

Kacper Derlatka,

III rok informatyki, I stopień

# **Raport z przebiegu procesu budowania pakietu**

Lublin, 9 czerwca 2021

## Przebieg procesu budowania pakietu

Na początku pobieram pliki źródłowe.

```
root@debian:/home/user/zadanie# sudo apt-get source vim
dpkg-source: info: applying patch-8.1.0884-double-check-for-bsd-systems.patch
dpkg-source: info: applying patch-8.1.0948-when-built-without-eval-Vim-clean-produces.patch
dpkg-source: info: applying upstream/deb-release-names.patch
dpkg-source: info: applying patch-8.1.1046-the-secure-variable-is-used-inconsistently.patch
dpkg-source: info: applying patch-8.1.1365-source-command-doesn-t-check-for-the-sandbox.patch
dpkg-source: info: applying patch-8.1.1366-using-expressions-in-a-modeline-is-unsafe.patch
dpkg-source: info: applying patch-8.1.1367-can-set-modelineexpr-in-modeline.patch
dpkg-source: info: applying patch-8.1.1368-modeline-test-fails-with-python-but-without.patch
dpkg-source: info: applying patch-8.1.1382-error-when-editing-test-file.patch
dpkg-source: info: applying patch-8.1.1401-misspelled-mkspellmem-as-makespellmem.patch
W: Download is performed unsandboxed as root as file 'vim_8.1.0875-5.dsc' couldn't be accessed by user '_apt'. - pkgAcquire::Run (13: Permission denied)
root@debian:/home/user/zadanie# ls
vim-8.1.0875                vim_8.1.0875-5.dsc
vim_8.1.0875-5.debian.tar.xz vim_8.1.0875.orig.tar.gz
root@debian:/home/user/zadanie#
```

Przechodzę do katalogu i pobieram zależności

```
root@debian:/home/user/zadanie# cd vim-8.1.0875/
root@debian:/home/user/zadanie/vim-8.1.0875# sudo apt-get build-dep vim
Processing triggers for sgml-base (1.29) ...
Setting up sgml-data (2.0.11) ...
Processing triggers for sgml-base (1.29) ...
Setting up docbook-xml (4.5-8) ...
Setting up docbook (4.5-6) ...
Processing triggers for sgml-base (1.29) ...
Setting up docbook-dsssl (1.79-9.1) ...
Processing triggers for sgml-base (1.29) ...
Setting up docbook-utils (0.6.14-3.3) ...
Processing triggers for tex-common (6.11) ...
Running updmap-sys. This may take some time... done.
Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
Building format(s) --all.
This may take some time... done.
root@debian:/home/user/zadanie/vim-8.1.0875#
```

Następnie przystępuję do budowania pakietu

```
root@debian:/home/user/zadanie/vim-8.1.0875# sudo debuild -b -uc -us
```

W trakcie budowania wyświetlają się dziwne komunikaty, jednak później wszystko wraca do normy

```
Press ENTER or type command to continue
shell returned 1
Press ENTER or type command to continue
Press ENTER or type command to continue
Press ENTER or type command to continue
shell returned 1
Press ENTER or type command to continue
Press ENTER or type command to continue
Press ENTER or type command to continue
```

Niestety chwilę później proces budowania jest przerwany – pokazuje się komunikat ‘TEST FAILURE’. Tak więc pakiet nie został zbudowany.

```
Executing test_termination()
Executed 442 tests

Test results:

From test_terminal.vim:
Found errors in Test_terminal_cwd_failure():
function RunTheTest[40]..Test_terminal_cwd_failure line 20: command did not fail: c
all term_start(&shell, {'cwd': 'XdirNoAccess'})
TEST FAILURE
make[2]: *** [Makefile:54: report] Error 1
make[2]: Leaving directory '/home/user/zadanie/vim-8.1.0875/src/vim-basic/testdir'
make[1]: *** [Makefile:2122: scripttests] Error 2
make[1]: Leaving directory '/home/user/zadanie/vim-8.1.0875/src/vim-basic'
make: *** [debian/rules:252: build-vim-basic-stamp] Error 2
rm configure-vim-basic-stamp
dpkg-buildpackage: error: debian/rules binary subprocess returned exit status 2
debuild: fatal error at line 1182:
dpkg-buildpackage -us -uc -ui -b failed
root@debian:/home/user/zadanie/vim-8.1.0875#
```

## Instalacja i uruchomienie programu

W związku z tym, że proces budowania nie zakończył się pomyślnie program nie został zainstalowany co też uniemożliwiło uruchomienie go.

## Wnioski

Proces był męczący i co więcej zakończył się niepowodzeniem. Na samym początku wykonałem te same komendy, widoczne są na zdjęciach, na maszynie na której instalowałem program Vim ze źródeł – niestety efekt był ten sam. Pomyślałem wtedy że to może przez to że gdzieś są w systemie jakieś pliki pozostałe po tej instalacji więc postanowiłem zainstalować Debiana 10 jeszcze raz. Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu systemu nie instalowałem na nim nic dodatkowego – był to czysty Debian. Zacząłem wtedy wykonywać komendy z instrukcji umieszczonej na MS Teams, a kroki te dokumentowałem robiąc zdjęcia (są to te zdjęcia z początku raportu). Niestety po wykonaniu komendy `sudo debuild -b -uc -us` proces po pewnym czasie zaczyna wrzucać wiadomości *shell returned 1* (bardzo dużo takich wiadomości było), następnie po chwil wiadomości te znikają i pojawiają się znów informacje z procesu budowania i po chwili proces się zatrzymuje z informacją ‘TEST FAILURE’. Warto zauważyć że problem z testami był też podczas instalacji ze źródeł, jednak na ten moment nie jestem w stanie określić czy ma to ze sobą jakiś związek. Podsumowując, proces budowy pakietu dla programu Vim zakończył się niepowodzeniem spowodowanym przez ‘TEST FAILURE’.