# Linux – Środowiska graficzne

Spis treści:

## Czym jest środowisko graficzne?

Obrazek 1: Pulpit Ubuntu 20.04 (używającego środowiska GNOME)...... 2

## Najpopularniejsze środowiska graficzne

GNOME KDE Xfce Cinnamon MATE LXDE Budgie Unity Pantheon

# Kilka stron o środowiskach graficznych

Obrazek 2: https://www.slant.co/topics/343/~best-linux-desktop-environments	4
Obrazek 3: https://www.ubuntupit.com/best-linux-desktop-environment-reviewed-and-compared/	4
Obrazek 4: https://antyweb.pl/linux-niejedno-ma-oblicze-wiec-ktore-srodowisko-graficzne-wybrac/	5
Obrazek 5: https://phoenixnap.com/kb/how-to-install-a-gui-on-ubuntu	5

## Instalacja środowisk graficznych

. 6
. 7
. 7
. 8
. 8
. 8
. 9

# Wybór środowiska przed zalogowaniem

ek 13: Wybór środowiska
-------------------------

## Usuwanie środowiska

Obrazek 14: Usuwanie środowiska Xfce	10
Obrazek 15: Lista środowisk w katalogu xsessions	10

## Czym jest środowisko graficzne?

Program uruchamiany zwykle wraz z systemem operacyjnym ułatwiający jego obsługę, wykorzystując do tego graficzne elementy takie jak przyciski, pola tekstowe, menu itp. Umożliwia on również uruchamianie innych programów posiadających interfejs graficzny, takich jak GIMP, czy Firefox, a także terminal pozwalający na uruchamianie klasycznych programów konsolowych. W prawie wszystkich popularniejszych dystrybucjach Linuxa środowisko jest dołączane do instalatora i tak przykładowo Ubuntu używa GNOME, Mint używa środowiska Cinnamon, a Kali środowiska Xfce. Zwykle nic nie stoi jednak na przeszkodzie, aby zmienić środowisko w zainstalowanym już systemie.



Obrazek 1: Pulpit Ubuntu 20.04 (używającego środowiska GNOME)

## Najpopularniejsze środowiska graficzne

## GNOME

Środowisko stawiające na cel głównie kompatybilność, przejrzystość i prostotę obsługi dla nowych użytkowników. Zawiera szereg ułatwień dostępu, pakietów językowych i innych elementów dzięki którym GNOME ma być środowiskiem dla każdego. Jako część projektu GNU, rozpowszechniany jest on na licencji GPL.

### KDE

Środowisko oparte na bibliotece Qt. Jest drugim po GNOME najpopularniejszym środowiskiem graficznym.

#### Xfce

Środowisko stawiające na cel szybkość i estetykę. Wszystkie jego pliki konfiguracyjne zapisane są w XML'u, co znacząco ułatwia ich modyfikację.

## Cinnamon

Początkowo bazowane na GNOME i rozwijane tylko na potrzeby Linuxa Mint środowisko graficzne, które ostatecznie jednak trafiło również do innych dystrybucji i obecnie jest jednym, z najpopularniejszych.

## MATE

Kolejne środowisko znacząco oparte na GNOME, jednak posiada jednak dużo niższe wymagania sprzętowe. początkowo było rozwijane na potrzeby ArchLinuxa.

## LXDE

Środowisko stworzone z myślą o mało wydajnych komputerach, toteż jego głównym założeniem jest wydajność. W przeciwieństwie do większości środowisk, prawie wszystkie jego komponenty mogą być dowolnie wymieniane na alternatywy.

## Budgie

Minimalistyczne środowisko stawiające głównie na prostotę, elegancję i wygodę.

## Unity

Modyfikacja GNOME służąca przede wszystkim do poprawy wyglądu Ubuntu na małych ekranach.

## Pantheon

Środowisko graficzne wyglądem mające przypominać OS X, a stworzone na podstawie środowiska GNOME. Wykorzystywane jest na przykład w Elementary OS.

## Kilka stron listujących środowiska graficzne

<sup>a</sup> <sup>K</sup> BEST LINUX DESKTOP ENVIRONMENTS	PRICE	LICENSE	PROGRAMMING LANGUAGE	WIDGET TOOLKIT	AVAILABLE C
89 Xfce	FREE	GPL	mostly C	GTK+	*nix
Raspberry Pi Desktop (aka PIXEL)	-	GPL.	с	GTK	-
87 Cinnamon	-	GPL	mostly C	GTK+	"nix
86 MATE	-	GPL	mostly C	GTK+	*nix
85 LXDE		GPL	с	GTK+ 2	
84 Lumina	FREE	BSD	C++	Qt	*nix
84 KDE Plasma 5	FREE	GPL, LGPL	Mainly C++	Qt	*nix
84 Enlightenment	FREE	BSD	С	Elementary	*nix
82 Gnome 3	-	GPL	с	GTK	-
79 Equinox	-	GPL	C++	FLTK	-
78 Budgie	FREE	mainly GPL	mostly C	GTK	-
74 TI LXQT	-	LGPL, GPL	C++	Qt	*nix
73 Common Desktop Environment	-	LGPL	C, C++	Motif	-
73 TDE (Trinity)	FREE	GPL	C/C++	TQt3	*nix, BSD
Twin		GPL	с	ncurses	

Obrazek 2: https://www.slant.co/topics/343/~best-linux-desktop-environments

Strona pokazuje listę 89 najciekawszych środowisk, a także ich parametry w formie tabelki i krótki opis.

#### 2. Xfce

Xfce is a lightweight desktop environment, which takes fewer resources, and does not demand hardware acceleration. It's basically made for a Unix-like distro. Xfce is very fast and user-friendly. This handy desktop environment comes with some unique apps and panel extension, which increases the utility of the system. Install it by the following command.



Obrazek 3: https://www.ubuntupit.com/best-linux-desktop-environment-reviewed-and-compared/

Tutaj znajdziemy 15 subiektywnie najlepszych środowisk wraz z poleceniami służącymi do ich instalacji i usunięcia.

#### Linux – Środowiska graficzne | Igor Zawartka | 2020.05.08



#### Obrazek 4: <u>https://antyweb.pl/linux-niejedno-ma-oblicze-wiec-ktore-srodowisko-graficzne-wybrac/</u>

Spis kilku najpopularniejszych środowisk w języku polskim wraz z opisami i wymienionymi mocnymi oraz słabymi stronami każdego z nich.

#### **KDE Plasma**



sudo service display\_manager start

Instead of *display\_manager*, type the name of the display manager you have installed (e.g., SLIM, lightDM, SDDM). Enter your credentials and log in.

Obrazek 5: <u>https://phoenixnap.com/kb/how-to-install-a-gui-on-ubuntu</u>

Poradnik doinstalowywania środowiska graficznego do Ubuntu Server

# Instalacja środowisk graficznych

Jeśli nie podoba nam się obecne środowisko bądź nasz komputer go "nie uciąga", możemy w łatwy sposób je zmienić.

Poniżej tabelka przedstawiająca sposób instalacji na dystrybucji Ubuntu

Środowisko	Polecenie(a)
GNOME	add-apt-repository ppa:gnome3-team/gnome3
	apt-get update
	apt-get install gnome-shell
KDE	apt-get install kubuntu-desktop
Xfce	apt-get install xubuntu-desktop
Cinnamon	add-apt-repository universe
	apt-get update
	<pre>apt-get install cinnamon-desktop-environment lightdm</pre>
MATE	add-apt-repository ppa:jonathonf/mate-1.22
	apt-get update
	apt-get install mate-desktop-environment
LXDE	apt-get install LXDE
Budgie	apt-get install ubuntu-budgie-desktop
Unity	apt-get install ubuntu-unity-desktop
Pantheon	add-apt-repository ppa:elementary-os/stable
	apt-get update
	apt-get install elementary-desktop

Obrazek 6: Instalacja środowiska KDE



Obrazek 7: Wybór nowego domyślnego środowiska

Po instalacji naszym oczom powinno ukazać się tego typu okienko. Wybieramy w nim nasze nowe domyślne środowisko graficzne i restartujemy komputer. Po restarcie powinniśmy zastać naszego Linuxa w zupełnie nowym stylu :)



Obrazek 8: Pomyślnie zainstalowane środowisko KDE

Linux – Środowiska graficzne | Igor Zawartka | 2020.05.08



Obrazek 9: Pomyślnie zainstalowane środowisko Xfce



Obrazek 10: Pomyślnie zainstalowane środowisko Budgie



Obrazek 11: Pomyślnie zainstalowane środowisko Cinnamon



Obrazek 12: Pomyślnie zainstalowane środowisko Unity

## Wybór środowiska przed zalogowaniem

Jeśli posiadamy więcej niż jedno zainstalowane środowisko, przy każdym logowaniu możemy wybrać, na którym chcemy pracować.



Obrazek 13: Wybór środowiska

Zwykle menu środowisk ukryte jest pod małą ikonką zębatki na górnym pasku, ale może znajdować się również w innych miejscach w zależności od aktualnie wybranego środowiska. W GNOME jest ona na przykład w prawym dolnym rogu ekranu.

## Usuwanie środowiska

Przed usunięciem środowiska powinniśmy się upewnić, że nie jest ono tym, którego właśnie używamy. Po przejściu na inne, uruchamiamy terminal i wpisujemy:

sudo apt-get remove [nazwa pakietu; ta sama co w poleceniu apt-get install przy instalacji]

po wykonaniu polecenia warto wpisać jeszcze

#### sudo apt autoremove

w celu usunięcia nieużywanych już pakietów.



Obrazek 14: Usuwanie środowiska Xfce

root@virtual:/home/izawartka# ls /usr/share/xsessions budgie–desktop.desktop plasma.desktop ubuntu.desktop unity.desktop root@virtual:/home/izawartka#

Obrazek 15: Lista środowisk w katalogu xsessions

Jak widać, środowiska Xfce i Cinnamon zostały usunięte.

Nie instalowałem Fedory bo internet umiera, w ramach rekompensaty omówiłem nieco więcej środowisk niż było w poleceniach :)