd64
mime-support
weronika@ubuntu:-/build/gitNowa/git-2.5.0$ []
```

Sprawdza zależności wymagane przez konfigurację pliku. Umożliwia sprawdzenie, jakie pakiety są wymagane przed kompilacją i instalacją.

### Ad 16.



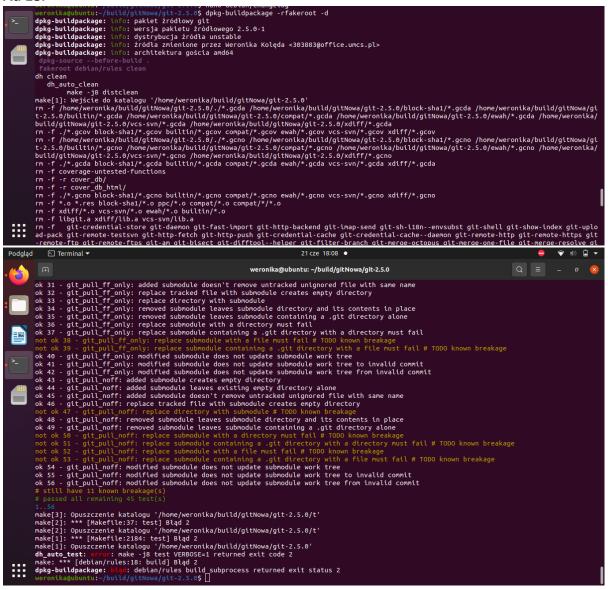
Dodaje do Build-Depends pakiety, które wskazało poprzednie polecenie.

### Ad 17.



Sprawdzam czy dane w changelog zgadzają się.

### Ad 18.



Rozpoczynam próbę budowania pakietów, niestety pojawił się błąd. Przez kilka godzin próbowałam przejść przez proces budowy dalej, ale niestety mi się nie udało.

dh\_auto\_test: error: make -j8 test VERBOSE=1 returned exit code 2 make: \*\*\*
[debian/rules:18: build] Błąd 2 dpkg-buildpackage: błąd: debian/rules build subprocess returned exit status 2

Moim zdaniem metoda 3 jest prostsza i przyjemniejsza. Tamtą metodą bezproblemu udało się zainstalować .

Link do foldru z plikami źródłowymi: https://umcso365-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/303883\_office\_umcs\_pl/EUbhMgr0iOVOuiBiprVk-xoBqo4sbcyl5AvVTdy7T0M5SA?e=3GqfOw