

Systemy Rozproszone 2024

Sprawozdanie 2, v0.8

Karkulowski Tomasz

Data Science 2grp 163105

1. Pobieramy Prestashop

```
inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 10
Server version: 10.6.16-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> 
```

Logujemy się do bazy danych jako root

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE PRESTASHOP;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

Tworzymy bazę danych o nazwie PRESTASHOP

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'inf2s_163105'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Wiocha22!!';
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

Tworzymy użytkownika

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON PRESTASHOP.* TO 'inf2s_163105'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

Nadajemy wszystkie przywileje temu użytkownikowi dla PRESTASHOP

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

Odświeżamy przywileje

POBIERZ ROZWIĄZANIE E-COMMERCE ZA DARMO

E-mail*

Profil*

Wybierz

POBIERZ

Wchodzimy na stronę: <https://pl.prestashop.com/oferty-prestashop/classic/#pobierz> i pobieramy zip i z tego zipa rozpakowujemy prestashop.zip



prestashop

29.03.2024 10:21

Archiwum WinRA...

142 380 KB

Wrzucamy zipa do folderu wspólnego

```
sudo mkdir /var/www/html/prestashop
```

Tworzymy folder prestashop w html

```
inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo unzip /media/sf_wsp/prestashop.zip -d /var/www/html/prestashop
```

Rozpakowujemy zipa do folderu prestashop

```
inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/prestashop
```

Nadajemy uprawnienia dla www-data

```
inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
inf2s_163105@inf2s163105:~$ systemctl restart apache2
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Authentication is required to restart 'apache2.service'.
Authenticating as: inf2s_163105
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
```

Resetujemy usługę apache2

INSTALLATION ASSISTANT

▸ **Choose your language**

License agreements

System compatibility

Store information

Content of your store

System configuration

Store installation

Welcome to the PrestaShop 8.1.5 Installer

Installing PrestaShop is quick and easy. In just a few moments, you will become part of a community consisting of more than 300,000 merchants. You are on the way to creating your own unique online store that you can manage easily every day.

Continue the installation in:

Polski (Polish)



The language selection above only applies to the Installation Assistant. Once your store is installed, you can choose the language of your store from over 60 translations, all for free!

Next →

Uruchamiamy przeglądarkę i wpisujemy adres_ip/prestashop

Umowy licencyjne

Przed skorzystaniem z darmowych funkcji oferowanych przez PrestaShop zapoznaj się z warunkami licencji. PrestaShop funkcjonuje na licencji OSL 3.0, natomiast moduły i szablony na licencji AFL 3.0.

Core: Open Software License ("OSL") v. 3.0

This Open Software License (the "License") applies to any original work of authorship (the "Original Work") whose owner (the "Licensor") has placed the following licensing notice adjacent to the copyright notice for the Original Work:

Licensed under the Open Software License version 3.0

1. Grant of Copyright License. Licensor grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, sublicensable license, for the duration of the copyright, to do the following:

☒ **Zgadzam się z powyższymi warunkami.**

Notka o prywatności

Niektóre moduły projektu mogą przysyłać publiczne i techniczne informacje o Twoim sklepie do Projektu PrestaShop w celach analitycznych. Aby dowiedzieć się więcej i dokonać świadomego wyboru, przeczytaj [ten artykuł](#).

Następny →

Zgadzamy się i next

Jesteśmy w trakcie sprawdzania kompatybilności PrestaShop z Twoim systemem

✓ **Zgodność PrestaShop z Twoim systemem została zweryfikowana!**

To get the latest internationalization data upgrade the ICU system package and the intl PHP extension.



Odśwież informacje

Następny →

Next

Informacje dotyczące Twojego sklepu

Nazwa sklepu

prestashop *

Główna działalność

Proszę wybrać działalność ▼

*Przedstaw swój profil, abyśmy mogli
poradzić Ci jaka funkcjonalność pasuje do
Twojego biznesu.*

Kraj

Polska ▼ *

Włącz SSL

☐ Tak ☒ Nie

Twoje konto

Imię

Tomasz *

Nazwisko

Karkulowski *

Adres e-mail

tomaciej22@gmail.com *

*Adres e-mail będzie służył jako login w
panelu administracyjnym sklepu.*

Hasło

..... *

Min. 8 znaków

Potwierdzenie hasła

..... *

Następny →

Wypełniamy dane i next

Content of your store

Instalacja produktów
przykładowych

☒ Tak ☐ Nie

Produkty przykładowe są dobrym sposobem do nauczenia się korzystania z PrestaShop. Powinieneś je zainstalować, jeżeli stawiasz pierwsze kroki.

Instalacja modułów

☒ Zainstaluj wszystkie moduły
(zalecane)
☐ Wybierz moduły do zainstalowania

Jeśli korzystasz z PrestaShop po raz pierwszy, powinieneś zainstalować teraz wszystkie moduły i odinstalować te, których nie potrzebujesz później.

Następny →

Next

Skonfiguruj połączenie z bazą danych wypełniając następujące pola

Aby korzystać z PrestaShop, musisz **utworzyć bazę danych**, aby zbierać wszystkie działania związane z danymi Twojego sklepu.

Proszę o wypełnienie poniższych pól w celu połączenia PrestaShop z Twoją bazą danych.

Adres serwera bazy danych

127.0.0.1

Jeśli chcesz użyć innego portu niż port domyślny (3306), dodaj ":XX" do adresu Twojego serwera - gdzie XX oznacza numer portu.

Nazwa bazy danych

PRESTASHOP

Użytkownik bazy danych

inf2s_163105

Hasło bazy danych

.....

Prefix tabel

ps_

Usuń istniejące tabele



Przetestuj połączenie z bazą danych!

✓ Baza danych jest podłączona

Next

Ze względów bezpieczeństwa należy usunąć folder "install".

Usuwamy folder instalacyjny

```
sudo rm -rfv /var/www/html/prestashop/install/
```

PRESTASHOP

prestashop

Adres e-mail

✉ test@example.com

Hasło

🔑 Hasło

ZALOGUJ SIĘ

☐ Pozostań zalogowany

[Zapomniałem hasła](#)

© PrestaShop™ 2007-2024 - All rights reserved



Logujemy się do panelu administracyjnego

2. Instalacja Magento


```

Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 181
Server version: 10.6.16-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE magento;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON magento.* TO 'inf2s_163105'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye

```

Tworzymy bazę danych dla magento i nadajemy uprawnienia dla inf2s_163105

Wchodzimy na stronę: <https://commercemarketplace.adobe.com/> i rejestrujemy się

Przechodzimy w My profile -> Access Keys

Create A New Access Key

These keys can be used to install documents for instance

Name	Access Keys
magento	Public Key: 6db1b18761242bd2c817eda8ce68: Private Key: ee03ac5a07d80f38873895dcdea

Utworzony klucz posiada Public Key jako login i Private Key jako hasło

```

#!/bin/sh

EXPECTED_CHECKSUM="$(php -r
'copy("https://composer.github.io/installer.sig",
"php://stdout");')"

php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-
setup.php');"

ACTUAL_CHECKSUM="$(php -r "echo hash_file('sha384', 'composer-
setup.php');" )"

if [ "$EXPECTED_CHECKSUM" != "$ACTUAL_CHECKSUM" ]

```

```

then
    >&2 echo 'ERROR: Invalid installer checksum'
    rm composer-setup.php
    exit 1
fi

php composer-setup.php --quiet
RESULT=$?
rm composer-setup.php
exit $RESULT

```

Gotowy skrypt, który instaluje nam Composer

```

inf2s_163105@inf2s163105:~$ composer global config http-basic.repo.magento.com 6db1b187612
42bd2c817eda8ce682afd ee03ac5a07d80f38873895dcdead199e

```

```

network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.146/24]
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.1.1

```

```

network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.1.146/24]
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.1.1

```

Otwieramy plik w netplan i ustawiamy stały adres IP

```
sudo apt install openvswitch-switch
```

```
sudo systemctl start ovssdb-server
```

```
sudo systemctl enable ovssdb-server
```

```
sudo netplan apply
```

Instalujemy Openvswitch i uruchamiamy usługę potem uruchamiamy netplan

```
<IfModule mod_dir.c>
<----->DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Otwieramy /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf i ustawiamy według kolejności

```
sudo apt install php8.2-mbstring
```

Jak nie ma to instalujemy

```
inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo phpenmod mbstring
inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo a2enmod rewrite
Module rewrite already enabled
```

Aktywujemy rewrite i mbstring

Przechodzimy do `sudo mcedit /etc/php/8.2/cli/php.ini`

i szukamy tych zmiennych i zmieniamy im wartość

```

max_execution_time = 18000

; Maximum amount of time each script may spend
; idea to limit this time on production
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to 180 seconds
; Default Value: -1 (Unlimited)
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; https://php.net/max-input-time
max_input_time = 1800

; Maximum input variable nesting level
; https://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64

; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted.
; Default Value: -1 (Sum of max_input_vars and max_input_time)
;max_input_vars = 1000

; How many multipart body parts (combined with max_input_vars)
; be accepted.
; Default Value: -1 (Sum of max_input_vars and max_input_time)
;max_multipart_body_parts = 1500

; Maximum amount of memory a script may consume (128MB - 1GB)
; https://php.net/memory-limit
memory_limit = 4G

```

Resetujemy apache2

```
sudo systemctl reload apache2
```

Instalujemy Java 17

```
sudo apt install openjdk-17-jdk
```

Instalujemy curl

```
sudo apt install curl
```

```

inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo curl -sSfL https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | sudo
gpg --no-default-keyring --keyring=gnupg-ring:/etc/apt/trusted.gpg.d/magento.gpg --import
gpg: keyring '/etc/apt/trusted.gpg.d/magento.gpg' created
gpg: key D27D666CD88E42B4: public key "Elasticsearch (Elasticsearch Signing Key) <dev_ops@elasticsearch
n.org>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:          imported: 1

```

```
sudo curl -sSfL https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | sudo gpg --no-default-keyring --keyring=gnupg-ring:/etc/apt/trusted.gpg.d/magento.gpg --import
```

Importujemy klucze GPG

```

inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo sh -c 'echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/7.x/apt stable
main" > /etc/apt/sources.list.d/elastic-7.x.list'
inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo chmod 666 /etc/apt/trusted.gpg.d/magento.gpg

```

```
sudo sh -c 'echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/7.x/apt stable main" > /etc/apt/sources.list.d/elastic-7.x.list'
```

```
sudo chmod 666 /etc/apt/trusted.gpg.d/magento.gpg
```

Dodajemy Elasticsearch do systemu

```
sudo apt update && sudo apt install elasticsearch
```

Instalujemy go

```
inf2s_l63l05@inf2sl63l05:~$ sudo systemctl daemon-reload
inf2s_l63l05@inf2sl63l05:~$ sudo systemctl enable elasticsearch.service
Synchronizing state of elasticsearch.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-in
stall.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable elasticsearch
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/elasticsearch.service → /lib/systemd/syste
m/elasticsearch.service.
inf2s_l63l05@inf2sl63l05:~$ sudo systemctl start elasticsearch.service
```

Resetujemy i aktywujemy elasticsearch

```
sudo mcedit /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml
```

```

cluster.name: my-application
#
# -----
#
# Use a descriptive name for the node
#
node.name: "My First Node"
#
# Add custom attributes to the node
#
#node.attr.rack: r1
#
# -----
#
# Path to directory where to store
#
path.data: /var/lib/elasticsearch
#
# Path to log files:
#
path.logs: /var/log/elasticsearch
#
# -----
#
# Lock the memory on startup:
#
#bootstrap.memory_lock: true
#
# Make sure that the heap size is
# on the system and that the owner
# limit.
#
# Elasticsearch performs poorly wh
#
# -----
#
# By default Elasticsearch is only
# address here to expose this node
#
network.host: 127.0.0.1
#

```

Odkomponentujemy network.host, node.name i cluster.name

```

inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo systemctl daemon-reload
inf2s_163105@inf2s163105:~$ sudo systemctl start elasticsearch.service

```

Uruchamiamy na nowo usługi

```
{
  "name" : "SR2024",
  "cluster_name" : "my-application",
  "cluster_uuid" : "F3mwhOjaQqq2fJiSBUa9NA",
  "version" : {
    "number" : "7.17.20",
    "build_flavor" : "default",
    "build_type" : "deb",
    "build_hash" : "b26557f585b7d95c71a5549e571a6bcd2667697d",
    "build_date" : "2024-04-08T08:34:31.070382898Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "8.11.3",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "6.8.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "6.0.0-beta1"
  },
  "tagline" : "You Know, for Search"
}
```

Wszystko śmiga

```
inf2s_l63l05@inf2s163l05:~$ curl -sS https://getcomposer.org/installer -o composer-setup.php
inf2s_l63l05@inf2s163l05:~$ sudo php composer-setup.php --install-dir=/usr/bin --filename=composer
[sudo] password for inf2s_l63l05:
All settings correct for using Composer
Downloading...

Composer (version 2.7.2) successfully installed to: /usr/bin/composer
Use it: php /usr/bin/composer

inf2s_l63l05@inf2s163l05:~$ composer --version
Composer version 2.7.2 2024-03-11 17:12:18
PHP version 8.2.17 (/usr/bin/php8.2)
Run the "diagnose" command to get more detailed diagnostics output.
```

`curl -sS https://getcomposer.org/installer -o composer-setup.php`

`sudo php composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer`

Instalacja composer (**PRZEJDZ NA /var/www/html/**)

```
inf2s_l63l05@inf2s163l05:/var/www/html$ sudo composer create-project --repository-url=https://repo.magento.com/ magento/project-community-edition=2.4.6 magento2

[sudo] password for inf2s_l63l05:
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
Continue as root/super user [yes]? yes
Creating a "magento/project-community-edition=2.4.6" project at "./magento2"
Warning from repo.magento.com: You haven't provided your Magento authentication keys. For instructions, visit https://devdocs.magento.com/guides/v2.3/install-gde/prereq/connect-auth.html
Authentication required (repo.magento.com):
  Username: 6db1b18761242bd2c817eda8ce682afd
  Password:
Do you want to store credentials for repo.magento.com in /root/.config/composer/auth.json ? [Yn] Y
Installing magento/project-community-edition (2.4.6)
- Downloading magento/project-community-edition (2.4.6)
- Installing magento/project-community-edition (2.4.6): Extracting archive
Created project in /var/www/html/magento2
Loading composer repositories with package information
```

`sudo composer create-project --repository-url=https://repo.magento.com/
magento/project-community-edition=2.4.6 magento2`

```
136 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
PHP CodeSniffer Config installed_paths set to ../../magento/magento-coding-standard,../../magento/php-compatibility-fork,../../phpcsstandards/phpcsutils
No security vulnerability advisories found.
```

Instalacja Magento (PRZEJDZ NA /var/www/html/magento2)

```
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/magento2/
[sudo] password for inf2s_163105:
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ sudo find /var/www/html/magento2/ -type d -exec chmod 755 {} \;
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ sudo find /var/www/html/magento2/ -type f -exec chmod 644 {} \;
```

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/magento2/
```

```
sudo find /var/www/html/magento2/ -type d -exec chmod 755 {} \;
```

```
sudo find /var/www/html/magento2/ -type f -exec chmod 644 {} \;
```

Wpisujemy polecenia po kolei (jeśli jesteśmy w katalogu /var/www/html/magento2) jeśli nie to nie używamy kropki tylko ścieżki

```
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ bin/magento setup:install \
--base-url=http://karkulowski.com \
--db-host=localhost \
--db-name=magento \
--db-user=inf2s_163105 \
--db-password='Wiocha22!!' \
--admin-firstname=Admin \
--admin-lastname=Admin \
--admin-email=tomaciej22@gmail.com \
--admin-user=admin \
--admin-password='admin123' \
--language=en_US \
--currency=USD \
--timezone=Europe/Warsaw \
--backend-frontname=admin \
--search-engine=elasticsearch7 \
--elasticsearch-host=localhost \
--elasticsearch-port=9200
Starting Magento installation:
File permissions check...
[Progress: 1 / 1331]
Required extensions check...
[Progress: 2 / 1331]
Enabling Maintenance Mode...
[Progress: 3 / 1331]
Installing deployment configuration...
[Progress: 4 / 1331]
Installing database schema:
```

```
bin/magento setup:install \
```

```
--base-url=http://karkulowskiii.com \
```

```
--db-host=localhost \
```

```
--db-name=magento \
```

```
--db-user=inf2s_163105 \
```

```
--db-password='Wiocha22!!' \
```

```
--admin-firstname=Admin \
```

```
--admin-lastname=Admin \
```



```

--admin-email=tomaciej22@gmail.com \
--admin-user=admin \
--admin-password='admin123' \
--language=en_US \
--currency=USD \
--timezone=Europe/Warsaw \
--backend-frontname=admin \
--search-engine=elasticsearch7 \
--elasticsearch-host=localhost \
--elasticsearch-port=9200

```

```

Write installation date...
[Progress: 1331 / 1331]
[SUCCESS]: Magento installation complete.
[SUCCESS]: Magento Admin URI: /admin
Nothing to import.

```

Instalacja Magento

```

inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ sudo mcedit /etc/apache2/sites-available/sonal.magento.com.conf

```

```

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/magento2/pub
    ServerName karkulowskiii.com

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    <Directory "/var/www/html/magento2/pub">
        AllowOverride all
    </Directory>
</VirtualHost>

```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerAdmin webmaster@localhost
```

```
    DocumentRoot /var/www/html/magento2/pub
```

```
    ServerName karkulowskiii.com
```

```
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

```
<Directory "/var/www/html/magento2/pub">
```

AllowOverride all

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

Dodajemy sciezke do magento

```
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ sudo systemctl restart apache2
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ sudo mcedit /etc/hosts
```

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 inf2s_163105
127.0.0.1 karkulowski.com
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0  ip6-localnet
ff00::0  ip6-mcastprefix
ff02::1  ip6-allnodes
ff02::2  ip6-allrouters
```

Dodajemy nasza strone do pliku

```
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ sudo a2ensite sonal.magento.com.conf
Enabling site sonal.magento.com.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ sudo systemctl reload apache2
```

Resetujemy usługi

```
inf2s_163105@inf2s163105:/var/www/html/magento2$ php bin/magento indexer:reindex && php bin/magento se
:up && php bin/magento se:s:d -f && php bin/magento c:f && php bin/magento module:disable Magento_TwoF
actorAuth Magento_AdminAdobeImsTwoFactorAuth
```

```
Generating static content...
full_page
config_webservice
translate
The following modules have been disabled:
- Magento_TwoFactorAuth
- Magento_AdminAdobeImsTwoFactorAuth

Cache cleared successfully.
Generated classes cleared successfully. Please run the 'setup:di:compile' command to generate classes.
Info: Some modules might require static view files to be cleared. To do this, run 'module:disable' wit
h the --clear-static-content option to clear them.
```

Aktualizujemy baze danych i wdrazamy pliki

```

root@inf2sl63l05:/var/www/html/magento2# bin/magento setup:store-config:set --base-url="http://karkulowski.com/"
root@inf2sl63l05:/var/www/html/magento2# 
root@inf2sl63l05:/var/www/html/magento2# ^C
root@inf2sl63l05:/var/www/html/magento2# bin/magento setup:store-config:set --base-url="http://karkulowski.com/"
root@inf2sl63l05:/var/www/html/magento2# bin/magento setup:store-config:set --base-url-secure="https://karkulowski.com/"
root@inf2sl63l05:/var/www/html/magento2# bin/magento cache:flush
Flushed cache types:
config
layout
block_html
collections
reflection
db_ddl
compiled_config
eav
customer_notification
config_integration
config_integration_api
full_page
config_webservice
translate

```

Wpisujemy `http://<nazwa_domeny>.com`

Jeśli wszystko będzie dobrze, ujrzymy stronę Magento

```

/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf [-----] 0 L: [ 16
pid-file                        = /run/mysql
basedir                        = /usr
#datadir                      = /var/lib/
#tmpdir                       = /tmp

# Broken reverse DNS slows down conn
# safe to skip if there are no "host
#skip-name-resolve

# Instead of skip-networking the def
# localhost which is more compatible
bind-address                   = 0.0.0.0

```

Przechodzimy do `50-server.conf` i ustawiamy `bind-address 0.0.0.0`, żeby mieć dostęp z każdego urządzenia do bazy danych poprzez skrypt

```

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#   127.0.0.1          localhost
#   ::1               localhost
192.168.1.146 karkulowski.com

```

W Windowsie trzeba wejść w `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` i ustawić przekierowanie na domenę inaczej nie zobaczymy strony magento

Struktura Tabeli Magento

Nazwa użytkownika	Host name	Hasło	Global privileges	Grupa użytkownika	Grant	Action
<input type="checkbox"/> inf2s_163105	%	Tak	ALL PRIVILEGES		Tak	Edit privileges Export Zablokuj

To samo w phpmyadmin lub za pomocą polecenia `sudo mysql -u root -p` ustawiamy `ALL PRIVILEGES` oraz `Host Name` na `%` co wskazując na dowolny adres ip nie tylko na localhost (oczywiście system windows ma inny adres ip, niż ubuntu dlatego tak)

created_at Creation Time	updated_at Update Time
2024-04-23 11:54:14	2024-04-23 20:43:20
2024-04-23 11:57:56	2024-04-23 20:42:46

Tabela catalog_product_entity

value Value
935.000000
1.000000
614.000000

Tabela catalog_product_entity_decimal

value Value
blueberry, mango, sugar
fruits for five dollars
THIS is my description, I don't know what to enter...

Tabela catalog_product_entity_text

value Value
apple, orange, banana
fruits for five dollars
fruits for five dollars

Tabela catalog_product_entity_varchar

Powyższe kolumny wykorzystamy do skryptu, jako, że Magento nie jest typową bazą danych jak Prestashop będziemy odnosić się do attribute_id po wartościach, żeby wyciągnąć odpowiednie opisy, tytuły, cenę, date wstawienia i aktualizacji produktu.

attribute_id = 73 dla tytułu

attribute_id = 76 dla opisu

attribute_id = 77 dla ceny

Co do created_at i updated_at wystarczy odnieść się tylko do nazw kolumn.

Wchodzimy w panel administratora domena/admin i dodajemy produkty.

Pierwszy produkt będzie mieć opis oraz tytuł angielski

Product Name *
[store view]

apple, orange, banana

SKU *
[global]

SKU

Price *
[global]

\$ 935.00

[Advanced Pricing](#)

Short Description
[store view]

Show / Hide Editor



Paragraph

14px



blueberry, mango, sugar

Drugi produkt zrobimy po polsku (założenie jest takie, żeby funkcja przetłumaczyła na angielski z polskiego, a angielski zostawiała jak jest)

Product Name *
[store view]

Nazwa produktu jako tytuł TOMEK

SKU *
[global]

SKU-1

Price *
[global]

\$ 614.00

[Advanced Pricing](#)

Short Description
[store view]

Show / Hide Editor



Paragraph

14px



B *I* U



Jestem Tomek i chodzę do UWM na super zajęcia: Systemy Rozproszone

Struktura Tabeli Prestashop

date_add	date_upd
2024-04-20 16:43:22	2024-04-20 16:43:22
2024-04-20 16:43:22	2024-04-20 16:43:22

price
23.900000
35.900000

Tabela ps_product_shop

description
<p>Symbol of lightness and delicacy, the hummingbi...
name

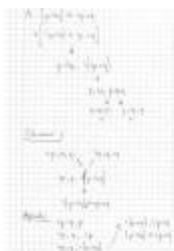
Hummingbird
printed t-shirt

Tabela ps_product_lang

Powyższe kolumny wykorzystamy do skryptu.

Wchodzimy panel administratora i dodajemy produkt

Pierwszy produkt będzie po polsku



Nazwa produktu

Tytuł w prestashop czysty i piękny



Standardowy produkt



Online

Opis

Szczegóły

Stocks

Wysyłka

Wycena

SEO



Podsumowanie

<> A B I U       

Opis

<> A B I U       

opis krótki i na temat

Cena zakupu (netto)

188,000000

Drugi produkt dodamy po angielsku (założenie jest takie, że tłumaczy z angielskiego na polski, jeśli jest polski w ogóle nie rusza)



Super ultra fast computer white black RGB



Standardowy produkt



Online

Opis

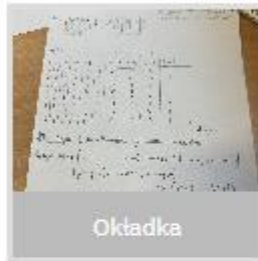
Szczegóły

Stocks

Wysyłka

Wycena

SEO



Okladka

Podsumowanie

<> A B *I* U $\frac{\square}{\square}$ " "

Opis

<> A B *I* U $\frac{\square}{\square}$ " "

description desktop computer random memory access

Koszt własny

Cena zakupu (netto)

269,000000

zł








Struktura Tabeli Synchronicznej Zad2

▼ ⚙	zad2 zadanie2
🔑	product_id : int(11)
📄	name : varchar(128)
📄	description : varchar(256)
#	price : decimal(20,6)
📅	date_added : datetime
📅	date_updated : datetime

Tak prezentuje się tabela, która przechowuje wartości z kolumn tabel podanych wyżej.

Założenie jest takie, że skrypt pobiera wartości z tabel Magento i Prestashop i wstawia do tej tabeli zadanie2.

Przed uruchomieniem skryptu:

	Tytuł w prestashop czysty i piękny
	Super ultra fast computer white black RGB
Opis	Opis
<div><div><> <u>A</u> B <i>I</i> <u>U</u></div><div>opis krótki i na temat</div></div>	<div><div><> <u>A</u> B <i>I</i> <u>U</u>   </div><div>description desktop computer random memory access</div></div>
	apple, orange, banana
	Nazwa produktu jako tytuł TOMEK

blueberry, mango, sugar

jestem Tomek i chodzę do UWM na super zajęcia: Systemy rozproszone

Po uruchomieniu skryptu:


```
C:\Users\kompu\PycharmProjects\test2\venv\Scripts\python.exe C:\Users\kompu\PycharmProjects\test2\zad2.py
Dodano nowy rekord.
Dodano nowy rekord.
```

Tabela zadanie2


product_id	name	description	price	date_added	date_updated
323	Super ultraszybki komputer biały czarny RGB	opis Losowy dostęp do pamięci komputera stacjonarn...	269.000000	2024-04-23 13:42:13	2024-04-24 18:59:41
324	Tytuł w prestashop czysty i piękny	opis krótki i na temat	188.000000	2024-04-23 13:49:26	2024-04-24 18:58:13
325	apple, orange, banana	blueberry, mango, sugar	935.000000	2024-04-23 11:54:14	2024-04-23 20:43:20
326	Product name as title TOMEK	My name is Tomek and I go to UWM for great classes...	614.000000	2024-04-23 11:57:56	2024-04-24 17:04:20

Nie ma co zwracać na PK, bo było dużo testów

Wchodząc w admina Magento po odświeżeniu strony



apple, orange, banana




Product name as title TOMEK

My name is Tomek and I go to UWM for great classes: Distributed Systems


blueberry, mango, sugar

Wszystko jest prawidłowo

Wchodząc w admina Prestashop po odświeżeniu strony



Tytuł w prestashop czysty i piękny



Super ultraszybki komputer biały czarny RGB

<>
A
B
I
U

opis Losowy dostęp do pamięci komputera stacjonarnego

<>
A
B
I
U

opis krótki i na temat

Wszystko przetłumaczyło prawidłowo:

Prestashop po polsku

Magento po angielsku

28	1	1	opis Losowy dostęp do pamięci komputera stacjonarn...	super-szybki- komputer	Super ultraszybki komputer biały czarny RGB
29	1	1	opis krótki i na temat	extra- smoothie-for- free	Tytuł w prestashop czysty i piękny

value

Value

My name is Tomek and I go to UWM for great classes...
blueberry, mango, sugar

Bazy danych też zaktualizowało jak i tytuły (oczywiście uwzględniona jest biblioteka re, która służy do usuwania znaczników HTML)

Po wdrożeniu API NBP USD/PLN

SKU	Price
sku	\$50.00

Cena zawsze taka sama w Magento bo już są USD

Cena (netto)	Cena (brutto)
Min.	
Maks.	
160,00 zł	160,00 zł

Cena w prestashop powinna być przeliczona na USD

Cena (netto)	Cena (brutto)
Min.	
Maks.	
40,00 zł	40,00 zł

Cena w USD w prestashop

SKU	Price
sku	\$50.00

Cena nie zmieniona

name	description	price	date_added	date_updated
Tytuł niesamowitego prestashop	opis ciekawy prestashop	40.00	2024-05-02 16:54:54	2024-05-02 18:10:01
beetle title magento	worm description magento	50.00	2024-05-02 14:55:43	2024-05-02 16:10:52

W tabeli synchronizującej przechowuje ceny w USD

Opisu rozwiązań

Funkcje tłumaczenia tekstu:

```
def trans_text_pl_to_en(text: str) -> str:
    return GoogleTranslator(source="pl", target="en").translate(text)

def trans_text_en_to_pln(text: str) -> str:
    return GoogleTranslator(source="en", target="pl").translate(text)
```

funkcja tłumaczy tekst z języka polskiego na angielski przy użyciu Google Translate API.

Funkcja usuwania tagów HTML:

```
def clean_html_tags(text):
    return re.sub(r"<[^>]*>", "", text) if text else ""
```

funkcja usuwa tagi HTML z podanego tekstu, korzystając z wyrażeń regularnych.

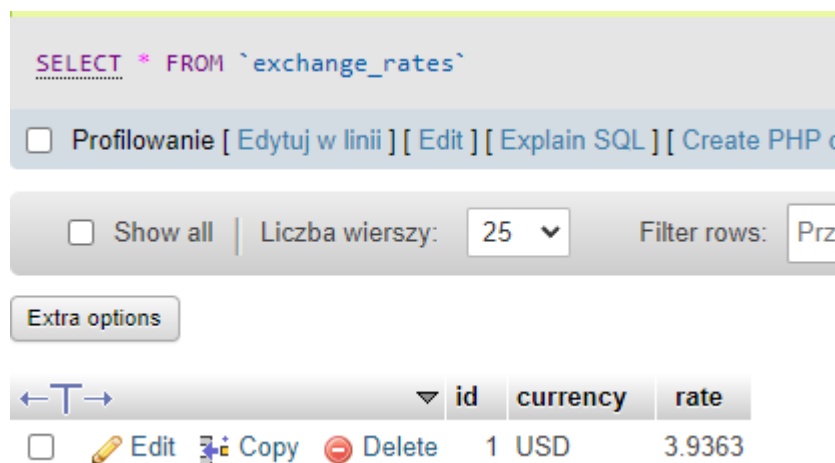
Funkcja API i zapisywania do DB:

```
def get_exchange_rate():
    rate = get_exchange_rate_from_db()
    if rate is None:
        print("Kurs wymiany nie znaleziony w bazie danych, pobieranie z API.")
        url = "https://api.nbp.pl/api/exchangerates/rates/a/usd/last/1/?format=json"
        response = requests.get(url)
        data = response.json()
        rate = Decimal(data['rates'][0]['mid'])
        save_exchange_rate_to_db(rate)
    else:
        print(f"Kurs wymiany pobrany z bazy danych: {rate}")
    return rate

def save_exchange_rate_to_db(rate):
    print(f"Zapisywanie nowego kursu wymiany do bazy danych: {rate}")
    cursor = sync_conn.cursor()
    cursor.execute("INSERT INTO exchange_rates (currency, rate) VALUES ('USD', %s)", (str(rate),))
    sync_conn.commit()
    print("Kurs wymiany zapisany pomyślnie.")

def get_exchange_rate_from_db():
    cursor = sync_conn.cursor()
    cursor.execute("SELECT rate FROM exchange_rates WHERE currency = 'USD' ORDER BY id DESC LIMIT 1")
    result = cursor.fetchone()
    if result:
        return Decimal(result[0])
    else:
        return None
```

Najpierw pobieramy kurs z bazy danych, a jedynie w przypadku, gdy go tam nie ma, sięgniemy do API. Gdy pobierzemy kurs z API, natychmiast zapiszemy go do bazy danych, aby następnym razem już z niej korzystać.



The screenshot shows a web-based SQL client interface. At the top, a SQL query is entered: `SELECT * FROM `exchange_rates``. Below the query bar, there are several interactive elements: a checkbox for "Profilowanie", and links for "[Edytuj w linii]", "[Edit]", "[Explain SQL]", and "[Create PHP c...]". Further down, there are controls for "Show all" (checkbox), "Liczba wierszy:" (set to 25), and "Filter rows:" (with a "Prz" button). An "Extra options" button is also visible. At the bottom, a table displays the query results. The table has three columns: "id", "currency", and "rate". A single row is shown with the values "1", "USD", and "3.9363". Below the table, there are icons for "Edit", "Copy", and "Delete", along with a checkbox.

	id	currency	rate
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	USD	3.9363

Tak się prezentuje tabela w zad2

Funkcje konwersji cen:

```
for entity_id, price_pln in results_magento:
    price_usd = convert_price_to_usd(price_pln, exchange_rate)
    update_query_magento = "UPDATE catalog_product_entity_decimal SET value = %s WHERE value_id = %s"
    magento_db.execute(update_query_magento, (price_usd, entity_id))

    presta_query = "SELECT id_product, price FROM ps_product_shop"
    presta_db.execute(presta_query)
    results_presta = presta_db.fetchall()
    for id_product, price_usd in results_presta:
        price_pln = convert_usd_to_pln(price_usd, exchange_rate)
        if price_pln is not None and price_pln > 0:
            update_query_presta = "UPDATE ps_product_shop SET price = %s WHERE id_product = %s"
            presta_db.execute(update_query_presta, (price_pln, id_product))
        else:
            print(f"Skipped updating product {id_product} due to invalid price conversion.")
```

Zmien cene za pomocą kursu z bazy danych

Obsługa błędów i zapis do pliku dziennika błędów:

```
def log_error(err_msg, err, query=None):
    print(f"{err_msg}: {err}")
    with open("error_log.txt", "a") as f:
        f.write(f"{err_msg}: {err}\n")
        if query:
            f.write(f"SQL causing error: {query}\n")
        traceback_text = ''.join(traceback.format_tb(err.__traceback__))
        f.write(f"Traceback: {traceback_text}\n")
```

funkcja służy do logowania błędów. Zapisuje komunikat o błędzie, szczegóły błędu oraz opcjonalnie zapytanie SQL, które spowodowało błąd, do pliku error_log.txt.

Pobranie daty i czasu bieżącego:

```
current_datetime = datetime.now()
formatted_datetime = current_datetime.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
```

linia kodu pobiera bieżącą datę i czas.

Nawiązywanie połączeń z bazami danych:

```
credentials = {  
    "magento_db": {  
        "host": "192.168.1.146",  
        "user": "inf2s_163105",  
        "password": "Wiocha22!!",  
        "database": "magento",  
        "port": 3306,  
    },  
    "presta_db": {  
        "host": "192.168.1.168",  
        "user": "inf2s_163105",  
        "password": "Wiocha22!!",  
        "database": "prestashop",  
        "port": 3306,  
    },  
    "sync_db": {  
        "host": "192.168.1.168",  
        "user": "inf2s_163105",  
        "password": "Wiocha22!!",  
        "database": "zad2",  
        "port": 3306,  
    },  
}
```

config

```
try:  
    magento_conn = mysql.connector.connect(**credentials['magento_db'])  
    presta_conn = mysql.connector.connect(**credentials['presta_db'])  
    sync_conn = mysql.connector.connect(**credentials['sync_db'])
```

Linie kodu nawiązujące połączenie z bazami danych Magento, PrestaShop, i zadanie2.

Wykonywanie zapytań do baz danych:

```
magento_db.execute(query_magento)  
results_magento = magento_db.fetchall()
```


Linia kodu wykonuje zapytanie SQL do bazy danych Magento, aby pobrać dane produktów.

```
presta_db.execute(query)
results = presta_db.fetchall()
```

Linia kodu wykonuje zapytanie SQL do bazy danych PrestaShop, aby pobrać dane produktów.

```
sync_db.execute(check_query,
                 (magento_name, magento_description, magento_price, magento_created_at, magento_updated_at))
if sync_db.fetchone()[0] == 0:
    insert_query = """
    INSERT INTO zadanie2 (name, description, price, date_added, date_updated)
    VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)
    """
    sync_db.execute(insert_query, (
        translated_name, translated_description, magento_price, magento_created_at, magento_updated_at))
    print("Dodano nowy rekord.")
```

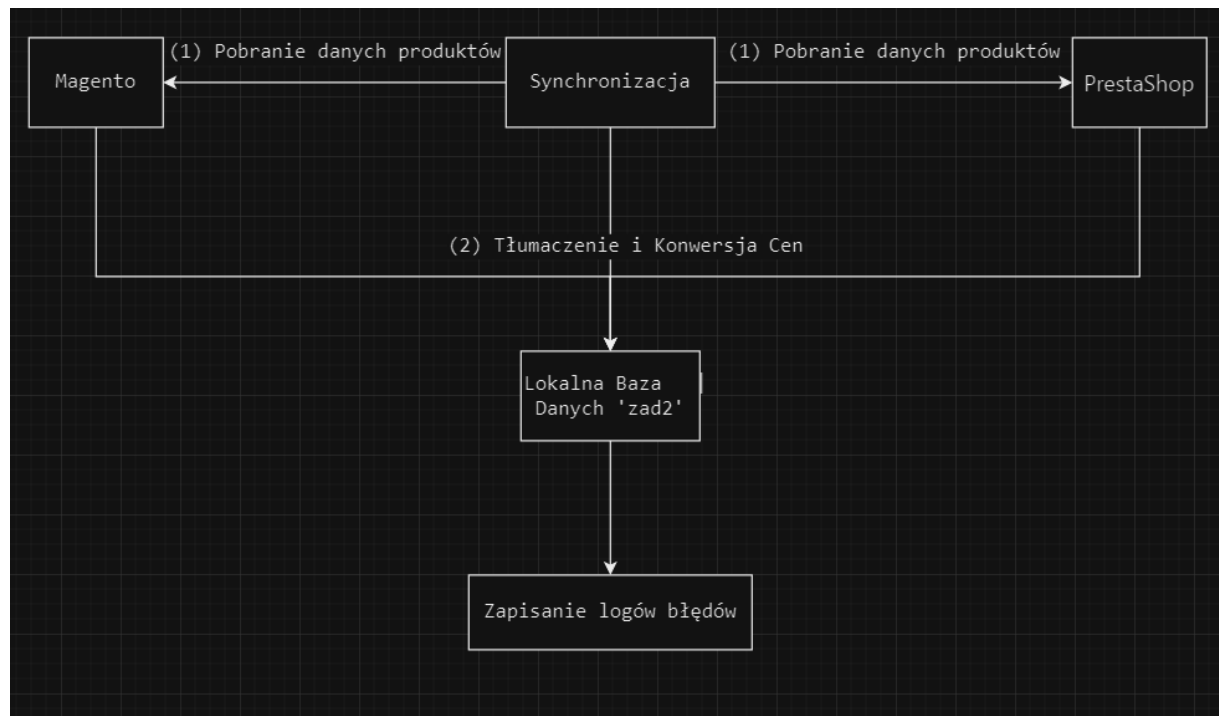
Linia kodu wykonuje zapytanie SQL w lokalnej bazie danych zadanie2, aby wstawić nowe dane produktów.

Zatwierdzanie zmian w bazach danych:

```
sync_conn.commit()
magento_conn.commit()
presta_conn.commit()
```

Linie kodu zatwierdzające zmiany w bazach danych Magento, PrestaShop, i zadanie2.

Schemat działania w draw.io



Napotkane problemy w trakcie realizacji zadań

- Zrozumienie struktury bazy danych w szczególności Magento (Prestashop jest bardziej przejrzyste i czytelniejsze)
- Nadanie uprawnień dla użytkowników poza localhost (serwer posiada inny adres IP, niż maszyna na której stoi Ubuntu Server)
- Znalezienie bibliotek do tłumaczenia
- Problem z przewalutowaniem i zaokrągleniem do jednego miejsca po przecinku błędy odnośnie Decimal i Object w Pythonie
- Zrozumienie i znalezienie rozwiązania na znaczniki HTML w opisach
- Struktura endpointów na stronie NBP odnośnie tabel A/B/C
- Stworzenie trzeciej bazy danych, która to wszystko przyjmie w odpowiednich miejscach