

Raport budowania pakietu Clementine

1. Maciej Mirosław, grupa 2, numer indeksu: 291060

Pierwszym krokiem było pobranie ostatniej wersji pakietu Clementine w formie paczki .tar.gz. I rozpakowanie jej.

```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler x  debian@debian-vm1: ~/z2 x + v - □ x
debian@debian-vm1:~/z2$ wget https://github.com/clementine-player/Clementine/archive/refs/tags/1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz
--2021-06-11 13:52:13-- https://github.com/clementine-player/Clementine/archive/refs/tags/1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.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://codeload.github.com/clementine-player/Clementine/tar.gz/refs/tags/1.4.0rc1-631-g4e4fccc07 [podążanie]
--2021-06-11 13:52:14-- https://codeload.github.com/clementine-player/Clementine/tar.gz/refs/tags/1.4.0rc1-631-g4e4fccc07
Translacja codeload.github.com (codeload.github.com)... 140.82.121.9
Łączenie się z codeload.github.com (codeload.github.com)|140.82.121.9|:443... połączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: nieznana [application/x-gzip]
Zapis do: '1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz'

1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.g [ <=> ] 8,61M 569KB/s w 15s

2021-06-11 13:52:35 (591 KB/s) - zapisano '1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz' [9024889]

debian@debian-vm1:~/z2$ ls
1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz
debian@debian-vm1:~/z2$ tar -xzf 1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz
debian@debian-vm1:~/z2$ ls
1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz Clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07
debian@debian-vm1:~/z2$
```

Następnym krokiem z racji, że nazwa folderu po rozpakowaniu zaczynała się od Wielkiej litery zamieniłem jej nazwę tak aby składała się wyłącznie z małych liter.

```
Windows PowerShell  debian@debian-vm1: ~/z2/cle...  +  v
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://codeload.github.com/clementine-player/Clementine/tar.gz/refs/tags/1.4.0rc1-631-g4e4fccc07 [podążanie]
--2021-06-11 14:31:28-- https://codeload.github.com/clementine-player/Clementine/tar.gz/refs/tags/1.4.0rc1-631-g4e4fccc07
Translacja codeload.github.com (codeload.github.com)... 140.82.121.9
łączenie się z codeload.github.com (codeload.github.com)|140.82.121.9|:443... połączono.
Żądanie HTTP wysłano, oczekiwanie na odpowiedź... 200 OK
Długość: nieznana [application/x-gzip]
Zapis do: '1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz'

1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz  [ 8,61M 642KB/s w 16s

2021-06-11 14:31:44 (556 KB/s) - zapisano '1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz' [9024889]

debian@debian-vm1:~/z2$ ls
1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz
debian@debian-vm1:~/z2$ ls
1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz
debian@debian-vm1:~/z2$ tar -zxf 1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz
debian@debian-vm1:~/z2$ ls
1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz  Clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07
debian@debian-vm1:~/z2$ mv Clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/ clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07
debian@debian-vm1:~/z2$ cd clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ ls
3rdparty  Changelog  cmake_uninstall.cmake.in  debian  gst  README-TURKISH.md  tests
bin  cmake  COPYING  dist  include  snap  Toolchain-mingw32.cmake
Brewfile  CMakeLists.txt  data  ext  README.md  src
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ dh_make -e 291060@office.umcs.pl -f ../1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz
Type of package: (single, indep, library, python)
[s/i/l/p]?
```

Następnie wykonałem komendę dh_make.

```
Windows PowerShell  debian@debian-vm1: ~/z2/cle...  +  v
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Jun 11 14:30:02 2021 from 192.168.56.1
debian@debian-vm1:~$ ls
build  download  sources  z1  z2
debian@debian-vm1:~$ cd z2/
debian@debian-vm1:~/z2$ ls
1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz  clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07  clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.orig.tar.gz
debian@debian-vm1:~/z2$ cd clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ ls
3rdparty  Changelog  cmake_uninstall.cmake.in  dist  include  snap  Toolchain-mingw32.cmake
bin  cmake  COPYING  ext  README.md  src
Brewfile  CMakeLists.txt  data  gst  README-TURKISH.md  tests
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ cd bin/
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/bin$ ls
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/bin$ cd ..
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ dh_make -e 291060@office.umcs.pl -f ../1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz
Type of package: (single, indep, library, python)
[s/i/l/p]?
Maintainer Name      : Debian
Email-Address        : 291060@office.umcs.pl
Date                 : Fri, 11 Jun 2021 14:34:26 +0200
Package Name         : clementine-1.4.0rc1
Version              : 631-g4e4fccc07
License              : blank
Package Type         : single
Are the details correct? [Y/n/q]
Please respond with "yes", "no" or "quit" (or "y", "n" or "q")
Currently there is not top level Makefile. This may require additional tuning
Done. Please edit the files in the debian/ subdirectory now.

debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$
```

Następnym krokiem było wpisanie zależności do pliku control.

```
GNU nano 3.2 control Zmieniony
Source: clementine-1.4.0rc1
Section: unknown
Priority: optional
Maintainer: Debian <291060@office.umcs.pl>
Build-Depends: debhelper (>= 11), libglib2.0-dev, libdbus-1-dev, libboost-dev, libprotobuf-dev, protobuf-compiler,
  libsqlite3-dev, sqlite3, libcrypto++-dev, libasound2-dev, libpulse-dev, libtag1-dev, qtbase5-dev, qtbase5-dev-tools,
  qtbase5-private-dev, libqt5core5a, libqt5gui5, libqt5widgets5, libqt5concurrent5, libqt5network5, libqt5sql5,
  libqt5xml5, libqt5extras5-dev, libqt5dbus5, qtools5-dev, libgstreamer1.0-dev, libgstreamer-plugins-base1.0-dev,
  gstreamer1.0-alsa, gstreamer1.0-pulseaudio, libgstreamer1.0-0, libgstreamer-plugins-base1.0-0,
  libgstreamer-plugins-good1.0-0, libgstreamer-plugins-bad1.0-0, libchromaprint-dev, libfftw3-dev, libsparseshash-dev,
  libglew-dev, libcdio-dev, libmtp-dev, libplist-dev, libusbmuxd-dev, liblastfm5-dev
Standards-Version: 4.1.3
Homepage: <insert the upstream URL, if relevant>
#Vcs-Browser: https://salsa.debian.org/debian/clementine-1.4.0rc1
#Vcs-Git: https://salsa.debian.org/debian/clementine-1.4.0rc1.git

Package: clementine-1.4.0rc1
Architecture: any
Depends: ${shlibs:Depends}, ${misc:Depends}
Description: Clementine music player
<insert long description, indented with spaces>

^G Pomoc      ^O Zapisz     ^W Wyszukaj   ^K Wytnij     ^J Wyjustuj   ^C Bież.poz.  ^M-U Odwołaj  ^M-A Zaznacz
^X Wyjdź      ^R Wczyt.plik ^_ Zastąp    ^U Odnów Tekst ^T Pisownia   ^_ Przejdź do ^M-E Odtwórz  ^M-6 Kopiuuj
```

Zależności wpisywałem ręcznie zgodnie z listą podaną w repozytorium github. Niestety dwie z zależności wprowadzały konflikt dlatego postanowiłem je usunąć. Były to libqt5widgets5 oraz libgstreamer-plugins-good1.0-0

```
Version      : 631-g4e4fccc07
License      : blank
Package Type : single
Are the details correct? [Y/n/q]
Please respond with "yes", "no" or "quit" (or "y", "n" or "q")
Currently there is not top level Makefile. This may require additional tuning
Done. Please edit the files in the debian/ subdirectory now.

debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ cd debian/
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/debian$ ls
changelog      compat          manpage.sgml.ex  postrm.ex       README.source
clementine-1.4.0rc1.cron.d.ex  control        manpage.xml.ex   preinst.ex      rules
clementine-1.4.0rc1.doc-base.EX  copyright      menu.ex          prerm.ex        source
clementine-1.4.0rc1-docs.docs  manpage.1.ex   postinst.ex      README.Debian   watch.ex
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/debian$ nano control
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/debian$ ls
changelog      compat          manpage.sgml.ex  postrm.ex       README.source
clementine-1.4.0rc1.cron.d.ex  control        manpage.xml.ex   preinst.ex      rules
clementine-1.4.0rc1.doc-base.EX  copyright      menu.ex          prerm.ex        source
clementine-1.4.0rc1-docs.docs  manpage.1.ex   postinst.ex      README.Debian   watch.ex
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/debian$ nano copyright
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07/debian$ cd ..
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ sudo dpkg-buildpackage -rfakeroot
dpkg-buildpackage: ostrzeżenie: używanie polecenia-uzysk-praw-admin podczas bycia administratorem
dpkg-buildpackage: info: pakiet źródłowy clementine-1.4.0rc1
dpkg-buildpackage: info: wersja pakietu źródłowego 631-g4e4fccc07-1
dpkg-buildpackage: info: dystrybucja źródła unstable
dpkg-buildpackage: info: źródła zmienione przez Debian <291060@office.umcs.pl>
dpkg-buildpackage: info: architektura gościa i386
dpkg-source --before-build .
dpkg-checkbuilddeps: błąd: Unmet build dependencies: libqt5widgets5 libgstreamer-plugins-good1.0-0
dpkg-buildpackage: ostrzeżenie: niespełnione zależności/konflikty czasu budowania - przerywanie
dpkg-buildpackage: ostrzeżenie: (Użyj opcji -d, aby nadpisać).
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$
```

Na powyższym zrzucie ekranu widać błąd dotyczący zależności wyświetlający się po wykonaniu komendy sudo dpkg-buildpackage -rfakeroot. Zanim jednak wykonałem tą komendę edytowałem pliki copyright oraz changelog.

```
Windows PowerShell  debian@debian-vm1: ~/z2/clen  +  -  x
GNU nano 3.2 changelog
clementine-1.4.0rc1 (631-g4e4fccc07-1) unstable; urgency=medium

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

-- Debian <291060@office.umcs.pl> Fri, 11 Jun 2021 14:34:26 +0200

[Wczytano 5 linii]
^G Pomoc      ^O Zapisz     ^W Wyszukaj   ^K Wytnij     ^J Wyjustuj   ^C Bież.poz.   M-U Odwołaj   M-A Zaznacz
^X Wyjdź      ^R Wczyt.plik ^\ Zastąp    ^U Odnów Tekst ^T Pisownia   ^_ Przejdź do LM-E Odtwórz M-6 Kopiuuj
```

```
Windows PowerShell  debian@debian-vm1: ~/z2/clen  +  -  x
GNU nano 3.2 control Zmieniony
Source: clementine-1.4.0rc1
Section: unknown
Priority: optional
Maintainer: Debian <291060@office.umcs.pl>
Build-Depends: debhelper (>= 11), libglib2.0-dev, libdbus-1-dev, libboost-dev, libprotobuf-dev, protobuf-compiler,
  libsqlite3-dev, sqlite3, libcrypto++-dev, libasound2-dev, libpulse-dev, libtag1-dev, qtbase5-dev, qtbase5-dev-tools,
  qtbase5-private-dev, libqt5core5a, libqt5gui5, libqt5widgets5, libqt5concurrent5, libqt5network5, libqt5sql5,
  libqt5x11extras5-dev, libqt5dbus5, qttools5-dev, libgstreamer1.0-dev, libgstreamer-plugins-base1.0-dev,
  gstreamer1.0-alsa, gstreamer1.0-pulseaudio, libgstreamer1.0-0, libgstreamer-plugins-base1.0-0,
  libgstreamer-plugins-good1.0-0, libgstreamer-plugins-bad1.0-0, libchromaprint-dev, libfftw3-dev, libsparseshash-dev,
  libglew-dev, libcdio-dev, libmtp-dev, libgpod-dev, libplist-dev, libusbmuxd-dev, liblastfm5-dev
Standards-Version: 4.1.3
Homepage: <insert the upstream URL, if relevant>
#Vcs-Browser: https://salsa.debian.org/debian/clementine-1.4.0rc1
#Vcs-Git: https://salsa.debian.org/debian/clementine-1.4.0rc1.git

Package: clementine-1.4.0rc1
Architecture: any
Depends: ${shlibs:Depends}, ${misc:Depends}
Description: Clementine music player
  <insert long description, indented with spaces>

^G Pomoc      ^O Zapisz     ^W Wyszukaj   ^K Wytnij     ^J Wyjustuj   ^C Bież.poz.   M-U Odwołaj   M-A Zaznacz
^X Wyjdź      ^R Wczyt.plik ^\ Zastąp    ^U Odnów Tekst ^T Pisownia   ^_ Przejdź do LM-E Odtwórz M-6 Kopiuuj
```

Po usunięciu błędnych zależności uruchomiłem komendę buildpackage jeszcze raz.

```
Windows PowerShell x debian@debian-vm1: ~/z2/clem x + v
dpkg-buildpackage: info: wersja pakietu źródłowego 631-g4e4fccc07-1
dpkg-buildpackage: info: dystrybucja źródła unstable
dpkg-buildpackage: info: źródła zmienione przez Debian <291060@office.umcs.pl>
dpkg-buildpackage: info: architektura gościa i386
dpkg-source --before-build .
dpkg-checkbuilddeps: błąd: Unmet build dependencies: libqtwidgets5
dpkg-buildpackage: ostrzeżenie: niespełnione zależności/konflikty czasu budowania - przerywanie
dpkg-buildpackage: ostrzeżenie: (Użyj opcji -d, aby nadpisać)
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ nano debian/control
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ sudo dpkg-buildpackage -rfakeroot
dpkg-buildpackage: ostrzeżenie: używanie polecenia-uzysk-praw-admin podczas bycia administratorem
dpkg-buildpackage: info: pakiet źródłowy clementine-1.4.0rc1
dpkg-buildpackage: info: wersja pakietu źródłowego 631-g4e4fccc07-1
dpkg-buildpackage: info: dystrybucja źródła unstable
dpkg-buildpackage: info: źródła zmienione przez Debian <291060@office.umcs.pl>
dpkg-buildpackage: info: architektura gościa i386
dpkg-source --before-build .
fakerooot debian/rules clean
dh clean
dh_clean
dpkg-source -b .
dpkg-source: info: używania formatu źródeł "3.0 (quilt)"
dpkg-source: info: budowanie clementine-1.4.0rc1, używając istniejącego ./clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07.orig.tar.gz
dpkg-source: info: budowanie clementine-1.4.0rc1 w clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1.debian.tar.xz
dpkg-source: info: budowanie clementine-1.4.0rc1 w clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1.dsc
debian/rules build
dh build
dh_update_autotools_config
dh_autoreconf
dh_auto_configure
cd obj-i686-linux-gnu && cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DCMAKE_BUILD_TYPE=None -DCMAKE_INSTALL_SYSCONFDIR=/etc -DCMAKE_INSTALL_LOCALSTATEDIR=/var -DCMAKE_EXPORT_NO_PACKAGE_REGISTRY=ON -DCMAKE_FIND_PACKAGE_NO_PACKAGE_REGISTRY=ON -DCMAKE_INSTALL_RUNSTATEDIR=/run "-GUnix Makefiles" -DCMAKE_VERBOSE_MAKEFILE=ON -DCMAKE_INSTALL_LIBDIR=lib/i386-linux-gn
u ..
```

Wynik komendy:

```
Windows PowerShell x debian@debian-vm1: ~/z2/clem x + v
dh_installchangelogs
dh_icons
dh_perl
dh_link
dh_strip_nondeterminism
dh_compress
dh_fixperms
dh_missing
dh_strip
dh_makeshlibs
dh_shlibdeps
dpkg-shlibdeps: ostrzeżenie: można by uniknąć niepotrzebnych zależności, jeśli debian/clementine-1.4.0rc1/usr/bin/clemen
tine nie zostałyby zlinkowane wobec libQt5Xml.so.5 (nie używa ono żadnego z symboli biblioteki)
dpkg-shlibdeps: ostrzeżenie: można by uniknąć niepotrzebnych zależności, jeśli debian/clementine-1.4.0rc1/usr/bin/clemen
tine nie zostałyby zlinkowane wobec libGLU.so.1 (nie używa ono żadnego z symboli biblioteki)
dpkg-shlibdeps: ostrzeżenie: można by uniknąć niepotrzebnych zależności, jeśli debian/clementine-1.4.0rc1/usr/bin/clemen
tine nie zostałyby zlinkowane wobec libimobiledevice.so.6 (nie używa ono żadnego z symboli biblioteki)
dpkg-shlibdeps: ostrzeżenie: można by uniknąć niepotrzebnych zależności, jeśli debian/clementine-1.4.0rc1/usr/bin/clemen
tine nie zostałyby zlinkowane wobec libplist.so.3 (nie używa ono żadnego z symboli biblioteki)
dpkg-shlibdeps: ostrzeżenie: można by uniknąć niepotrzebnych zależności, jeśli debian/clementine-1.4.0rc1/usr/bin/clemen
tine nie zostałyby zlinkowane wobec libdl.so.2 (nie używa ono żadnego z symboli biblioteki)
dpkg-shlibdeps: ostrzeżenie: można by uniknąć niepotrzebnych zależności, jeśli debian/clementine-1.4.0rc1/usr/bin/clemen
tine nie zostałyby zlinkowane wobec libgdk_pixbuf-2.0.so.0 (nie używa ono żadnego z symboli biblioteki)
dh_installdeb
dh_gencontrol
dh_md5sums
dh_builddeb
dpkg-deb: budowanie pakietu "clementine-1.4.0rc1-dbgSYM" w "../clementine-1.4.0rc1-dbgSYM_631-g4e4fccc07-1_i386.deb".
dpkg-deb: budowanie pakietu "clementine-1.4.0rc1" w "../clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb".
dpkg-genbuildinfo
dpkg-genchanges >../clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.changes
dpkg-genchanges: info: dołączanie pełnych kodów źródłowych do wydania
dpkg-source --after-build .
dpkg-buildpackage: info: pełne wydanie (oryginalne źródła dołączone)
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$
```

Po zbudowaniu pakietu następnym krokiem było zainstalowanie paczki .deb.

```
Windows PowerShell  x  debian@debian-vm1: ~/z2  x  +  v  -  □  x
tine nie zostałyby zlinkowane wobec libgdk_pixbuf-2.0.so.0 (nie używa ono żadnego z symboli biblioteki)
dh_installdeb
dh_gencontrol
dh_md5sums
dh_builddeb
dpkg-deb: budowanie pakietu "clementine-1.4.0rc1-dbgSYM" w "../clementine-1.4.0rc1-dbgSYM_631-g4e4fccc07-1_i386.deb".
dpkg-deb: budowanie pakietu "clementine-1.4.0rc1" w "../clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb".
dpkg-genbuildinfo
dpkg-genchanges >../clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.changes
dpkg-genchanges: info: dotaczanie pełnych kodów źródłowych do wydania
dpkg-source --after-build .
dpkg-buildpackage: info: pełne wydanie (oryginalne źródła dotłączone)
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ ls
3rdparty  cmake          data          gst           README-TURKISH.md  Toolchain-mingw32.cmake
bin       CMakeLists.txt  debian        include       snap
Brewfile  cmake_uninstall.cmake.in  dist  obj-i686-linux-gnu  src
Changelog COPYING        ext          README.md     tests
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ ls ../
1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz      clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.changes
clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07  clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb
clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1.debian.tar.xz  clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07.orig.tar.gz
clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1.dsc      clementine-1.4.0rc1-dbgSYM_631-g4e4fccc07-1_i386.deb
clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.buildinfo
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ dpkg -i clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb
dpkg: błąd: żądana operacja wymaga uprawnień administratora
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ sudo dpkg -i clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb
dpkg: błąd: brak dostępu do archiwum "clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb": Nie ma takiego pliku ani katalogu
debian@debian-vm1:~/z2/clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07$ cd ..
debian@debian-vm1:~/z2$ ls
1.4.0rc1-631-g4e4fccc07.tar.gz      clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.changes
clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07  clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb
clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1.debian.tar.xz  clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07.orig.tar.gz
clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1.dsc      clementine-1.4.0rc1-dbgSYM_631-g4e4fccc07-1_i386.deb
clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.buildinfo
debian@debian-vm1:~/z2$ sudo dpkg -i clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb
```

Wynik komendy:

```
Windows PowerShell  x  debian@debian-vm1: ~/z2  x  +  v  -  □  x
debian@debian-vm1:~/z2$ sudo dpkg -i clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu clementine-1.4.0rc1.
(Odczytywanie bazy danych ... 88582 pliki i katalogi obecnie zainstalowane.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu clementine-1.4.0rc1_631-g4e4fccc07-1_i386.deb ...
Rozpakowywanie pakietu clementine-1.4.0rc1 (631-g4e4fccc07-1) ...
Konfigurowanie pakietu clementine-1.4.0rc1 (631-g4e4fccc07-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu mime-support (3.62)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu hicolor-icon-theme (0.17-2)...
debian@debian-vm1:~/z2$
```

Wynik uruchomienia programu:

```
Windows PowerShell  debian@debian-vm1: ~/z2
debian@debian-vm1:~/z2$ sudo dpkg -i clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07-1_i386.deb
Wybieranie wcześniej niewybranego pakietu clementine-1.4.0rc1.
(Odczytywanie bazy danych ... 88582 pliki i katalogi obecnie zainstalowane.)
Przygotowywanie do rozpakowania pakietu clementine-1.4.0rc1-631-g4e4fccc07-1_i386.deb ...
Rozpakowywanie pakietu clementine-1.4.0rc1 (631-g4e4fccc07-1) ...
Konfigurowanie pakietu clementine-1.4.0rc1 (631-g4e4fccc07-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu mime-support (3.62)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu hicolor-icon-theme (0.17-2)...
debian@debian-vm1:~/z2$ clementine
clementine      clementine-tagreader
debian@debian-vm1:~/z2$ clementine
clementine      clementine-tagreader
debian@debian-vm1:~/z2$ clementine
15:17:22.051 INFO  CheckPortable:225      Using default config locations.
15:17:22.110 INFO  main:320      Clementine-qt5 1.4.0rc1-629-g612767c87
15:17:22.389 WARN  unknown      QXcbConnection: Could not connect to display
15:17:22.389 ERROR unknown      Could not connect to any X display.
debian@debian-vm1:~/z2$ |
```

Wnioski

W moim odczuciu proces wydawał się dość skomplikowany. Początkowo pobierając wersję 1.3.1 programu Clementine miałem problemy z zależnościami, które pomimo zainstalowania na moim systemie stwarzały problemy a program cmake ich nie widział. Po pobraniu najnowszej wersji Clementine, której budowę opisałem w tym dokumencie także napotkałem na kilka problemów, które udało mi się rozwiązać.

Przedem Wszystkim w momencie uruchomienia programu dh_make gdy folder o nazwie debian istniał a w nim znajdowały się już uzupełnione pliki control budowa pakietu była niemożliwa ze względu na błędy informujące o niepowodzeniu w odszukaniu pakietu, który był zainstalowany na systemie. Dodatkowo pliki takie jak changelog, rules miały dodatkowe rozszerzenie na końcu swoich nazw była to końcówka .in. Przed usunięciem folderu debian usunięcie rozszerzenia nie usuwało problemu także dlatego zdecydowałem się usunąć cały folder. Był on następnie utworzony przez komendę dh_make a ja mogłem na nowo napisać plik control. W ten sposób udało mi się zbudować paczkę a później ją uruchomić.