

## Linux (budowanie pakietu) – zadanie

### Proces budowy pakietu *Gummi*

Pobranie kodów źródłowych programu *Gummi*:

```
(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ wget https://github.com/alexandervdm/gummi/releases/download/0.8.3/gummi-0.8.3.tar.gz
--2022-06-23 07:53:02-- https://github.com/alexandervdm/gummi/releases/download/0.8.3/gummi-0.8.3.tar.gz
Translacja github.com (github.com)... 140.82.121.3
Łączenie się z github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... połączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 302 Found
Lokalizacja: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/30527670/5e58be90-2184-4587-8f09-23f7efe5feac?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20220623%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20220623T115222Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=a21ea766dc846457cc893f2c602b7b33779851605ba4cf01393760d69b7c75906X-Amz-SignedHeaders=host&key_id=06repo_id=30527670&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dgummi-0.8.3.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [podążanie]
--2022-06-23 07:53:02-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/30527670/5e58be90-2184-4587-8f09-23f7efe5feac?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20220623%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20220623T115222Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=a21ea766dc846457cc893f2c602b7b33779851605ba4cf01393760d69b7c75906X-Amz-SignedHeaders=host&key_id=06repo_id=30527670&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dgummi-0.8.3.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Translacja objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.109.133, 185.199.110.133, 185.199.108.133, ...
Łączenie się z objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.109.133|:443... połączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: 590485 (577K) [application/octet-stream]
Zapis do: `gummi-0.8.3.tar.gz'

gummi-0.8.3.tar.gz          100%[=====] 576,65K  1,05MB/s   w 0,5s

2022-06-23 07:53:03 (1,05 MB/s) - zapisano `gummi-0.8.3.tar.gz' [590485/590485]

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$
```

Utworzenie klucza GPG do podpisania przyszłej paczki:

```
(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ gpg --gen-key
gpg (GnuPG) 2.2.27; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: keybox ,,/home/kali/.gnupg/pubring.kbx'' utworzony
Uwaga: pełną funkcjonalność generowania klucza można uzyskać przez „gpg --full-generate-key”.

GnuPG musi utworzyć identyfikator użytkownika do identyfikacji klucza.

Imię i nazwisko: Marcin Stefanowicz
Adres poczty elektronicznej: matiowo@wp.pl
Twój identyfikator użytkownika będzie wyglądał tak:
"Marcin Stefanowicz <matiowo@wp.pl>"

Zmienić (I)mię/nazwisko, adres (E)mail, przejść (D)alej,
czy (W)yjść z programu? d
Musimy wygenerować dużo losowych bajtów. Dobrym pomysłem aby pomóc komputerowi
podczas generowania liczb pierwszych jest wykonywanie w tym czasie innych
działań (pisanie na klawiaturze, poruszanie myszką, odwołanie się do dysków);
dzięki temu generator liczb losowych ma możliwość zebrania odpowiedniej ilości
entropii.
Musimy wygenerować dużo losowych bajtów. Dobrym pomysłem aby pomóc komputerowi
podczas generowania liczb pierwszych jest wykonywanie w tym czasie innych
działań (pisanie na klawiaturze, poruszanie myszką, odwołanie się do dysków);
dzięki temu generator liczb losowych ma możliwość zebrania odpowiedniej ilości
entropii.
gpg: /home/kali/.gnupg/trustdb.gpg: baza zaufania utworzona
gpg: klucz 66D90E61C2FC4D6E został oznaczony jako obdarzony absolutnym zaufaniem.
gpg: katalog ,,/home/kali/.gnupg/openpgp-revocs.d'' utworzony
gpg: certyfikat unieważnienia został zapisany jako ,,/home/kali/.gnupg/openpgp-revocs.d/8C6AA5210E81D76BB2A4E81A66D90E61C2FC4D6E.rev'
klucz publiczny i prywatny (tajny) zostały utworzone i podpisane.

pub   rsa3072 2022-06-23 [SC] [wygasa: 2024-06-22]
      8C6AA5210E81D76BB2A4E81A66D90E61C2FC4D6E
uid           Marcin Stefanowicz <matiowo@wp.pl>
sub   rsa3072 2022-06-23 [E] [wygasa: 2024-06-22]

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$
```

(przy okazji wprowadzono hasło do tworzonego klucza)

```

79851605ba4cf01393760d69b7c75906X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=30527670&response-content-disposit
ion=attachment%3B%20filename%3Dgummi-0.8.3.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Translacja objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.109.133, 185.199.110.133, 185.199.1
08.133, ...
łączenie się z objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.109.133|:443 ... połączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: 59
Zapis do: [3770]@kali
gummi-0.8.3
2022-06-23
(kali@kali)
$ gpg --g
gpg (GnuPG)
This is fre
There is NO
gpg: keybox
Uwaga: pełną funkcjonalność generowania klucza można uzyskać przez „gpg --full-generate-key”.

```

GnuPG musi utworzyć identyfikator użytkownika do identyfikacji klucza.

Imię i nazwisko: Marcin Stefanowicz  
 Adres poczty elektronicznej: matiowo@wp.pl  
 Twój identyfikator użytkownika będzie wyglądał tak:  
 "Marcin Stefanowicz <matiowo@wp.pl>"

Zmienić (I)mię/nazwisko, adres (E)mail, przejść (D)alej,  
 czy (W)yjść z programu? d  
 Musimy wygenerować dużo losowych bajtów. Dobrym pomysłem aby pomóc komputerowi  
 podczas generowania liczb pierwszych jest wykonywanie w tym czasie innych  
 działań (pisanie na klawiaturze, poruszanie myszką, odwołanie się do dysków);  
 dzięki temu generator liczb losowych ma możliwość zebrania odpowiedniej ilości  
 entropii.

```

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ gpg -a --output ~/.gnupg/Marcin_Stefanowicz.gpg --export 'Marcin Stefanowicz'

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ gpg --import ~/.gnupg/Marcin_Stefanowicz.gpg
gpg: klucz 66D90E61C2FC4D6E: „Marcin Stefanowicz <matiowo@wp.pl>” bez zmian
gpg: Ogółem przetworzonych kluczy: 1
gpg: bez zmian: 1

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$

```

Zainstalowanie wymaganych pakietów:

```

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ sudo apt-get install build-essential autoconf automake autotools-dev dh-make debhelper devscripts fakeroot xutils lintian pbuilder
[sudo] hasło użytkownika kali:
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności... Gotowe
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
build-essential is already the newest version (12.9).
build-essential zaznaczony jako zainstalowany ręcznie.
The following additional packages will be installed:
  arch-test autopoint dctrl-tools debian-keyring debotstrap dh-autoreconf dh-strip-nondeterminism diffstat dput dwz eatmydata equivs gettext intltool-debian
  libaliased-perl libapt-pkg-perl libarchive-cpio-perl libarchive-zip-perl libarray-intspan-perl libauthen-sasl-perl libb-hooks-endofscope-perl
  libb-hooks-op-check-perl libcapture-tiny-perl libclass-data-inheritable-perl libclass-inspector-perl libclass-method-modifiers-perl libclass-xsaccessor-perl
  libclone-perl libcommon-sense-perl libconfig-tiny-perl libcontextual-return-perl libconvert-binhex-perl libcpanel-json-xs-perl
  libcrypt-ssleay-perl libdata-dpath-perl libdata-messagepack-perl libdata-optlist-perl libdata-validate-domain-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl
  libdebhelper-perl libdevel-callchecker-perl libdevel-stacktrace-perl libdistro-info-perl libdynamloader-functions-perl libeatmydata1
  libemail-address-xs-perl libexception-class-perl libfakeroot libfcgi-perl libfile-chdir-perl libfile-chdir-perl libfile-dirlist-perl libfile-fcntllock-perl libfile-find-rule-perl
  libfile-homedir-perl libfile-stripnondeterminism-perl libfile-touch-perl libfile-which-perl libfont-ttf-perl libgit-wrapper-perl libgitlab-api-v4-perl
  libhtml-html5-entities-perl libhtml-parser-perl libhttp-daemon-perl libhttp-tiny-multiapp-perl libimport-into-perl libindirect-perl libio-interactive-perl
  libio-prompt-tiny-perl libio-promoter-perl libio-pty-perl libio-sessiondata-perl libio-string-perl libio-stringy-perl libipc-run-perl libipc-run3-perl
  libiterator-perl libiterator-util-perl libjson-maybexs-perl libjson-xs-perl liblist-compare-perl liblist-moreutils-xs-perl liblist-someutils-perl
  liblist-someutils-xs-perl liblist-util-perl liblocale-gettext-perl liblog-any-adaptor-screen-perl liblog-any-perl libltdl-dev libltdl7 libmail-sendmail-perl
  libmailtools-perl libmarkdown2 libmime-tools-perl libmodule-implementation-perl libmodule-runtime-perl libmoo-perl libmoox-aliases-perl libmouse-perl
  libnamespace-clean-perl libnet-dbus-perl libnet-dns-sec-perl libnet-domain-tld-perl libnet-libidn-perl libnet-smtp-ssl-perl libnet-ssleay-perl
  libnumber-compare-perl libobject-pad-perl libossp-uuid-perl libossp-uuid16 libpackage-stash-perl libpackage-stash-xs-perl libparams-classify-perl
  libparams-util-perl libpath-iterator-rule-perl libpath-tiny-perl libperl5.34 libperl-io-gzip-perl libperl-io-utf8-strict-perl libpod-constants-perl
  libproc-processtable-perl libre-engine-re2-perl libre2-9 libreadonly-perl libref-util-perl libref-util-xs-perl libregexp-pattern-license-perl
  libregexp-pattern-perl librole-tiny-perl libsereal-decoder-perl libsereal-encoder-perl libset-intspan-perl libsoap-lite-perl libsocket6-perl
  libsort-versions-perl libssl3 libstrictures-perl libstring-copyright-perl libstring-escape-perl libstring-shellquote-perl libsub-exporter-perl
  libsub-exporter-progressive-perl libsub-identify-perl libsub-install-perl libsub-name-perl libsub-override-perl libsub-quote-perl libsys-cpuaffinity-perl
  libsys-hostname-long-perl libtext-weaken-perl libterm-readkey-perl libtext-charwidth-perl libtext-glob-perl libtext-iconv-perl libtext-levenshteinxs-perl
  libtext-markdown-discount-perl libtext-xslate-perl libtime-duration-perl libtime-moment-perl libtool libtype-tiny-perl libtype-tiny-xs-perl
  libunicode-utf8-perl libunicode2 libvariable-magic-perl libwant-perl libxdelta2 libxml-libxml-perl libxml-namespacesupport-perl libxml-parser-perl
  libxml-sax-base-perl libxml-sax-expat-perl libxml-sax-perl libxmlrpc-lite-perl libxml-parse-keyword-perl libxml-parse-sublike-perl libyaml-libyaml-perl
  licensecheck lzop lzop m4 patchutils pbzip2 perl perl-base perl-modules-5.34 perl-openssl-defaults pixz po-debconf pristine-tar python3-unidiff strace tiutils
  wdoff xdelta xdelta3
Sugerowane pakiety:
  autoconf-archive gnu-standards autoconf-doc squid-deb-proxy-client ubuntu-archive-keyring zstd adequate at autopkgtest bls-standalone bsd-mailx | mailx
  check-all-the-things-cvs-buildpackage diffoscope disorders dora duck elpa-devscripts faketime gnuplot how-can-i-help libdbd-pg-perl libnet-smtps-perl
  libterm-size-perl libyaml-syck-perl mmdbootstrap mozilla-devscripts mutt piuparts pristine-lfs quilt ratt reprotest svn-buildpackage w3m mini-dinstall
  gettext-deb-libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20 libsigc++20

```

```

Konfigurowanie pakietu dh-make (2.202201) ...
Konfigurowanie pakietu equivs (2.3.1) ...
Konfigurowanie pakietu libmoxx-aliases-perl (0.001006-2) ...
Konfigurowanie pakietu libb-hooks-endofscope-perl (0.26-1) ...
Konfigurowanie pakietu libnamespace-clean-perl (0.27-2) ...
Konfigurowanie pakietu licensecheck (3.3.0-1) ...
Konfigurowanie pakietu libgitlab-api-v4-perl (0.26-1) ...
Konfigurowanie pakietu lintian (2.111.0) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu kali-menu (2021.4.2) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.33-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.9.4-2) ...

```

```

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$

```

```

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ sudo apt-get install gtsourcesview-3.0
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności... Gotowe
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Uwaga, wybieranie libgtsourcesview-3.0-dev dla wyrażenia "gtsourcesview-3.0"
Uwaga, wybieranie libgtsourcesview-3.0-doc dla wyrażenia "gtsourcesview-3.0"
Uwaga, wybieranie libgtsourcesview-3.0-1 dla wyrażenia "gtsourcesview-3.0"
Uwaga, wybieranie libgtsourcesview-3.0-common dla wyrażenia "gtsourcesview-3.0"
libgtsourcesview-3.0-1 is already the newest version (3.24.11-2+b1).
libgtsourcesview-3.0-1 zaznaczony jako zainstalowany ręcznie.
libgtsourcesview-3.0-common is already the newest version (3.24.11-2).
libgtsourcesview-3.0-common zaznaczony jako zainstalowany ręcznie.
The following additional packages will be installed:
  at-spi2-core dbus dbus-bin dbus-daemon dbus-session-bus-common dbus-system-bus-common dbus-user-session dbus-x11 fontconfig-config gcc-12-base gir1.2-atk-1.0
  gir1.2-atspi-2.0 gir1.2-gdkpixbuf-2.0 gir1.2-gtk-3.0 gir1.2-harfbuzz-0.0 gir1.2-pango-1.0 libatk-bridge2.0-0 libatk-bridge2.0-dev libatk1.0-0 libatk1.0-data
  libatk1.0-dev libatspi2.0-0 libatspi2.0-dev libblkid-dev libblkid1 libbrotli-dev libcairo-script-interpreter2 libcairo2-dev libdatrie-dev libdbus-1-3
  libdbus-1-dev libdeflate-dev libdeflate0 libegl-dev libegl1 libegl1-mesa-dev libepoxy-dev libepoxy0 libfontconfig-dev libfontconfig1 libfontconfig1-dev
  libfreetype-dev libfreetype6-dev libfribidi-dev libfribidi0 libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf-2.0-dev libgdk-pixbuf2.0-bin libgdk-pixbuf2.0-common
  libgl-dev libgl1 libgles-dev libgles1 libgles2 libglvnd-0 libglvnd-0-bin libglvnd-0-dev libglvnd-core-dev libglvnd-dev libglvnd0
  libglx-dev libglx0 libgraphite2-dev libgtk-3-0 libgtk-3-common libgtk-3-dev libharfbuzz-dev libharfbuzz-gobject0 libharfbuzz-icu0 libharfbuzz0b libice-dev
  libicu71 libjbig-dev libjpeg-dev libjpeg62-turbo libjpeg62-turbo-dev liblerc-dev liblerc3 liblzma-dev liblzma5 libmount-dev libmount1 libpangl-dev libpangl0
  libpango-1.0-0 libpango1.0-dev libpangocairo-1.0-0 libpangoft2-1.0-0 libpangoxft-1.0-0 libpcre16-3 libpcre2-16-0 libpcre2-32-0 libpcre2-8-0 libpcre2-dev
  libpcre2-posix3 libpcre3 libpcre3-dev libpcre32-3 libpcrecpp0v5 libpixman-1-dev libpng-dev libpng-tools libpng16-16 libpthread-stubs0-dev libselinux1
  libselinux1-dev libsepol-dev libsepol2 libsm-dev libstdc++6 libthai-dev libthai0 libtiff-dev libtiff5 libtiffxx5 libuuid1 libwayland-bin libwayland-client0
  libwayland-cursor0 libwayland-dev libwayland-egl1 libwayland-server0 libwebp7 libx11-6 libx11-dev libx11-xcb1 libxau-dev libxcb-render0-dev libxcb-shm0-dev
  libxcb1-dev libxcomposite-dev libxcursor-dev libxcursor1 libxdamage-dev libxdmcp-dev libxext-dev libxfixes-dev libxfixes3 libxft-dev libxft2 libxi-dev
  libxinerama-dev libxinerama1 libxxkbcommon-dev libxxkbcommon-x11-0 libxxkbcommon0 libxrandr-dev libxrandr2 libxrender-dev libxrender1 libxtst-dev libxtst1
  pangol1.0-tools pkg-config sgml-base uuid-dev wayland-protocols x11proto-dev xml-core xorg-sgml-doctools xtrans-dev
Sugerowane pakiety:
  libcairo2-doc libdatrie-doc freetype2-doc libgirepository1.0-dev libglvnd-0-doc libgraphite2-utils libgtk-3-doc devhelp libgdk-pixbuf2.0-doc libpango1.0-doc
  libice-doc liblzma-doc libsm-doc libthai-doc libwayland-doc libx11-doc libxcb-doc libxext-doc graphicsmagick sgml-base-doc
Polecane pakiety:
  uuid-runtime
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  gcc-12-base libatk-bridge2.0-dev libatk1.0-dev libatspi2.0-dev libblkid-dev libbrotli-dev libcairo-script-interpreter2 libcairo2-dev libdatrie-dev

```

...

```

Konfigurowanie pakietu libxtst-dev:amd64 (2:1.2.3-1) ...
Konfigurowanie pakietu libxdamage-dev:amd64 (1:1.1.5-2) ...
Konfigurowanie pakietu libgdk-pixbuf-2.0-dev:amd64 (2.42.8+dfsg-1) ...
Konfigurowanie pakietu libharfbuzz-dev:amd64 (2.7.4-1+b1) ...
Konfigurowanie pakietu libpangoxft-1.0-0:amd64 (1.50.7+ds-1) ...
Konfigurowanie pakietu libegl-dev:amd64 (1.4.0-1) ...
Konfigurowanie pakietu libfontconfig-dev:amd64 (2.13.1-4.4) ...
Konfigurowanie pakietu libxcomposite-dev:amd64 (1:0.4.5-1) ...
Konfigurowanie pakietu libgtk-3-0:amd64 (3.24.33-2) ...
Konfigurowanie pakietu libxcursor-dev:amd64 (1:1.2.1-1) ...
Konfigurowanie pakietu libepoxy-dev:amd64 (1.5.10-1) ...
Konfigurowanie pakietu pangol1.0-tools (1.50.7+ds-1) ...
Konfigurowanie pakietu libfreetype6-dev:amd64 (2.12.1+dfsg-2) ...
Konfigurowanie pakietu gir1.2-pango-1.0:amd64 (1.50.7+ds-1) ...
Konfigurowanie pakietu libxrandr-dev:amd64 (2:1.5.2-2+b1) ...
Konfigurowanie pakietu libxinerama-dev:amd64 (2:1.1.4-3) ...
Konfigurowanie pakietu libcairo2-dev:amd64 (1.16.0-5) ...
Konfigurowanie pakietu libgles-dev:amd64 (1.4.0-1) ...
Konfigurowanie pakietu libxft-dev:amd64 (2.3.4-1) ...
Konfigurowanie pakietu libfontconfig1-dev:amd64 (2.13.1-4.4) ...
Konfigurowanie pakietu gir1.2-gtk-3.0:amd64 (3.24.33-2) ...
Konfigurowanie pakietu libglvnd-dev:amd64 (1.4.0-1) ...
Konfigurowanie pakietu libpango1.0-dev:amd64 (1.50.7+ds-1) ...
Konfigurowanie pakietu libegl1-mesa-dev:amd64 (22.0.5-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu kali-menu (2021.4.2) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.33-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.9.4-2) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu sgml-base (1.30) ...
Konfigurowanie pakietu libdbus-1-dev:amd64 (1.14.0-1) ...
Konfigurowanie pakietu libatspi2.0-dev:amd64 (2.44.1-1) ...
Konfigurowanie pakietu libatk-bridge2.0-dev:amd64 (2.38.0-4) ...
Konfigurowanie pakietu libgtk-3-dev:amd64 (3.24.33-2) ...
Konfigurowanie pakietu libgtsourcesview-3.0-dev:amd64 (3.24.11-2+b1) ...

```

```

(kali@kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$

```



```
(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ sudo apt-get install gtkspell3-3.0
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności... Gotowe
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Uwaga, wybieranie gir1.2-gtkspell3-3.0 dla wyrażenia "gtkspell3-3.0"
Uwaga, wybieranie libgtkspell3-3-0 dla wyrażenia "gtkspell3-3.0"
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  gir1.2-gtkspell3-3.0 libgtkspell3-3-0
0 aktualizowanych, 2 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 1328 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 44,9 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 274 kB miejsca na dysku.
Pobieranie:1 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libgtkspell3-3-0 amd64 3.0.10-1 [35,0 kB]
Pobieranie:2 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 gir1.2-gtkspell3-3.0 amd64 3.0.10-1 [9964 B]
Pobrano 44,9 kB w 2s (26,5 kB/s)
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libgtkspell3-3-0:amd64.
(Odczytywanie bazy danych ... 284035 plików i katalogów obecnie zainstalowanych.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libgtkspell3-3-0_3.0.10-1_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libgtkspell3-3-0:amd64 (3.0.10-1) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu gir1.2-gtkspell3-3.0:amd64.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../gir1.2-gtkspell3-3.0_3.0.10-1_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu gir1.2-gtkspell3-3.0:amd64 (3.0.10-1) ...
Konfigurowanie pakietu libgtkspell3-3-0:amd64 (3.0.10-1) ...
Konfigurowanie pakietu gir1.2-gtkspell3-3.0:amd64 (3.0.10-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.33-1) ...

(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$
```

```
(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ sudo apt-get install libsyntax-dev
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności... Gotowe
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following additional packages will be installed:
  libsyntax2
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  libsyntax-dev
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:
  libsyntax2
1 aktualizowanych, 1 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 1327 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 165 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 265 kB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n] t
Pobieranie:1 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libsyntax2 amd64 2022.20220321.62855-4 [81,1 kB]
Pobieranie:2 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libsyntax-dev amd64 2022.20220321.62855-4 [84,4 kB]
Pobrano 165 kB w 2s (94,0 kB/s)
(Odczytywanie bazy danych ... 284110 plików i katalogów obecnie zainstalowanych.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libsyntax2_2022.20220321.62855-4_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libsyntax2:amd64 (2022.20220321.62855-4) nad (2021.20210626.59705-1) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libsyntax-dev:amd64.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libsyntax-dev_2022.20220321.62855-4_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libsyntax-dev:amd64 (2022.20220321.62855-4) ...
Konfigurowanie pakietu libsyntax2:amd64 (2022.20220321.62855-4) ...
Konfigurowanie pakietu libsyntax-dev:amd64 (2022.20220321.62855-4) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.33-1) ...

(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$
```

```
(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ sudo apt-get install intltool
[sudo] hasło użytkownika kali:
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności... Gotowe
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  intltool
0 aktualizowanych, 1 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 1326 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 50,8 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 182 kB miejsca na dysku.
Pobieranie:1 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 intltool all 0.51.0-6 [50,8 kB]
Pobrano 50,8 kB w 1s (43,7 kB/s)
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu intltool.
(Odczytywanie bazy danych ... 284163 pliki i katalogi obecnie zainstalowane.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../intltool_0.51.0-6_all.deb ...
Rozpakowywanie pakietu intltool (0.51.0-6) ...
Konfigurowanie pakietu intltool (0.51.0-6) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.9.4-2) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu kali-menu (2021.4.2) ...

(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$
```

```
(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ sudo apt-get install libgtkspell3-3-dev
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności... Gotowe
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following additional packages will be installed:
  libenchant-2-2 libenchant-2-dev
Sugerowane pakiety:
  libenchant-2-voikko
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  libenchant-2-dev libgtkspell3-3-dev
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:
  libenchant-2-2
1 aktualizowanych, 2 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 1325 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 104 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 241 kB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n] t
Pobieranie:1 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libenchant-2-2 amd64 2.3.3-1 [52,4 kB]
Pobieranie:2 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libenchant-2-dev amd64 2.3.3-1 [23,8 kB]
Pobieranie:3 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libgtkspell3-3-dev amd64 3.0.10-1 [27,5 kB]
Pobrano 104 kB w 1s (71,9 kB/s)
(Odczytywanie bazy danych ... 284183 pliki i katalogi obecnie zainstalowane.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libenchant-2-2_2.3.3-1_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libenchant-2-2:amd64 (2.3.3-1) nad (2.3.1-1) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libenchant-2-dev:amd64.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libenchant-2-dev_2.3.3-1_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libenchant-2-dev:amd64 (2.3.3-1) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libgtkspell3-3-dev:amd64.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libgtkspell3-3-dev_3.0.10-1_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libgtkspell3-3-dev:amd64 (3.0.10-1) ...
Konfigurowanie pakietu libenchant-2-2:amd64 (2.3.3-1) ...
Konfigurowanie pakietu libenchant-2-dev:amd64 (2.3.3-1) ...
Konfigurowanie pakietu libgtkspell3-3-dev:amd64 (3.0.10-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.33-1)...
```

```
(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$
```

```
(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ sudo apt-get install libpoppler-glib-dev
Czytanie list pakietów... Gotowe
Budowanie drzewa zależności... Gotowe
Odczyt informacji o stanie... Gotowe
The following additional packages will be installed:
  gir1.2-poppler-0.18 libpoppler-dev libpoppler-glib8 libpoppler118
Sugerowane pakiety:
  libpoppler-glib-doc
Zostaną zainstalowane następujące NOWE pakiety:
  gir1.2-poppler-0.18 libpoppler-dev libpoppler-glib8 libpoppler118
Następujące pakiety zostaną zaktualizowane:
  libpoppler-glib8
1 aktualizowanych, 4 nowo instalowanych, 0 usuwanych i 1326 nieaktualizowanych.
Konieczne pobranie 2105 kB archiwów.
Po tej operacji zostanie dodatkowo użyte 5624 kB miejsca na dysku.
Kontynuować? [T/n] t
Pobieranie:1 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libpoppler118 amd64 22.02.0-3 [1809 kB]
Pobieranie:2 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libpoppler-glib8 amd64 22.02.0-3 [141 kB]
Pobieranie:3 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 gir1.2-poppler-0.18 amd64 22.02.0-3 [41,7 kB]
Pobieranie:4 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libpoppler-dev amd64 22.02.0-3 [25,1 kB]
Pobieranie:5 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 libpoppler-glib-dev amd64 22.02.0-3 [88,4 kB]
Pobrano 2105 kB w 3s (643 kB/s)
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libpoppler118:amd64.
(Odczytywanie bazy danych ... 284121 plików i katalogów obecnie zainstalowanych.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libpoppler118_22.02.0-3_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libpoppler118:amd64 (22.02.0-3) ...
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libpoppler-glib8_22.02.0-3_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libpoppler-glib8:amd64 (22.02.0-3) nad (20.09.0-3.1) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu gir1.2-poppler-0.18:amd64.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../gir1.2-poppler-0.18_22.02.0-3_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu gir1.2-poppler-0.18:amd64 (22.02.0-3) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libpoppler-dev:amd64.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libpoppler-dev_22.02.0-3_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libpoppler-dev:amd64 (22.02.0-3) ...
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu libpoppler-glib-dev.
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu .../libpoppler-glib-dev_22.02.0-3_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu libpoppler-glib-dev (22.02.0-3) ...
Konfigurowanie pakietu libpoppler118:amd64 (22.02.0-3) ...
Konfigurowanie pakietu libpoppler-dev:amd64 (22.02.0-3) ...
Konfigurowanie pakietu libpoppler-glib8:amd64 (22.02.0-3) ...
Konfigurowanie pakietu gir1.2-poppler-0.18:amd64 (22.02.0-3) ...
Konfigurowanie pakietu libpoppler-glib-dev (22.02.0-3) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.33-1)...
```

```
(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$
```

Przygotowanie katalogów do budowania pakietu:

```
(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ mkdir -p ~/build/gummi/0.8.3

(kali㉿kali)-[~/Pulpit/zadania_linux/proj3]
$ cd ~/build/gummi/0.8.3

(kali㉿kali)-[~/build/gummi/0.8.3]
$ cp ~/Pulpit/zadania_linux/proj3/gummi-0.8.3.tar.gz gummi-0.8.3.tar.gz

(kali㉿kali)-[~/build/gummi/0.8.3]
$

(kali㉿kali)-[~/build/gummi/0.8.3]
$ tar -zxvf gummi-0.8.3.tar.gz
gummi-0.8.3/
gummi-0.8.3/mkinstalldirs
gummi-0.8.3/missing
gummi-0.8.3/aclocal.m4
gummi-0.8.3/configure.ac
gummi-0.8.3/compile
gummi-0.8.3/AUTHORS
gummi-0.8.3/INSTALL
gummi-0.8.3/ltmain.sh
gummi-0.8.3/data/
gummi-0.8.3/data/ui/ [https://gummi.app/]
gummi-0.8.3/data/ui/gummi.glade
gummi-0.8.3/data/ui/Makefile.in
gummi-0.8.3/data/ui/snippets.glade
gummi-0.8.3/data/ui/Makefile.am
gummi-0.8.3/data/ui/prefs.glade [The default domain]
gummi-0.8.3/data/misc/
gummi-0.8.3/data/misc/gummi.desktop.in
gummi-0.8.3/data/misc/Makefile.in
gummi-0.8.3/data/misc/default.tex
gummi-0.8.3/data/misc/Makefile.am [de po ro sv zh_CN zh_TW]
gummi-0.8.3/data/misc/gummi.1
gummi-0.8.3/data/icons/
gummi-0.8.3/data/icons/icon.png
gummi-0.8.3/data/icons/gummi.png
gummi-0.8.3/data/icons/Makefile.in
gummi-0.8.3/data/icons/Makefile.am
gummi-0.8.3/data/Makefile.in
gummi-0.8.3/data/Makefile.am
...
gummi-0.8.3/src/tabmanager.h [oc po pt_BR ro ru sv zh_CN]
gummi-0.8.3/src/signals.h
gummi-0.8.3/src/latex.c
gummi-0.8.3/src/biblio.h
gummi-0.8.3/src/snippets.h
gummi-0.8.3/src/snippets.c
gummi-0.8.3/src/iofunctions.h
gummi-0.8.3/src/editor.h
gummi-0.8.3/src/template.h
gummi-0.8.3/src/external.c
gummi-0.8.3/src/constants.h
gummi-0.8.3/depcomp
gummi-0.8.3/NEWS
gummi-0.8.3/install-sh

(kali㉿kali)-[~/build/gummi/0.8.3]
$
```

Przygotowanie struktury pakietu:

```
(kali㉿kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$ dh_make -e matiowo@wp.pl -f ../gummi-0.8.3.tar.gz
Type of package: (single, indep, library, python)
[s/i/l/p]?
Maintainer Name      : Kali
Email-Address        : matiowo@wp.pl
Date                 : Thu, 23 Jun 2022 08:31:09 -0400
Package Name         : gummi
Version              : 0.8.3
License              : blank
Package Type         : single
Are the details correct? [Y/n/q]
Done. Please edit the files in the debian/ subdirectory now.

(kali㉿kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$
```

Wyszukanie wymaganych zależności do instalacji pakietu *Gummi*:

```
(kali㉿kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$ dpkg-debcheck -d ./configure
checking for a BSD-compatible install... /usr/bin/install -c
checking whether build environment is sane... yes
checking for a thread-safe mkdir -p... /usr/bin/mkdir -p
checking for gawk... gawk
checking whether make sets $(MAKE)... yes
checking whether make supports nested variables... yes
checking for gcc... gcc
checking whether the C compiler works... yes
checking for C compiler default output file name... a.out
checking for suffix of executables...
checking whether we are cross compiling... no
checking for suffix of object files... o
checking whether we are using the GNU C compiler... yes
checking whether gcc accepts -g... yes
checking for gcc option to accept ISO C89... none needed
checking whether gcc understands -c and -o together... yes
checking whether make supports the include directive... yes (GNU style)
checking dependency style of gcc... gcc3
checking whether gcc and cc understand -c and -o together... yes
checking whether NLS is requested... yes
checking for intltool-update... /usr/bin/intltool-update
checking for intltool-merge... /usr/bin/intltool-merge
checking for intltool-extract... /usr/bin/intltool-extract
checking for xgettext... /usr/bin/xgettext
checking for msgmerge... /usr/bin/msgmerge
checking for msgfmt... /usr/bin/msgfmt
checking for gmsgfmt... /usr/bin/msgfmt
checking for perl... /usr/bin/perl
checking for perl ≥ 5.8.1... 5.34.0
checking for XML::Parser... ok
checking for pkg-config... /usr/bin/pkg-config
checking pkg-config is at least version 0.16... yes
checking for glib-2.0 ≥ 2.20.0... yes
checking for GLIB - version ≥ 2.20.0... yes (version 2.72.1)
checking for gthread-2.0... yes
checking for pkg-config... (cached) /usr/bin/pkg-config
checking pkg-config is at least version 0.16... yes
checking for GTK+ - version ≥ 3.20.0... yes (version 3.24.33)
checking for gtksourceview-3.0 ≥ 3.4.0... yes
checking for poppler-glib... yes
checking for gtkspell3-3.0... yes
checking for synctex ≥ 1.16... yes
checking for clock_gettime in -lrt... yes
```

...

```
libxtst-dev:amd64
libcairo-gobject2:amd64
libpng-dev:amd64
gettext
libatk1.0-0:amd64
libgtksourceview-3.0-dev:amd64
libepoxy-dev:amd64
libgraphite2-dev:amd64
libfreetype-dev:amd64
libxi6:amd64
libpixmap-1-dev:amd64
libgdk-pixbuf-2.0-0:amd64
libxdamage-dev:amd64
libxft-dev:amd64
libthai-dev:amd64
libxi-dev:amd64
libpcre3-dev:amd64
libexpat1-dev:amd64
shared-mime-info
libxcb1:amd64
libpng16-16:amd64
libxcb1-dev:amd64
libsigsegv2:amd64
libmd0:amd64
libxcb-render0-dev:amd64
libatspi2.0-0:amd64
libatk1.0-dev:amd64
libxdmcp-dev:amd64
libxau-dev:amd64
libxrender1:amd64

(kali㉿kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$
```



## Edycja pliku *debian/control* w nano:

```

GNU nano 5.9                      debian/control *
Source: gummi
Section: unknown
Priority: optional
Maintainer: Marcin Stefanowicz <matiowo@wp.pl>
Rules-Requires-Root: no
Build-Depends:
    debhelper-compat (= 13),
    autotools-dev,
    libxcursor-dev:amd64,
    libxinerama-dev:amd64,
    libunistring2:amd64,
    libxml2-dev:amd64,
    libperl5.34:amd64,
    libpixman-1-0:amd64,
    libatk-bridge2.0-0:amd64,
    gawk,
    libmount-dev:amd64,
    libxext-dev:amd64,
    libxkbcommon0:amd64,
    libcuc67:amd64,
    libfontconfig-dev:amd64,
    libxml-parser-perl:amd64,
    libpoppler-glib-dev,
    oracle-instantclient-basic,
    libenchant-2-dev:amd64,
    libtiff-dev:amd64,
    mailcap,
    libxinerama1:amd64,
    libharfbuzz-dev:amd64,
    libxcb-render0:amd64,
    libpcre2-dev:amd64,
    libegl-dev:amd64,
    libselinux1-dev:amd64,
    libx11-dev:amd64,
    libharfbuzz0b:amd64,
    libatspi2.0-dev:amd64,
    libthai0:amd64,
    libfontconfig1:amd64,
    libpangocairo-1.0-0:amd64,
    libwayland-egl1:amd64,
    libgtk-3-dev:amd64,
    libwayland-dev:amd64,
    libatk-bridge2.0-dev:amd64,

```

...

```

GNU nano 5.9                                debian/control
libxtst-dev:amd64,
libcairo-gobject2:amd64,
libpng-dev:amd64,
gettext,
libatk1.0-0:amd64,
libgtksourceview-3.0-dev:amd64,
libepoxy-dev:amd64,
libgraphite2-dev:amd64,
libfreetype-dev:amd64,
libxi6:amd64,
libpixmap-1-dev:amd64,
libgdk-pixbuf-2.0-0:amd64,
libxdamage-dev:amd64,
libxft-dev:amd64,
libthai-dev:amd64,
libxi-dev:amd64,
libpcre3-dev:amd64,
libexpat1-dev:amd64,
shared-mime-info,
libxcb1:amd64,
libpng16-16:amd64,
libxcb1-dev:amd64,
libsigsegv2:amd64,
libmd0:amd64,
libxcb-render0-dev:amd64,
libatspi2.0-0:amd64,
libatk1.0-dev:amd64,
libxdmcp-dev:amd64,
libxau-dev:amd64,
libxrender1:amd64,
Standards-Version: 4.6.1
Homepage: <insert the upstream URL, if relevant>
#Vcs-Browser: https://salsa.debian.org/debian/gummi
#Vcs-Git: https://salsa.debian.org/debian/gummi.git

Package: gummi
Architecture: any
Depends:
    ${shlibs:Depends},
    ${misc:Depends},
Description: The simple LaTeX editor
    Gummi is a LaTeX editor. It is a GTK+ application which runs on Linux systems.
    Gummi has many useful features needed to edit LaTeX source code, such as: live preview, SyncTeX integration and templates.

[ Zapisano 140 linii ]
^G Pomoc      ^O Zapisz      ^W Wyszukaj    ^K Wytnij      ^T Wykonaj     ^C Lokalizacja M-U Odwołaj     M-A Ustaw z
^X Wyjdź      ^R Wczyt.plik ^\ Zastąp     ^U Wklej       ^J Wyjustuj    ^/ Do linii    M-E Odtwórz    M-6 Kopiuj

```

Edycja *debian/copyright*:

```

GNU nano 5.9                                debian/copyright
Format: https://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/
Source: <url://example.com>
Upstream-Name: gummi
Upstream-Contact: <preferred name and address to reach the upstream project>
Files: pic of this article may not meet Wikipedia's notability guidelines for products and service
* This article may rely excessively on sources too closely associated with the subject, potentially
Copyright:
<years> <put author's name and email here>
<years> <likewise for another author>
License: <special license>
<Put the license of the package here indented by 1 space>
<This follows the format of Description: lines in control file>
.
<Including paragraphs>

# If you want to use GPL v2 or later for the /debian/* files use
# the following clauses, or change it to suit. Delete these two lines
Files:
  debian/*
# Copyright:
# 2022 Kali <matiowo@wp.pl>
License: GPL-2+
  This package is free software; you can redistribute it and/or modify
  it under the terms of the GNU General Public License as published by
  the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
  (at your option) any later version.
  This package is distributed in the hope that it will be useful,
  but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
  MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
  GNU General Public License for more details.
.
  You should have received a copy of the GNU General Public License
  along with this program. If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>
Comment:
  On Debian systems, the complete text of the GNU General
  Public License version 2 can be found in "/usr/share/common-licenses/GPL-2".
.
# Please also look if there are files or directories which have a
# different copyright/license attached and list them here.
# Please avoid picking licenses with terms that are more restrictive than the
# packaged work, as it may make Debian's contributions unacceptable upstream.
#

^G Pomoc      ^O Zapisz      ^W Wyszukaj    ^K Wytnij     ^T Wykonaj    ^C Lokalizacj
^X Wyjdź      ^R Wczyt.plik ^\ Zastap     ^U Wklej      ^J Wyjustuj   ^/ Do linii

```

Sprawdzenie pliku *debian/changelog*:

```
GNU nano 5.9                                debian/changelog *
gummi (0.8.3-1) UNRELEASED; urgency=medium

 * Initial release. (Closes: #nnnn) <nnnn is the bug number of your ITP>

-- Marcin Stefanowicz <matiowo@wp.pl> Thu, 23 Jun 2022 08:31:09 -0400

The topic of this article may not meet Wikipedia's notability guidelines for products and services. (Feb
This article may rely excessively on sources too closely associated with the subject, potentially preven
(Febuary 2013)
```

Budowanie pakietu:

```
(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
└─$ dpkg-buildpackage -rfakeroot
dpkg-buildpackage: info: pakiet źródłowy gummi
dpkg-buildpackage: info: wersja pakietu źródłowego 0.8.3-1
dpkg-buildpackage: info: dystrybucja źródła UNRELEASED
dpkg-buildpackage: info: źródła zmienione przez Marcin Stefanowicz <matiowo@wp.pl>
dpkg-buildpackage: info: architektura gościa amd64
dpkg-source --before-build .
dpkg-source --after-build .
dpkg-buildpackage: info: architekturę gościa amd64
dh clean
dh_auto_clean
make -j2 distclean
make[1]: Wejście do katalogu '/home/kali/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3'
Making distclean in po
make[2]: Wejście do katalogu '/home/kali/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3/po'
rm -f *.pox gummi.pot *.old.po cat-id-tbl.tmp
rm -f .intltool-merge-cache
rm -f Makefile Makefile.in POTFILES stamp-it
rm -f *.mo *.msg *.cat *.cat.m *.gmo
make[2]: Opuszczenie katalogu '/home/kali/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3/po'
Making distclean in src
make[2]: Wejście do katalogu '/home/kali/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3/src'
test -z "gummi" || rm -f gummi
rm -f *.o
rm -f *.tab.c
rm -f compile/*.o
test -z "" || rm -f
rm -f gui/*.o
test . = "." || test -z "" || rm -f
rm -f compile/.deps/.dirstamp
rm -f TAGS ID GTAGS GRTAGS GSYMS GPATH tags
rm -f compile/.dirstamp
rm -f gui/.deps/.dirstamp
rm -f gui/.dirstamp
rm -f ../.deps/biblio.Po
rm -f ../.deps/configfile.Po
rm -f ../.deps/editor.Po
rm -f ../.deps/environment.Po
rm -f ../.deps/external.Po
rm -f ../.deps/importer.Po
rm -f ../.deps/iofunctions.Po
rm -f ../.deps/latex.Po
rm -f ../.deps/main.Po
```

...



```
dh_clean
dpkg-source -b .
dpkg-source: info: używania formatu źródeł "3.0 (quilt)"
dpkg-source: info: budowanie gummi, używając istniejącego ./gummi_0.8.3.orig.tar.gz
dpkg-source: info: wykryto lokalne zmiany, zmodyfikowane pliki to:
  gummi-0.8.3/data/misc/gummi.desktop
dpkg-source: info: lokalne zmiany można zintegrować za pomocą dpkg-source --commit
dpkg-source: błąd: przerywanie, ze względu na nieoczekiwane zmiany macierzyste, patrz /tmp/gummi_0.8.3-1.diff.SXwZae
dpkg-buildpackage: błąd: dpkg-source -b . subprocess returned exit status 2

(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$ dpkg-source --commit
dpkg-source: info: wykryto lokalne zmiany, zmodyfikowane pliki to:
  gummi-0.8.3/data/misc/gummi.desktop
Proszę wpisać żadaną nazwę łatki:latka1

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /bin/nano (editor) ← easiest
 2. /usr/bin/vim.basic
 3. /usr/bin/vim.tiny (defaults to)
Choose 1-3 [1]: 1
dpkg-source: info: lokalne zmiany zostały zapisane w nowej łatce: gummi-0.8.3/debian/patches/latka1

(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$
```

Okazało się, że lokalne zmiany trzeba zintegrować, dlatego wykonano to co zostało wypisane na ekran i ponownie przystąpiono do budowy pakietu:

```
(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$ dpkg-buildpackage -rfakeroot
dpkg-buildpackage: info: pakiet źródłowy gummi
dpkg-buildpackage: info: wersja pakietu źródłowego 0.8.3-1
dpkg-buildpackage: info: dystrybucja źródła UNRELEASED
dpkg-buildpackage: info: źródła zmienione przez Marcin Stefanowicz <matiowo@wp.pl>
dpkg-buildpackage: info: architektura gościa amd64
dpkg-source --before-build .
dpkg-source: info: budowanie gummi, używając istniejącego ./gummi_0.8.3.orig.tar.gz
dpkg-source: info: using patch list from debian/patches/series
dpkg-source: info: budowanie gummi w gummi_0.8.3-1.debian.tar.xz
dpkg-source: info: budowanie gummi w gummi_0.8.3-1.dsc
dpkg-buildpackage: info: pełne wydanie (oryginalne źródła dołączone)
dh binary
dh_update_autotools_config
dh_autoreconf
configure.ac:36: warning: AM_PATH_GTK_3_0 is deprecated, use PKG_CHECK_MODULES([GTK], [gtk+-3.0]) instead
aclocal.m4:250: AM_PATH_GTK_3_0 is expanded from...
configure.ac:36: the top level
configure.ac:36: warning: The macro 'AC_TRY_RUN' is obsolete.
configure.ac:36: You should run autoupdate.
./lib/autoconf/general.m4:2997: AC_TRY_RUN is expanded from...
aclocal.m4:250: AM_PATH_GTK_3_0 is expanded from...

...

dh_makeshlibs -a
dh_shlibdeps -a
dh_installdeb
dh_gencontrol
dh_md5sums
dh_builddeb
dpkg-deb: budowanie pakietu "gummi-dbg" w "../gummi-dbg_0.8.3-1_amd64.deb".
dpkg-deb: budowanie pakietu "gummi" w "../gummi_0.8.3-1_amd64.deb".
dpkg-genbuildinfo
dpkg-genchanges -> ../gummi_0.8.3-1_amd64.changes
dpkg-genchanges: info: dołączanie pełnych kodów źródłowych do wydania
dpkg-source --after-build .
dpkg-buildpackage: info: pełne wydanie (oryginalne źródła dołączone)

(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$
```

...

```
dh_makeshlibs -a
dh_shlibdeps -a
dh_installdeb
dh_gencontrol
dh_md5sums
dh_builddeb
dpkg-deb: budowanie pakietu "gummi-dbg" w "../gummi-dbg_0.8.3-1_amd64.deb".
dpkg-deb: budowanie pakietu "gummi" w "../gummi_0.8.3-1_amd64.deb".
dpkg-genbuildinfo
dpkg-genchanges -> ../gummi_0.8.3-1_amd64.changes
dpkg-genchanges: info: dołączanie pełnych kodów źródłowych do wydania
dpkg-source --after-build .
dpkg-buildpackage: info: pełne wydanie (oryginalne źródła dołączone)

(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3/gummi-0.8.3]
$
```

Jak widać powyżej, tym razem wszystko zadziałało.

Instalacja pakietu:

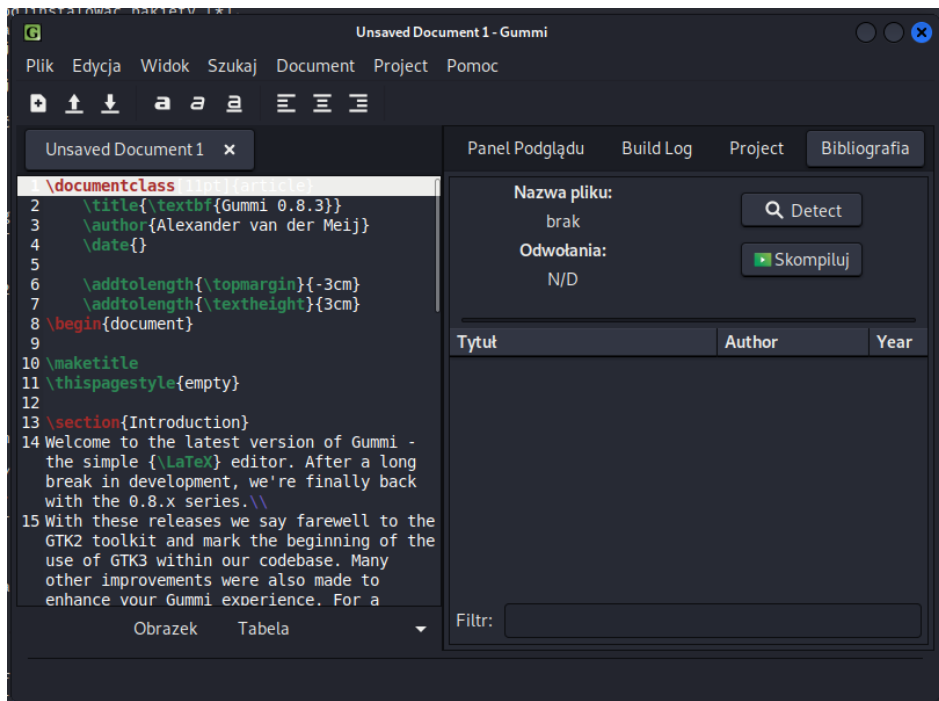
```
(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3]
$ sudo dpkg -i gummi_0.8.3-1_amd64.deb
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu gummi.
(Odczytywanie bazy danych ... 284233 pliki i katalogi obecnie zainstalowane.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu gummi_0.8.3-1_amd64.deb ...
Rozpakowywanie pakietu gummi (0.8.3-1) ...
Konfigurowanie pakietu gummi (0.8.3-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu kali-menu (2021.4.2)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu desktop-file-utils (0.26-1)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu mailcap (3.70)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.9.4-2)...

(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3]
$
```

Uruchomienie programu:

```
(kali@kali)-[~/build/gummi/0.8.3]
$ gummi
[Info] Gummi version: 0.8.3
[Warning] Template directory does not exist, creating..
[Warning] Unable to load config, resetting defaults
[Info] Configuration file: /home/kali/.config/gummi/gummi.ini
[Info] Snippets : /home/kali/.config/gummi/snippets.cfg
[Error] can't find snippets file, resetting to default
[Info] Using libpoppler 22.02.0
[Error] Could not locate the typesetter program
[Info] Setting styles scheme to classic
[Warning] gummi cache directory does not exist, creating..
[Info] Environment created for: -x, TeXnicCenter, Kile, ...).
[Info] TEX: (null)
[Info] TMP: /home/kali/.cache/gummi/gummi_7NANO1
[Info] PDF: /home/kali/.cache/gummi/gummi_7NANO1.pdf
[Warning] Could not find default welcome text, resetting..

```



## Podsumowanie

Cały proces budowania pakietu przebiegł szybciej niż myślałem. Jednakże moment wyszukiwania i instalowania zależności *Gummi* był trochę dłuższy i wymagał dużego skupienia tak, aby wszystkie wymagania zostały spełnione. Podczas budowania natrafiłem na jeden błąd, ale został on szybko naprawiony dzięki podanym komunikatom błędów. Po zbudowaniu pakietu, zainstalował się w mgnieniu oka – a uruchomił się równie szybko. Program działa bez zarzutów, jak widać na ostatnim zrzucie ekranu w raporcie.

Moim zdaniem, jeżeli nie byłoby dostępnej gotowej paczki *DEB* danego programu, bez problemu mógłbym poświęcić chwilę i stworzyć ją na podstawie źródeł, by ją później zainstalować.