

# Bodhi Linux i WordPress

Szymon Kuliński   Kamil Lassak

Politechnika Krakowska Wydział Fizyki Matematyki Informatyki

Podstawy Programowania



# Część I

## Bondhi Linux



# Plan prezentacji

- 1 Wprowadzenie
  - Czym jest Bodhi Linux
  - Wymagania systemu
  - Dostępne wersje
- 2 Pierwsze kroki
  - Instalacja
  - Domyślne aplikacje
- 3 Menadżer Pakietów
- 4 Terminal
  - Praca z katalogami i plikami
  - Dodwanie, usuwanie użytkownika, grup
- 5 Podsumowanie



# Wprowadzenie



# Czym jest Bodhi Linux

**Bodhi Linux** – to lekka dystrybucja Linuxa oparta na Ubuntu. Projekt Bodhi oferuje modularność i wysoki poziom dostosowania tematów pulpitu, oprogramowanie do zmian jest dostępne za pośrednictwem Bodhi Linux AppCenter.

Przesłaniem bazującej na Ubuntu dystrybucji Bodhi Linux są dwa punkty:

- minimalizm
- środowisko graficzne Moksha



# Wymagania systemu

## Minimalne

- 500mhz processor
- 256MB of RAM
- 4GB of drive space

## Zalecane

- 1.0ghz processor
- 512MB of RAM
- 10GB of drive space



# Dostępne wersje

Bodhi Linux oferuje trzy różne wersje do pobrania:

- **Standard** Jest to standardowa platforma dla komputerów i stacji roboczych. Przeznaczona dla procesorów 64-bitowych.
- **Legacy** Wersja 32-bitowa. Wykorzystuje starsze jądro Linux 3.2, zoptymalizowane dla starszych komputerów(15+).
- **AppPack** Wersja ta różni się od wersji Standard jedynie tym, że posiada na starcie więcej preinstalowanych aplikacji.



# Pierwsze kroki





# Instalacja

Obraz systemu możemy pobrać z oficjalnej strony **bodhilinux.com**.  
Po uruchomieniu instalator wyświetli następujące opcje:

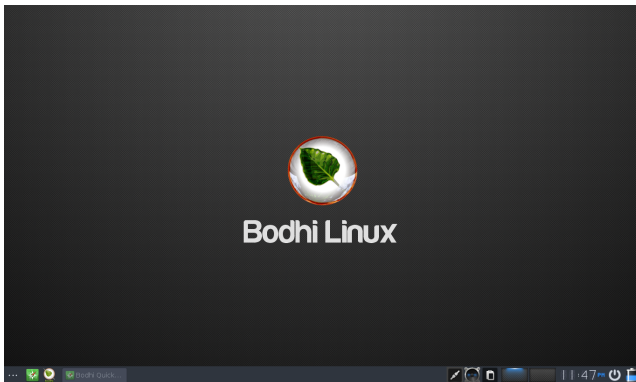
```
Boot Bodhi Linux Live Disc In Legacy / BIOS Mode

live - Legacy/BIOS boot the Live System
xforcevesa - Legacy/BIOS boot Live in safe graphics mode
memtest - Run memtest
check - check distro integrity
hd - boot the first hard disk
hdUB - boot first hard disk (VirtualBox)

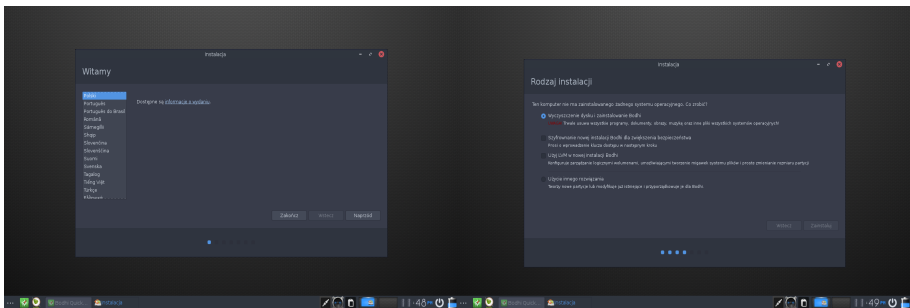
Press [Tab] to edit options
```



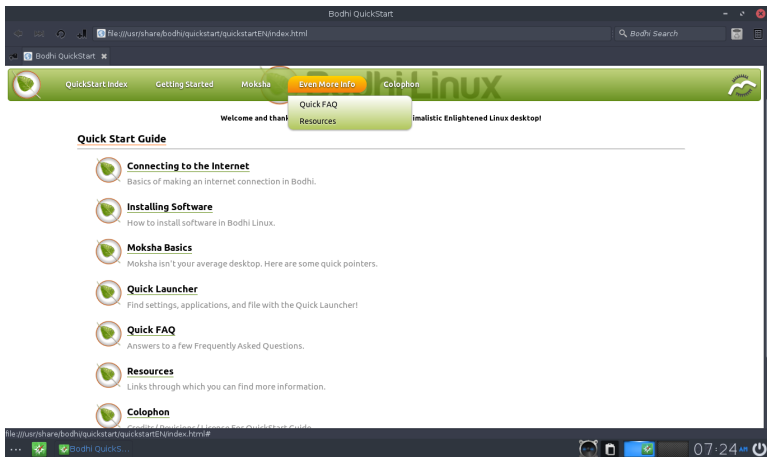
Próba instalacji na wirtualnej maszynie nie powiodła się. System został odpalony z opcji Live a następnie zainstalowany.



Z racji tego, że system ten jest oparty na Ubuntu to jego instalacja wygląda niemal, że identycznie.

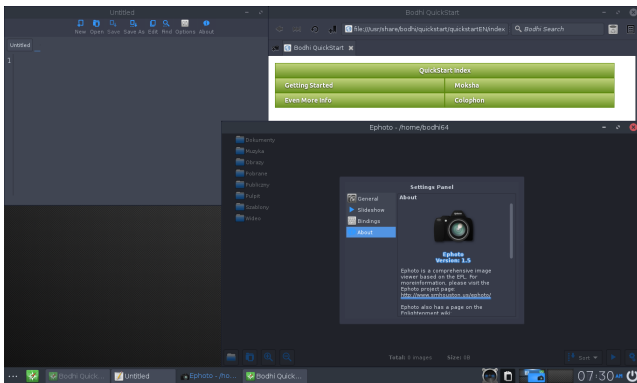


Po zainstalowaniu system uruchomi się ponownie. Witając nas wewnętrznym plikiem html z szybkim przewodnikiem po systemie.



# Domyślne aplikacje

Domyślny zestaw aplikacji zajmuje niecałe 10MB miejsca i zawiera jedynie edytor tekstu ePad, menedżer plików EFM, przeglądarkę zdjęć ePhoto, przeglądarkę internetową Midori, oraz emulator terminala Terminology.



Na szczęście dużo więcej aplikacji można zainstalować przez dedykowane oprogramowanie - AppCenter.

Appcenter | Bodhi Linux

http://www.bodhilinux.com/

Back Forward Refresh Homepage Preferences Menu

Home Blog Download Wiki AppCenter Community Support

BODHI LINUX

APPCENTER

Category

All Categories

Search by Keyword

Search

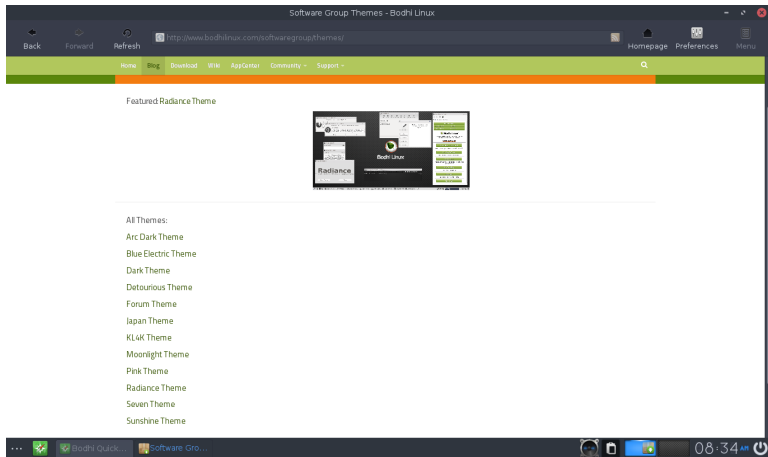
Burning Software	3	Image Viewers	3	System Tools	9
Chat Clients	2	Math and Science	7	Text Editors	3
Email Clients	2	Moksha Modules	8	Themes	12
File Managers	3	Multimedia	5	Torrent Clients	2
Games	6	Multimedia Production	5	Web Browsers	2
Icon Sets	7	Office Software	6		
Image Editing	4	PDF Readers	3		

Bodhi Linux © 2010. All Rights Reserved.

08:30 AM



Z AppCenter oprócz aplikacji możemy także pobrać motywy dla naszego systemu.



# Menadżer Pakietów

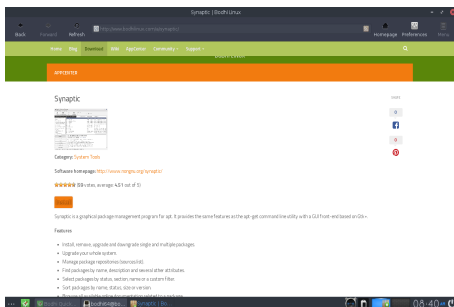




# Menadżer Pakietów

Bodhi Linux jest oparty na Ubuntu, powoduje to, że mamy dostęp do menadżera pakietów w postaci Synaptic. Zainstalować go można na dwa sposoby przez AppCenter albo w terminalu za pomocą komendy:

- `sudo apt-get install synaptic`



# Terminal



# Praca z katalogami i plikami

Aby stworzyć nowy katalog w swoim folderze (*home*) katalogu należy użyć polecenia

- `mkdir nazwa_katalogu`

Aby stworzyć katalog w obrębie katalogu głównego należy użyć członu **sudo** aby nadać sobie tymczasowe prawa administratora, np:

- `sudo mkdir /usr/games/nazwa_katalogu`

Aby stworzyć plik można użyć polecenia (w obrębie swojego folderu):

- `touch dokument.txt`

Aby przenieść plik lub katalog można użyć poleceń:

- `mv wyjściowy_katalog/przenoszony_katalog/katalog_docelowy`
- `mv plik katalog_wyjściowy/docelowy`



# Dodawanie nowego użytkownika

Dodać nowego użytkownika możemy za pomocą poniższej komendy, operatory [ ] są opcjonalne, przy wpisywaniu komendy nie wypisujemy [ ]:

- `useradd [-d] [-g] [-G] [-s] [-u] nazwa_użytkownika`
  - **-d** katalog\_domowy - wartość ta określa katalog domowy użytkownika, domyślnie zmienna ta przyjmuje wartość taką samą jak nazwa użytkownika
  - **-g** grupa\_początkowa – jest nazwą grupy początkowej użytkownika. Grupa ta musi już istnieć. W przypadku nie podania tej zmiennej system sam utworzy grupę dla użytkownika o nazwie zgodnej z nazwą użytkownika
  - **-G** inne\_grupy – lista dodatkowych grup, do których zostanie przypisany użytkownik
  - **-s** powłoka – nazwa powłoki użytkownika
  - **-u** uid – numeryczna wartość identyfikatora użytkownika. Wartość ta musi być niepowtarzalna i większa od 99. W przypadku nie podania tej zmiennej system sam przydzieli użytkownikowi pierwszy wolny numer.



# Usuwanie użytkownika, dodawanie grup

Usunąć użytkownika można za pomocą komendy:

- `userdel [-r] nazwa_użytkownika`
  - `-r` zostaną usunięte pliki w katalogu domowym użytkownika, sam katalog domowy i pliki buforowania poczty

Dodać grupę można za pomocą komendy:

- `groupadd [-g] nazwa_grupy`
  - `-g gid` – numeryczna wartość identyfikatora grupy. Wartość ta musi być niepowtarzalna. Wartości od 0-99 są zarezerwowane dla kont systemowych i nie powinny być używane. W przypadku nie podania gid system sam przydzieli grupie pierwszą wolną wartość

Usunąć grupę można za pomocą komendy:

- `groupdel nazwa_grupy`



# Podsumowanie



Ta dystrybucja linuxa, choć okrojona może być sensownym rozwiązaniem dla osób poszukujących lekkiego systemu dla starszych komputerów, na których instalacja wymagających systemów nie ma większego sensu. Bodhi Linux pozwala on na przeglądanie internetu, edycji prostych plików tekstowych, słuchania muzyki lub przeglądania zdjęć. Po instalacji pakietu Standard zajmował on jedynie 3,4 GB.



# Część II

## WordPress





- 6 Wprowadzenie
  - Co to jest CMS
  - WordPress
- 7 Tworzenie Stron
  - Instalacja wymaganego oprogramowanie
  - Funckje WordPress-a
- 8 Podsumowanie



# Wprowadzenie



# Co to jest CMS

*System zarządzania treścią (ang. Content Management System, CMS) – oprogramowanie pozwalające na łatwe utworzenie serwisu WWW oraz jego późniejszą aktualizację i rozbudowę przez redakcyjny personel nietechniczny.*

A po polsku jest to strona internetowa, posiadająca panel administracyjny, który pozwala na samodzielne i bezpłatne zmienianie treści bez znajomości programowania.



# Co to jest WordPress

WordPress – napisany w języku PHP system zarządzania treścią zaprojektowany głównie do obsługi blogów. Wykorzystuje bazę danych MySQL. Rozpowszechniany jest na licencji GNU General Public License i jest dostępny bezpłatnie. Nazwa WordPress została zasugerowana przez Christine Selleck. Zgodnie z przyjętą konwencją, nazwy kolejnych edycji to nazwiska znanych muzyków jazzowych. WordPress jest oficjalnym następcą systemu blogowego b2/cafeblog. WordPress powstał z myślą o blogosferze i jego standardowym zastosowaniem jest blog. Jednak nie oznacza to, że źle się sprawdza w innych rolach. Ma on wiele rozszerzeń, dzięki którym można dodać dodatkowe funkcje.



## Niektóre z dodatkowych funkcji

- Strona wizytówkowa dla biznesu lub hobby. Taka strona zawiera kilka podstron typu: „O nas”, „Oferta”, „Kontakt”.
- Strona z portfolio. Taka strona idealnie sprawdzi się na przykład dla fotografa, programisty, grafika, architekta i innych branż, w których warto zaprezentować na stronie internetowej swoje prace. Wystarczy wybranie odpowiedniego motywu np. z ThemeForest, który zapewnia możliwość dodania swoich prac.
- Przy pomocy darmowej wtyczki WooCommerce, można ze strony internetowej opartej na WordPressie stworzyć sklep internetowy.
- Na WordPressie jest także możliwość stworzenia platformy, na której można sprzedawać swoje kursy online w wersji video lub e-booków.
- Na WordPressie można także postawić forum, wystarczy tylko zainstalować odpowiednią wtyczkę, czyli bbPress.



# Tworzenie Stron



# Instalacja wymaganego oprogramowania

Aby skorzystać z wybranego CMS-a należy wykupić domene lub wykorzystać darmowy hosting albo postawić lokalny serwer. Dla celów tej wykorzystaliśmy darmowy hosting ze strony cba.pl.

Wykonane kroki:

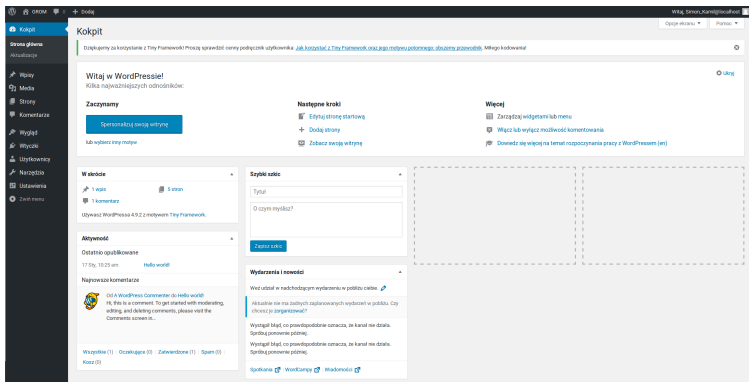
- Stworzyliśmy konto na stronie z darmowym hostingiem
- Stworzyliśmy baze danych na stronie za pomocą panelu użytkownika
- W sekcji oprogramowanie zainstalowaliśmy WordPress-a
- Podpieliśmy go do istniejącej bazy danych.
- Stworzyliśmy nowego użytkownika by móc logować się do panelu WordPress-a

Gotowe, od teraz mogliśmy już tworzyć naszą witrynę.



# Funkcje WordPress-a

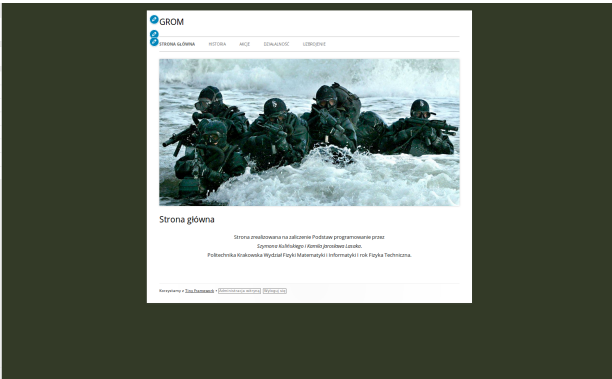
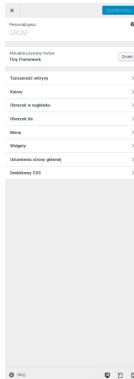
Głównym panelem jest tak zwany kokpit, z tego poziomu można spersonalizować swoją stronę główną.





Za pomocą tej sekcji możemy spersonalizować stronę główną, naszej witryny. Możemy:

- Zmodyfikować menu
- Zmodyfikować kolorystykę strony
- Ustawić obrazek tła



## Dodawanie stron odbywa się w sekcji Strony.

The screenshot shows the WordPress 'Strony' (Pages) management interface. The left sidebar contains the following menu items: Książki, Wpisy, Media, Strony (selected), Wszystkie strony, Dodaj nową, Komentarze, Wygląd, Wycieczki, Użytkownicy, Narzędzia, Ustawienia, and Zwiń menu. The main content area is titled 'Strony Dodaj nową' and includes a search bar and a 'Szukaj stron' button. Below the search bar, there are filters for 'Wszystkie' (selected), 'Opublikowane', and 'Koszty'. A table of pages is displayed with the following columns: 'Tytuł', 'Autor', and 'Data'. The table contains the following entries:

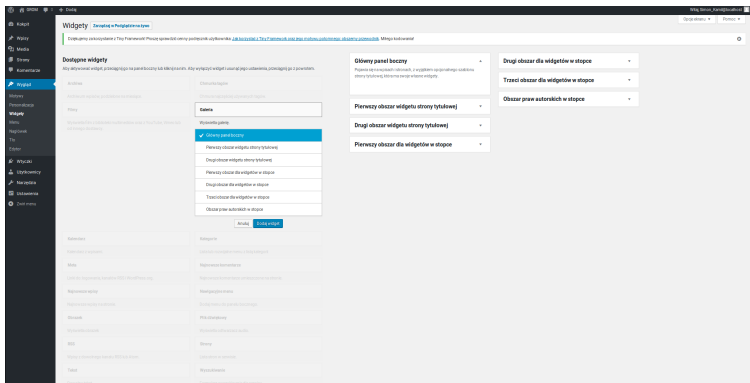
Tytuł	Autor	Data
Alkije	Simon_Kami@localhost	Opublikowano 01.02.2018
Delatoid	Simon_Kami@localhost	Opublikowano 01.02.2018
Historia	Simon_Kami@localhost	Opublikowano 01.02.2018
Strona główna - Strona główna	Simon_Kami@localhost	Opublikowano 17.01.2018
Ułtrojenie	Simon_Kami@localhost	Opublikowano 01.02.2018

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Dostępny za pomocą WordPressa' and the version number 'Wersja 4.8.2'.

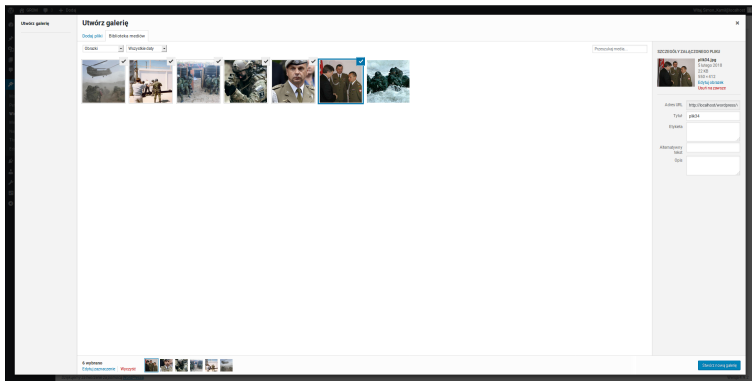




W sekcji Wygląd podsekcji Widżety można dodać galerię.



Dodawanie plików do galerii jest bardzo proste i intuicyjne.



# Podsumowanie



# Podsumowanie

Tworzenie stron internetowych w za pomocą CMS-a jest jedną z najszybszych form tworzenia stron, jak nie najszybszą. Największym atutem CMS-ów jest fakt, że nie wymagają one parataktycznie żadnej wiedzy na temat tworzenia stron internetowych. Jednak ów rozwiązanie posiada swoje wady. Kod generowany jest automatycznie i może nie być odpowiedni zoptymalizowany, interfejs graficzny choć prosty nie daje pewne pełnej kontroli nad kodem. Innym słowem musimy godzić się na półśrodki w postaci gotowych motywów i funkcjonalności udostępnionych przez CMS-a. Choć istnieje możliwość wglądu do istniejącego kodu i edycja go to wiąże się to z dobrą znajomością PHP-a (w wypadku WordPress-a) HTML-a, CSS-a oraz JavaScript-u. A tak, że przeczytaniem i zrozumieniem działającego kodu.

Naszą stronę można znaleźć pod adresem [kulińskilassak.cba.pl](http://kulińskilassak.cba.pl)

