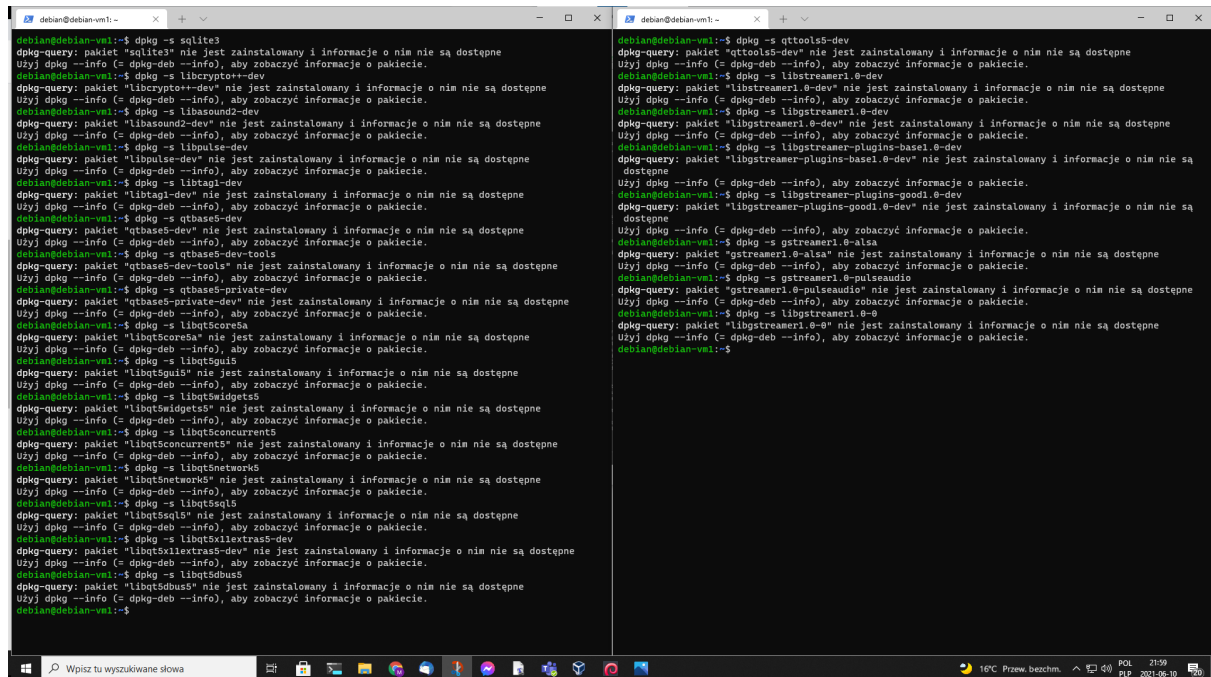
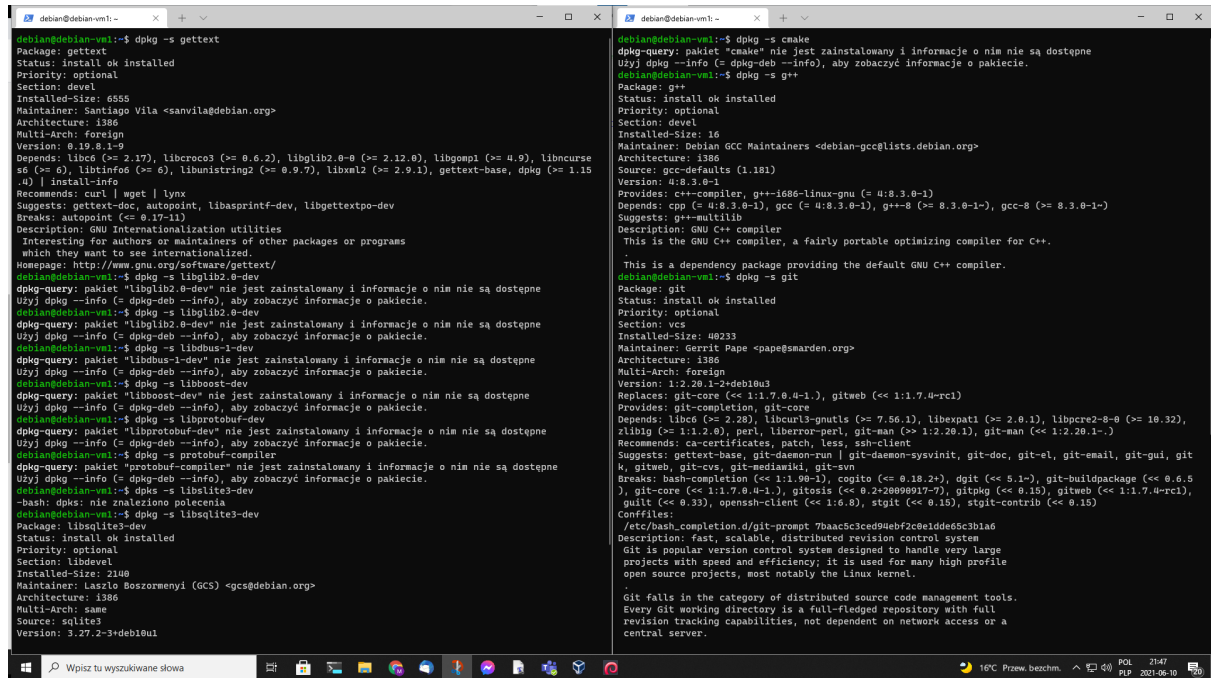


Raport kompilacji pakietu Clementine

1. Maciej Mirośław, grupa 2 numer indeksu: 291060
2. Do kompilacji wybrałem program Clementine. Jest to nowoczesny odtwarzacz muzyki oraz organizator biblioteki dla systemów Windows, Linux i MacOS
3. Przed pobraniem paczki z repozytorium github:

<https://github.com/clementine-player/Clementine>

Rozpocząłem od sprawdzenia zależności wymaganych dla kompilacji pakietu. Wśród wymaganych zależności było również wiele opcjonalnych, które również sprawdziłem za pomocą komendy **dpkg -s**.



```
debian@debian-vm1: ~  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libgstreamer-plugins-base1.0-0  
dpkg-query: pakiet "libgstreamer-plugins-base1.0-0" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libgstreamer-plugins-good1.0-0  
dpkg-query: pakiet "libgstreamer-plugins-good1.0-0" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libgstreamer-plugins-bad1.0-0  
dpkg-query: pakiet "libgstreamer-plugins-bad1.0-0" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libchromaprint-dev  
dpkg-query: pakiet "libchromaprint-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libfftw3-dev  
dpkg-query: pakiet "libfftw3-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libsparsehash-dev  
dpkg-query: pakiet "libsparsehash-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libglew-dev  
dpkg-query: pakiet "libglew-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libcdio-dev  
dpkg-query: pakiet "libcdio-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libmtp-dev  
dpkg-query: pakiet "libmtp-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libgpod-dev  
dpkg-query: pakiet "libgpod-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libplist-dev  
dpkg-query: pakiet "libplist-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s libusbmuxd-dev  
dpkg-query: pakiet "libusbmuxd-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$ dpkg -s liblastfm5-dev  
dpkg-query: pakiet "liblastfm5-dev" nie jest zainstalowany i informacje o nim nie są dostępne  
Użyj dpkg --info (= dpkg-deb --info), aby zobaczyć informacje o pakiecie.  
debian@debian-vm1:~$
```

Następnie przeszedłem do instalacji wymaganych zależności.

```
debian@debian-vm1: ~$ sudo apt-get install -y cmake \
> libgl2.0-dev libdbus-1-dev \
> libboost-dev libprotobuf-dev protobuf-compiler 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 \
libgstre> libgstreamer1.0-0 libgstreamer-plugins-base1.0-0 libgstrea
r-plugins-bad1.0-0 \
> libchromaprint-dev libfftw3-dev libsparseshash-dev libglew-dev \
> libcdio-dev libmtp-dev libgpod-dev libplist-dev libusbmuxd-dev \
> liblastfm5-dev
```

Wynik instalacji:

```
debian@debian-vm1: ~  
Konfigurowanie pakietu libchromaprint1:i386 (1.4.3-3) ...  
Konfigurowanie pakietu libqt5x11extras5:i386 (5.11.3-2) ...  
Konfigurowanie pakietu libgles2-mesa-dev:i386 (18.3.6-2+deb10u1) ...  
Konfigurowanie pakietu liblastfm5-dev:i386 (1.0.9-1+b11) ...  
Konfigurowanie pakietu libqt5designer5:i386 (5.11.3-4) ...  
Konfigurowanie pakietu libqt5svg5:i386 (5.11.3-2) ...  
Konfigurowanie pakietu libqt5webkit5:i386 (5.212.0~alpha2-21) ...  
Konfigurowanie pakietu libqt5designercomponents5:i386 (5.11.3-4) ...  
Konfigurowanie pakietu libqt5quickwidgets5:i386 (5.11.3-4) ...  
Konfigurowanie pakietu adwaita-icon-theme (3.30.1-1) ...  
update-alternatives: użycie /usr/share/icons/Adwaita/cursor.theme jako dostarczającego /usr/share/icon  
s/default/index.theme (x-cursor-theme) w trybie automatycznym  
Konfigurowanie pakietu libglu1-mesa-dev:i386 (9.0.0-2.1+b3) ...  
Konfigurowanie pakietu qtbase5-dev:i386 (5.11.3+dfsg1-1+deb10u4) ...  
Konfigurowanie pakietu qt5-assistant (5.11.3-4) ...  
Konfigurowanie pakietu qttools5-dev-tools (5.11.3-4) ...  
Konfigurowanie pakietu libchromaprint-dev:i386 (1.4.3-3) ...  
Konfigurowanie pakietu libqt5x11extras5-dev:i386 (5.11.3-2) ...  
Konfigurowanie pakietu libqt5opengl5-dev:i386 (5.11.3+dfsg1-1+deb10u4) ...  
Konfigurowanie pakietu libglew-dev:i386 (2.1.0-4) ...  
Konfigurowanie pakietu qttools5-dev:i386 (5.11.3-4) ...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu mime-support (3.62)...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libglu2.0-0:i386 (2.58.3-2+deb10u2)...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.28-10)...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu systemd (241-7~deb10u7)...  
Konfigurowanie pakietu libimobiledevice-dev (1.2.1~git20181030.92c5462-2+deb10u1) ...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.8.5-2)...  
Konfigurowanie pakietu libgdk-pixbuf2.0-dev:i386 (2.38.1+dfsg-1) ...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu dbus (1.12.20-0+deb10u1)...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu udev (241-7~deb10u7)...  
Konfigurowanie pakietu libpulse-dev:i386 (12.2-4+deb10u1) ...  
Konfigurowanie pakietu glib-networking:i386 (2.58.0-2+deb10u2) ...  
Konfigurowanie pakietu libwacom-dev (0.32-1) ...  
Konfigurowanie pakietu libgpod-dev (0.8.3-13) ...  
Konfigurowanie pakietu libsoup2.4-1:i386 (2.64.2-2) ...  
Konfigurowanie pakietu libgstreamer1.0-dev:i386 (1.14.4-1) ...  
Konfigurowanie pakietu geoclue-2.0 (2.5.2-1+deb10u1) ...  
geoclue.service is a disabled or a static unit, not starting it.  
Konfigurowanie pakietu libgstreamer-plugins-base1.0-dev:i386 (1.14.4-2+deb10u1) ...  
Konfigurowanie pakietu libinput-dev:i386 (1.12.6-2+deb10u1) ...  
Konfigurowanie pakietu libsoup-gnome2.4-1:i386 (2.64.2-2) ...  
Konfigurowanie pakietu librest-0.7-0:i386 (0.8.1-1) ...  
Konfigurowanie pakietu qtbase5-private-dev:i386 (5.11.3+dfsg1-1+deb10u4) ...  
Konfigurowanie pakietu libgtk-3-0:i386 (3.24.5-1) ...  
Konfigurowanie pakietu libgtk-3-bin (3.24.5-1) ...  
Konfigurowanie pakietu qt5-gtk-platformtheme:i386 (5.11.3+dfsg1-1+deb10u4) ...  
Konfigurowanie pakietu notification-daemon (3.20.0-4) ...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libgdk-pixbuf2.0-0:i386 (2.38.1+dfsg-1)...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.28-10)...  
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu dbus (1.12.20-0+deb10u1)...  
debian@debian-vm1:~$
```

Po zainstalowaniu pakietów przeszedłem do pobrania repozytorium git.

```
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu mime-support (3.62)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libglib2.0-0:i386 (2.58.3-2+deb10u2)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.28-10)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu systemd (241-7~deb10u7)...
Konfigurowanie pakietu libimobiledevice-dev (1.2.1~git20181030.92c5462-2+deb10u1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu man-db (2.8.5-2)...
Konfigurowanie pakietu libgdk-pixbuf2.0-dev:i386 (2.38.1+dfsg-1) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu dbus (1.12.20-0+deb10u1)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu udev (241-7~deb10u7)...
Konfigurowanie pakietu libpulse-dev:i386 (12.2-4+deb10u1) ...
Konfigurowanie pakietu glib-networking:i386 (2.58.0-2+deb10u2) ...
Konfigurowanie pakietu libwacom-dev (0.32-1) ...
Konfigurowanie pakietu libgpod-dev (0.8.3-13) ...
Konfigurowanie pakietu libsoup2.4-1:i386 (2.64.2-2) ...
Konfigurowanie pakietu libgstreamer1.0-dev:i386 (1.14.4-1) ...
Konfigurowanie pakietu geoclue-2.0 (2.5.2-1+deb10u1) ...
geoclue.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Konfigurowanie pakietu libgstreamer-plugins-base1.0-dev:i386 (1.14.4-2+deb10u1) ...
Konfigurowanie pakietu libinput-dev:i386 (1.12.6-2+deb10u1) ...
Konfigurowanie pakietu libsoup-gnome2.4-1:i386 (2.64.2-2) ...
Konfigurowanie pakietu librest-0.7-0:i386 (0.8.1-1) ...
Konfigurowanie pakietu qtbase5-private-dev:i386 (5.11.3+dfsg1-1+deb10u4) ...
Konfigurowanie pakietu libgtk-3-0:i386 (3.24.5-1) ...
Konfigurowanie pakietu libgtk-3-bin (3.24.5-1) ...
Konfigurowanie pakietu qt5-gtk-platformtheme:i386 (5.11.3+dfsg1-1+deb10u4) ...
Konfigurowanie pakietu notification-daemon (3.20.0-4) ...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libgdk-pixbuf2.0-0:i386 (2.38.1+dfsg-1)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu libc-bin (2.28-10)...
Przetwarzanie wyzwalaczy pakietu dbus (1.12.20-0+deb10u1)...
debian@debian-vm1:~$ ls
build  download  sources
debian@debian-vm1:~$ mkdir z1
debian@debian-vm1:~$ cd z1
debian@debian-vm1:~/z1$ git clone https://github.com/clementine-player/Clementine.git && cd Clementine
Cloning into 'Clementine'...
remote: Enumerating objects: 95638, done.
remote: Counting objects: 100% (508/508), done.
remote: Compressing objects: 100% (141/141), done.
remote: Total 95638 (delta 389), reused 441 (delta 367), pack-reused 95130
Receiving objects: 100% (95638/95638), 192.19 MiB | 461.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (79884/79884), done.
Checking out files: 100% (3188/3188), done.
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine$
```

Następnym krokiem według instrukcji zawartej w repozytorium było wywołanie komendy **cmake**, która posłużyła do wygenerowania konfiguracji.

```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler  ×  +  ∨  
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$ cmake ../
```

```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler x + v - □ x
CMake Deprecation Warning at 3rdparty/libprojectm/CMakeLists.txt:11 (cmake_policy):
The OLD behavior for policy CMP0017 will be removed from a future version
of CMake.

The cmake-policies(7) manual explains that the OLD behaviors of all
policies are deprecated and that a policy should be set to OLD only under
specific short-term circumstances. Projects should be ported to the NEW
behavior and not rely on setting a policy to OLD.

-- Checking for module 'glew'
-- Found glew, version 2.1.0
-- Performing Test SUPPORTS_OPENMP
-- Performing Test SUPPORTS_OPENMP - Success
-- Performing Test GNUCXX_HAS_WLOGICAL_OP
-- Performing Test GNUCXX_HAS_WLOGICAL_OP - Success
-- Performing Test SUPPORTS_NOBOOL
-- Performing Test SUPPORTS_NOBOOL - Success

Building Clementine version: 1.4.0rc1-629-g612767c87

The following components will be built:
ALSA integration
Box support
D-Bus support
Devices: Audio CD support
Devices: GIO device backend
Devices: MTP support
Devices: UDisks2 backend
Devices: iPod classic support
Dropbox support
Google Drive support
Last.fm support
Moodbar support
Pulse audio integration
Seafile support
Skydrive support
Spotify support
Translations
Visualisations
Wiimote support

The following components WILL NOT be built:
Crash reporting (disabled in CMake config)
Sparkle integration (missing macOS, Sparkle)
Spotify support: non-GPL binary helper (missing libspotify)

-- Configuring done
-- Generating done
-- Build files have been written to: /home/debian/z1/Clementine/bin
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$
```

Następnym krokiem było wywołanie komendy **make -j2**.

```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler x + v - □ x
CMake Deprecation Warning at 3rdparty/libprojectm/CMakeLists.txt:11 (cmake_policy):
  The OLD behavior for policy CMP0017 will be removed from a future version
  of CMake.

  The cmake-policies(7) manual explains that the OLD behaviors of all
  policies are deprecated and that a policy should be set to OLD only under
  specific short-term circumstances. Projects should be ported to the NEW
  behavior and not rely on setting a policy to OLD.

-- Checking for module 'glew'
-- Found glew, version 2.1.0
-- Performing Test SUPPORTS_OPENMP
-- Performing Test SUPPORTS_OPENMP - Success
-- Performing Test GNUCXX_HAS_WLOGICAL_OP
-- Performing Test GNUCXX_HAS_WLOGICAL_OP - Success
-- Performing Test SUPPORTS_NOBOOL
-- Performing Test SUPPORTS_NOBOOL - Success

Building Clementine version: 1.4.0rc1-629-g612767c87

The following components will be built:
  ALSA integration
  Box support
  D-Bus support
  Devices: Audio CD support
  Devices: GIO device backend
  Devices: MTP support
  Devices: UDisks2 backend
  Devices: iPod classic support
  Dropbox support
  Google Drive support
  Last.fm support
  Moodbar support
  Pulse audio integration
  Seafile support
  Skydrive support
  Spotify support
  Translations
  Visualisations
  Wiimote support

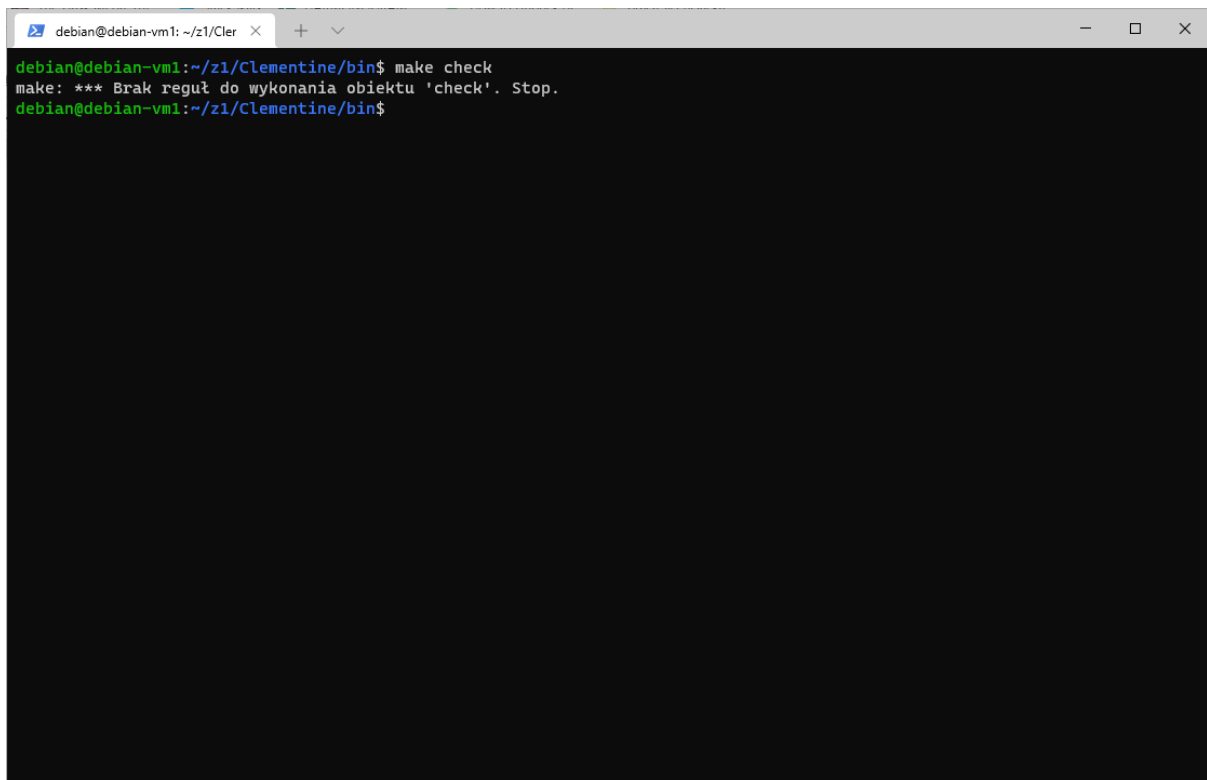
The following components WILL NOT be built:
  Crash reporting (disabled in CMake config)
  Sparkle integration (missing macOS, Sparkle)
  Spotify support: non-GPL binary helper (missing libspotify)

-- Configuring done
-- Generating done
-- Build files have been written to: /home/debian/z1/Clementine/bin
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$ make -j2
```

Wynik komendy:


```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler × + - □ ×
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/moodbar/moc_moodbarloader.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/moodbar/moc_moodbarpipeline.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/moodbar/moc_moodbarproxystyle.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/google drive/moc_google drivecli
t.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/google drive/moc_google driveservi
ce.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/google drive/moc_google drivesetti
ngs page.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/google drive/moc_google driveurlha
ndler.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/dropbox/moc_dropboxservice.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/dropbox/moc_dropboxsettingspage.
cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/dropbox/moc_dropboxurlhandler.cp
p.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/skydrive/moc_skydriveservice.cpp
.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/skydrive/moc_skydrivesettingspag
e.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/skydrive/moc_skydriveurlhandler.
cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/box/moc_boxservice.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/box/moc_boxsettingspage.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/box/moc_boxurlhandler.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/seaf file/moc_seafileservice.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/seaf file/moc_seafilessettingspage.
cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/seaf file/moc_seafileurlhandler.cp
p.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/seaf file/moc_seafiletree.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/core/moc_ubuntuunityhack.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/qrc_data.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/qrc_translations.cpp.o
[100%] Linking CXX static library libclementine_lib.a
[100%] Built target clementine_lib
Scanning dependencies of target clementine
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine.dir/main.cpp.o
[100%] Linking CXX executable ../clementine
[100%] Built target clementine
debian@debian-vm1: ~/z1/Clementine/bin$
```

W następnym kroku chciałem wywołać komendę **make check**, która zwróciła taki rezultat. W instrukcji zawartej w repozytorium nie wspomniano na temat instrukcji **make check** tak więc nie wiedziałem czy taki rezultat był oczekiwany.

A terminal window with a grey title bar containing the text 'debian@debian-vm1: ~/z1/Cler' and window control icons. The terminal has a black background with green text. The first line shows the prompt 'debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin\$' followed by the command 'make check'. The second line shows the output 'make: *** Brak reguł do wykonania obiektu 'check'. Stop.'. The third line shows the prompt 'debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin\$' again.

```
debian@debian-vm1:~/z1/Cler X + -
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$ make check
make: *** Brak reguł do wykonania obiektu 'check'. Stop.
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$
```

Następnym krokiem było zainstalowanie pakietu komendą **make install**

```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler x + v - □ x
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/moodbar/moc_moodbarloader.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/moodbar/moc_moodbarpipeline.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/moodbar/moc_moodbarproxystyle.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/google drive/moc_google drivecli
t.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/google drive/moc_google driveservi
ce.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/google drive/moc_google drivesetti
ngspage.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/google drive/moc_google driveurlha
ndler.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/dropbox/moc_dropboxservice.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/dropbox/moc_dropboxsettingspage.
cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/dropbox/moc_dropboxurlhandler.cp
p.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/skydrive/moc_skydriveservice.cpp
.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/skydrive/moc_skydrivesettingspag
e.cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/skydrive/moc_skydriveurlhandler.
cpp.o
[ 98%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/box/moc_boxservice.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/box/moc_boxsettingspage.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/box/moc_boxurlhandler.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/seaf file/moc_seafileservice.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/seaf file/moc_seafilessettingspage.
cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/seaf file/moc_seafileurlhandler.cp
p.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/internet/seaf file/moc_seafiletree.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/core/moc_ubuntuunityhack.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/qrc_data.cpp.o
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine_lib.dir/qrc_translations.cpp.o
[100%] Linking CXX static library libclementine_lib.a
[100%] Built target clementine_lib
Scanning dependencies of target clementine
[100%] Building CXX object src/CMakeFiles/clementine.dir/main.cpp.o
[100%] Linking CXX executable ../clementine
[100%] Built target clementine
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$ sudo make install
```

Wynik komendy:

```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler x + v - □ x
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo - String.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo - Tangent Universe (Collapsed With A
rtifact Mix).milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo - The Deeper.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo - The Inner Workings of my New Compu
ter.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo - Visionarie (geiss aspect ratio fix
).milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo - Waves Of Blood.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo - Wisps.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo - light of the path.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Zylo and Rovastar - Iouo Stone Morp hic Fu
sion.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/[Ishan] - Life in the drains.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/baked - mushroom rainbows[2].milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/che - adela the flower.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/che - burning hus (oil mix).milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/che - terracarbon stream.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/fiShbRain - blueprint.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/headphones.tga
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Nothing Yet - 03 - The worst of th
e pack.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Nucleus.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Sinful Code (unchained style).milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Some big word I learned.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Spectrum.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/illusion & studio music - charged bliss.mi
lk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Can't Stop the Blithering.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Can't Stop the Cramming.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Cid and Lucy.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Disco Comet.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Singularity in My Oscilloscope.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Vortex of Vortices.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/project.tga
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/shifter - escape the worm - Eo.S. + Phat -
Before_It_Eats_Your_Brain_Mix_v2.milk
-- Installing: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/shifter - escape the worm - Eo.S. + Phat 5
362.milk
-- Installing: /usr/local/bin/clementine
-- Installing: /usr/local/share/icons/hicolor/64x64/apps/clementine.png
-- Installing: /usr/local/share/icons/hicolor/128x128/apps/clementine.png
-- Installing: /usr/local/share/icons/hicolor/scalable/apps/clementine.svg
-- Installing: /usr/local/share/applications/clementine.desktop
-- Installing: /usr/local/share/kservices5/clementine-itms.protocol
-- Installing: /usr/local/share/kservices5/clementine-itpc.protocol
-- Installing: /usr/local/share/kservices5/clementine-feed.protocol
-- Installing: /usr/local/share/kservices5/clementine-zune.protocol
-- Installing: /usr/local/share/metainfo/clementine.appdata.xml
-- Installing: /usr/local/bin/clementine-tagreader
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$
```

Następnie chciałem wykonać komendę **make install check** niestety rezultat był dość podobny do komendy **make check**.

```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler X + - □ X
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$ sudo make install check
[ 7%] Built target tag
[ 9%] Built target Renderer
[10%] Built target MilkdropPresetFactory
[11%] Built target projectM
[12%] Built target sqlite
[13%] Built target qtsingleapplication
[13%] Built target qtiocompressor
[13%] Built target qxt
[18%] Built target mygpo-qt5
[18%] Built target Qocoa
[18%] Built target gstmoodbar
[20%] Built target libclementine-common
[20%] Built target libclementine-tagreader
[20%] Built target libclementine-remote
[20%] Built target clementine-spotifyblob-messages
[98%] Built target clementine_lib
[100%] Built target clementine-tagreader
[100%] Built target clementine
Install the project...
-- Install configuration: ""
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Agitator.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Aimless (Gravity Directive Mix).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Aimless (Spirogravity Mix).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Airhandler (Menagerie Mix).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Airs (Windy Mix).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Anchorpulse (Pulse Of A Ghast II Mix).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Anchorpulse (Verified Mix).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Anomalous Material Science (Pure Splinter Mix).mi
lk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Antidote (Aqualung Mix).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Antidote (Side Effects Mix).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Antidote.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Antique Abyss.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/Aderrasi - Arise! (Padded Mix).milk

-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/headphones.tga
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Nothing Yet - 03 - The worst of the pack.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Nucleus.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Sinful Code (unchaind style).milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Some big word I learned.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/idiot - Spectrum.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/illusion & studio music - charged bliss.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Can't Stop the Blithering.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Can't Stop the Cramming.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Cid and Lucy.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Disco Comet.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Singularity in My Oscilloscope.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/nil - Vortex of Vortices.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/project.tga
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/shifter - escape the worm - Eo.S. + Phat - Before_It_Eats_Yo
ur_Brain_Mix_v2.milk
-- Up-to-date: /usr/local/share/clementine/projectm-presets/shifter - escape the worm - Eo.S. + Phat 5362.milk
-- Installing: /usr/local/bin/clementine
-- Up-to-date: /usr/local/share/icons/hicolor/64x64/apps/clementine.png
-- Up-to-date: /usr/local/share/icons/hicolor/128x128/apps/clementine.png
-- Up-to-date: /usr/local/share/icons/hicolor/scalable/apps/clementine.svg
-- Up-to-date: /usr/local/share/applications/clementine.desktop
-- Up-to-date: /usr/local/share/kservices5/clementine-itms.protocol
-- Up-to-date: /usr/local/share/kservices5/clementine-itpc.protocol
-- Up-to-date: /usr/local/share/kservices5/clementine-feed.protocol
-- Up-to-date: /usr/local/share/kservices5/clementine-zune.protocol
-- Up-to-date: /usr/local/share/metainfo/clementine.appdata.xml
-- Up-to-date: /usr/local/bin/clementine-tagreader
make: *** Brak reguł do wykonania obiektu 'check'. Stop.
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$
```

W poprzednich krokach pokazałem proces instalacji ostatnim krokiem było uruchomienie programu.

```
debian@debian-vm1: ~/z1/Cler X + v
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$ clementine
clementine          clementine-tagreader
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$ clementine
13:21:27.611 INFO    CheckPortable:225    Using default config locations.
13:21:27.675 INFO    main:320      Clementine-qt5 1.4.0rc1-629-g612767c87
13:21:27.982 WARN    unknown      QXcbConnection: Could not connect to display
13:21:27.983 ERROR    unknown      Could not connect to any X display.
debian@debian-vm1:~/z1/Clementine/bin$
```

Jak widać tabulator podpowiada program clementine tak więc instalacja przebiegła pomyślnie. Niestety uruchomienie programu wymaga środowiska GUI, jak widac na zrzucie ekranu program nie wykrywa dostępnego wyświetlacza.

Zależności

Wśród zależności podanych na stronie repozytorium znalazły się pakiety:

- boost
- gettext
- libgstreamer
- libgstreamer-plugins-base
- liblastfm-qt5
- libglib2.0
- Qt 5
- taglib
- libfftw3
- libchromaprint
- GLEW
- libsqlite3
- libprotobuf and protobuf-compiler
- libgpod (optional, for iPod support)
- libplist (optional, for iPod support)
- libusbmuxd (optional, for iPod support)
- libmtp (optional, for MTP support)
- libgio (optional, for various device support)

- libcdio (optional, for CD support)
- libspotify (optional, for Spotify support)
- libcrypto++ (optional, for Spotify support)
- libsparsehash (optional, for Google Drive/Dropbox/Box/Skydrive support)
- libpulse (optional, for choosing output devices)

Wszystkie te pakiety wymagały wersji deweloperskich do kompilacji Clementine.

Wnioski

Kompilacja pakietu Clementine przebiegła bez większych problemów. Jedyne problemy występujące podczas całego procesu to brak zależności a właściwie jej nieobecność, która została wymieniona na stronie repozytorium. Był to jeden z pakietów libgstreamer-plugin-base a dokładnie libgstreamer-plugins-base-good1.0, który został przeze mnie usunięty z procesu instalacji tak jak inne pakiety, których obecność w systemie sprawdziłem komendą **dpkg**. W celu weryfikacji, które pakiety zostały usunięte z komendy **sudo apt-get install** można porównać komendę podaną w repozytorium z tą zawartą w raporcie.