

Manjaro Linux

Konrad Kapłański

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Wydział Fizyki Matematyki i Informatyki

Fizyka techniczna V semestr

27 stycznia 2018

- Manjaro jest łatwą w obsłudze, przyjazną dla użytkownika dystrybucją GNU/Linux, bazującą na Arch Linux.

- Manjaro jest łatwą w obsłudze, przyjazną dla użytkownika dystrybucją GNU/Linux, bazującą na Arch Linux.
- Arch Linux to system stworzony przez Judda Vineta stawiający na lekkość i prostotę. Bardzo aktywna jest też społeczność Arch Linuxa, skupiona wokół stron poświęconych tej dystrybucji

- Manjaro jest łatwą w obsłudze, przyjazną dla użytkownika dystrybucją GNU/Linux, bazującą na Arch Linux.
- Arch Linux to system stworzony przez Judda Vineta stawiający na lekkość i prostotę. Bardzo aktywna jest też społeczność Arch Linuxa, skupiona wokół stron poświęconych tej dystrybucji
- Instalator systemu operacyjnego wykorzystywany przez dystrybucję Manjaro nosi nazwę Calamares i został stworzony przez programistów: Rolanda Singera, Guillaume Benoita i Philipa Müllera.

- Szybkość i wydajność

- Szybkość i wydajność
- Dostępność aplikacji

- Prostsza instalacja

Różnice pomiędzy Manjaro a Arch Linuxem

- Prostsza instalacja
- Automatyczne rozpoznawanie sprzętu

Różnice pomiędzy Manjaro a Arch Linuxem

- Prostsza instalacja
- Automatyczne rozpoznawanie sprzętu
- Automatyczna instalacja sterowników

Różnice pomiędzy Manjaro a Arch Linuxem

- Prostsza instalacja
- Automatyczne rozpoznawanie sprzętu
- Automatyczna instalacja sterowników
- Własne repozytorium

- Do zarządzania pakietami w Manjaro służy konsolowy menadżer Pacman (Package Manager), który jest najlepszym rozwiązaniem do utrzymania w pełni sprawnego systemu.

- Do zarządzania pakietami w Manjaro służy konsolowy menadżer Pacman (Pacage Manager), który jest najlepszym rozwiązaniem do utrzymania w pełni sprawnego systemu.
- Środowiska graficzne:

- Do zarządzania pakietami w Manjaro służy konsolowy menadżer Pacman (Package Manager), który jest najlepszym rozwiązaniem do utrzymania w pełni sprawnego systemu.
- Środowiska graficzne:
 - Manjaro posiada dwie oficjalne wersje. Jedna oparta na KDE, druga na XFCE

- Do zarządzania pakietami w Manjaro służy konsolowy menadżer Pacman (Pacage Manager), który jest najlepszym rozwiązaniem do utrzymania w pełni sprawnego systemu.
- Środowiska graficzne:
 - Manjaro posiada dwie oficjalne wersje. Jedna oparta na KDE, druga na XFCE
 - Nieoficjalne wersje opierają się także na: Budgie, BspWM, Cinnamon, Deepin, Enlightenment, Fluxbox, GNOME, i3, JWM, LXDE, LXQT, MATE, Openbox i PekWM

- Do zarządzania pakietami w Manjaro służy konsolowy menadżer Pacman (Package Manager), który jest najlepszym rozwiązaniem do utrzymania w pełni sprawnego systemu.
- Środowiska graficzne:
 - Manjaro posiada dwie oficjalne wersje. Jedna oparta na KDE, druga na XFCE
 - Nieoficjalne wersje opierają się także na: Budgie, BspWM, Cinnamon, Deepin, Enlightenment, Fluxbox, GNOME, i3, JWM, LXDE, LXQT, MATE, Openbox i PekWM
- Manjaro nie korzysta z paczek rpm, deb itd.

- Stable - uznane za stabilne przez twórców dystrybucji
- Testing - repozytoria testowe. Trafiają tu między innymi pakiety niestabilne po poprawkach
- Unstable - repozytoria niestabilne



Rysunek: Logo Manjaro Linux

Programy dostępne po instalacji:

- Biurowe: Pakiet Libre Office, Microsoft Office Online, obsługa poczty Thunderbird

Programy dostępne po instalacji:

- Biurowe: Pakiet Libre Office, Microsoft Office Online, obsługa poczty Thunderbird
- Przeglądanie i edycja obrazów: Gimp i viewnior

Programy dostępne po instalacji:

- Biurowe: Pakiet Libre Office, Microsoft Office Online, obsługa poczty Thunderbird
- Przeglądanie i edycja obrazów: Gimp i viewnior
- Przeglądanie multimediiów: VLC Media Player, Audacious, Qpdfview, Guayadeque

Programy dostępne po instalacji:

- Biurowe: Pakiet Libre Office, Microsoft Office Online, obsługa poczty Thunderbird
- Przeglądanie i edycja obrazów: Gimp i viewnior
- Przeglądanie multimediiów: VLC Media Player, Audacious, Qpdfview, Guayadeque
- Internet i rozrywka: Hexchat, Mozilla Firefox, Steam

Najnowsza wersja Manjaro, wyszła ostatniego grudnia 2017 roku. Nosi nazwę Manjaro 17.1 Hakoila i posiada między innymi poniższe innowacje:

Najnowsza wersja Manjaro, wyszła ostatniego grudnia 2017 roku. Nosi nazwę Manjaro 17.1 Hakoila i posiada między innymi poniższe innowacje:

- Początkowa obsługa LVM PV w Calamares (ręczne partycjonowanie)

Najnowsza wersja Manjaro, wyszła ostatniego grudnia 2017 roku. Nosi nazwę Manjaro 17.1 Hakoila i posiada między innymi poniższe innowacje:

- Początkowa obsługa LVM PV w Calamares (ręczne partycjonowanie)
- Zaktualizowany moduł partycji w Calamares do bezpośredniego użycia kpmcore

Najnowsza wersja Manjaro, wyszła ostatniego grudnia 2017 roku. Nosi nazwę Manjaro 17.1 Hakoila i posiada między innymi poniższe innowacje:

- Początkowa obsługa LVM PV w Calamares (ręczne partycjonowanie)
- Zaktualizowany moduł partycji w Calamares do bezpośredniego użycia kpmcore
- Aktualizacja KDE do wersji 5.11

Najnowsza wersja Manjaro, wyszła ostatniego grudnia 2017 roku. Nosi nazwę Manjaro 17.1 Hakoila i posiada między innymi poniższe innowacje:

- Początkowa obsługa LVM PV w Calamares (ręczne partycjonowanie)
- Zaktualizowany moduł partycji w Calamares do bezpośredniego użycia kpmcore
- Aktualizacja KDE do wersji 5.11
- Kernel zaktualizowano do wersji 4.14 LTS (z wydłużonym wsparciem)

- Procesor: 1 GHz

Zalecane wymagania systemowe

- Procesor: 1 GHz
- RAM: 1 GB

Zalecane wymagania systemowe

- Procesor: 1 GHz
- RAM: 1 GB
- Miejsce na twardym dysku: 3GB

Na podstawie wcześniejszych slajdów można zauważyć, że Manjaro ma niskie wymagania, co umożliwia korzystanie z niego nawet na starym sprzęcie. Duża automatyzacja ułatwia instalację i konfigurację, a bogaty wachlarz programów sprawia, że można korzystać z oprogramowania tuż po instalacji. Miłośników gier ucieszy Steam, który pozwala cieszyć się grami.

Instalacja

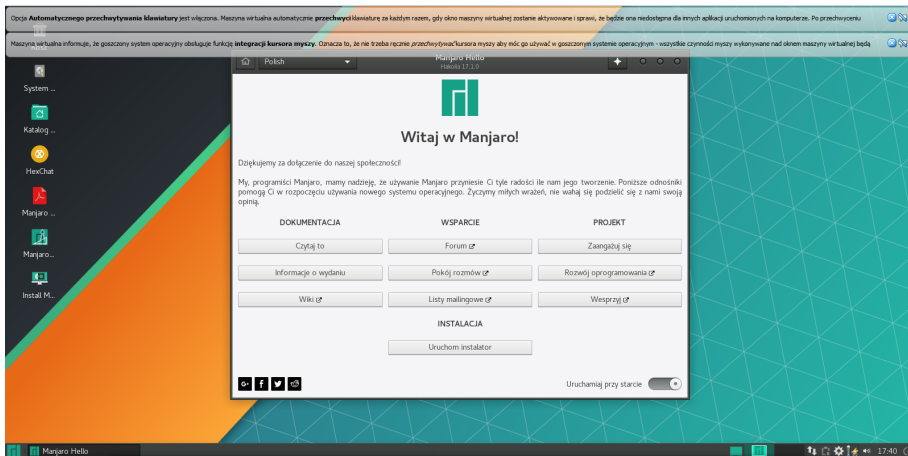
Manjaro można zainstalować, lub uruchomić z pendriva, lub płyty, co też zrobiłem:



Rysunek: Ekran startowy po bootowaniu z nośnika

Instalacja

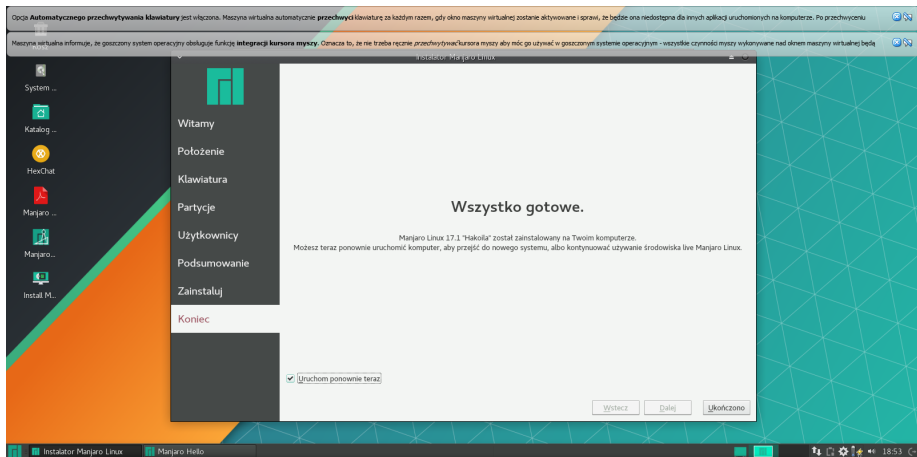
Po wstępnej konfiguracji, możemy już korzystać z oprogramowania. Jeśli zechcemy je zainstalować, można zrobić to wybierając opcję "Uruchom Instalator":



Rysunek: Pulpit Manjaro

Instalacja

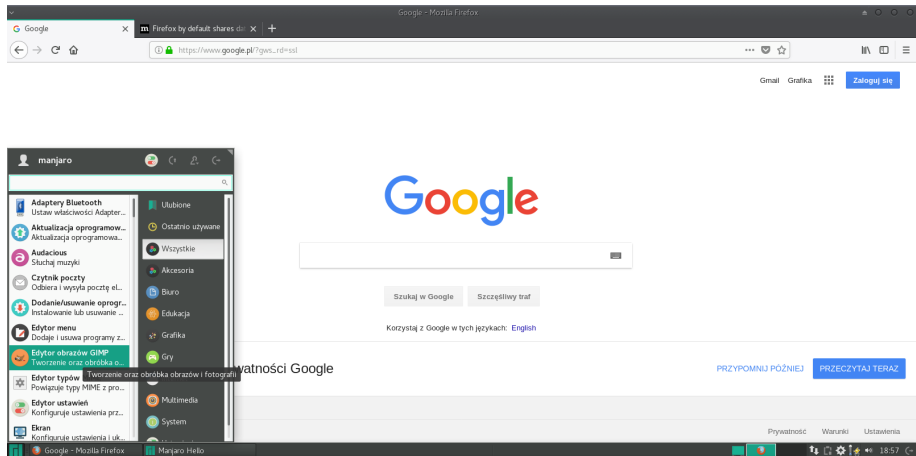
Instalacja jest bardzo prosta i w dużym stopniu zautomatyzowana:



Rysunek: Informacja o zainstalowaniu Manjaro

Użytkowanie

Poniżej przykładowa aplikacja, oraz pasek narzędzi Manjaro. Ułożenie paska przypomina Windows, co znacznie ułatwia przejście z jednego systemu na drugi



Rysunek: Mozilla Firefox i pasek narzędzi

Jako, że do stworzenia prezentacji w $\text{L}^{\text{T}}\text{E}^{\text{X}}$ potrzebowałem Kile, przystąpiłem więc do instalacji:

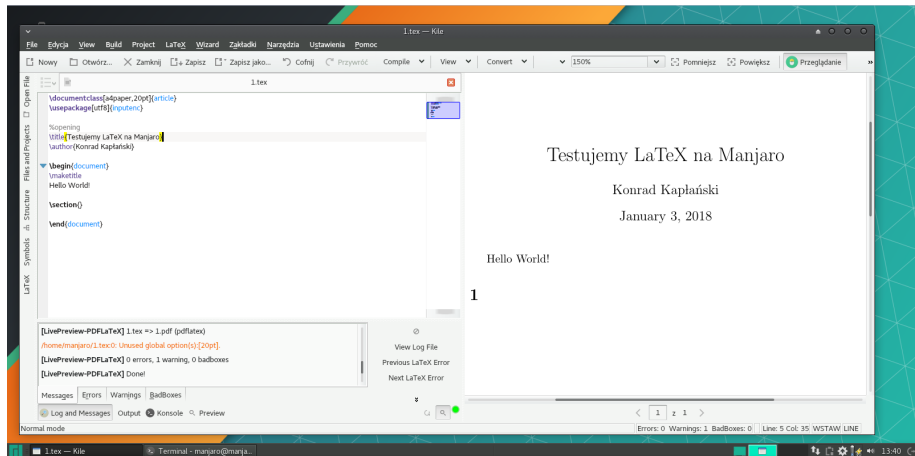


```
Terminal - manjaro@manjaro~  
Plik Edycja Widok Terminalu Karty Pomoc  
manjaro@manjaro ~]$ sudo pacman -S kile  
rozwiązywanie zależności...  
szukanie sprzecznych pakietów...  
  
Pakiety (31) accounts-qml-module-0.7-1 djvulibre-3.5.27-3  
editorconfig-core-c-0.12.1-2 kaccounts-integration-17.12.0-1  
kactivities-5.41.0-1 kmutils-5.41.0-1 kdedeclarative-5.41.0-1  
khtml-5.41.0-1 kinit-5.41.0-1 kjs-5.41.0-1 kpackage-5.41.0-1  
kparts-5.41.0-1 kpty-5.41.0-1 ktexteditor-5.41.0-1  
libaccounts-glib-1.23-2 libaccounts-qt-1.15-1 libgit2-1:0.26.0-1  
libkexiv2-17.12.0-1 libspectre-0.2.0-1 libutempter-1.1.6-2  
okular-17.12.0-1 purpose-1.2.1-1 qca-qt5-2.1.3-6  
signon-kwallet-extension-17.12.0-1 signon-plugin-oauth2-0.24-1  
signon-ui-0.17+20150611-1 signond-8.59-1  
syntax-highlighting-5.41.0-1 texlive-core-2017.45811-1  
threadweaver-5.41.0-1 kile-2.9.91-2  
  
Do pobrania: 161,43 MiB  
Do zainstalowania: 444,04 MiB  
  
:: Kontynuować instalację? [T/n]
```

Rysunek: Instalacja Kile przy pomocy Pacmana

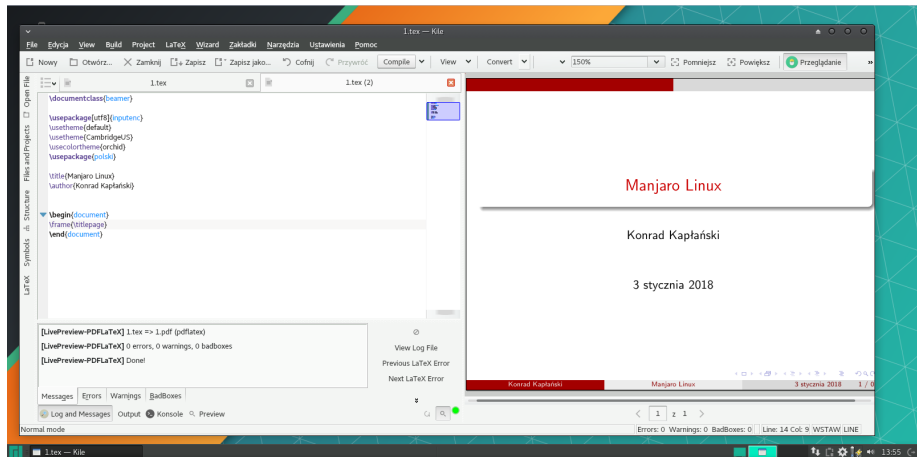
Użytkowanie

Po instalacji, uruchomiłem program Kile i zacząłem pisać raport. Mile zaskoczył mnie fakt, że automatycznie zainstalował się też pakiet beamer, oraz polska wersja językowa. Co więcej bardzo pomocny był podgląd w trakcie pracy:



Rysunek: użytkowanie Kile

Następnie przystąpiłem do wykonania prezentacji:



Rysunek: Tworzenie prezentacji

Wzbogacony doświadczeniem, zdobytym w trakcie użytkowania dystrybucji Manjaro, muszę przyznać, że jest to naprawdę szybkie i wygodne oprogramowanie. Nawet na wirtualnej maszynie, nie miałem z nim żadnych problemów. Zbliżony wygląd do Windowsa ułatwia korzystanie z Manjaro ludziom, dla których to pierwszy Linux, podobnie, jak duża automatyzacja instalacji i konfiguracji. Jako osoba korzystająca na codzień z Ubuntu, bardzo miło zaskoczyłem się tą dystrybucją,co więcej, mogę z czystym sumieniem polecić ją ludziom w każdym wieku, czy to dla zwiększenia horyzontów, czy choćby dla usprawnienia pracy starego komputera

Bibliografia



manjaro.org



manjaro.pl



wiki.manjaro.org



wikipedia.org