

Konfiguracja środowiska

Jakub Dymon

12.03.2016

1 Do pobrania

1. XAMPP (<https://www.apachefriends.org/pl/index.html>)
2. GitHub (<https://desktop.github.com/>)
3. NetBeans dla PHP <https://netbeans.org/downloads/>

2 XAMPP

1. Zainstaluj XAMPP'a
2. Otwórz „XAMPP Control Panel”
3. W linijce „Apache” wybierz „Start”
4. Wejdź do przeglądarki internetowej
5. Wejdź na <http://localhost> (ewentualnie <http://localhost:80>).
Jeżeli zobaczysz stronę internetową, to znaczy, że się udało.

3 GitHub

1. Załóż konto na github.com
2. Zostań dodany do projektu jako *contributor*
3. Zainstaluj GitHuba i zaloguj się w nim
4. Wybierz „+” w lewym górnym rogu okna, dalej „Clone”, „shortname”, „dazybanych”
5. Wybierz lokalizację
6. Znajdź w folderze, gdzie zainstalowałeś XAMPP'a plik `apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf`

7. Wklej na jego końcu kod, który znajdziesz w plikach z repo na ścieżce
\\Instrukcje\\wklejka.txt (podmień XXX na ścieżkę do folderu Kod\\dazybanych
w plikach z repo; widoczny poniżej)

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "XXX"
    ServerName nacao.local
    ErrorLog "logs/nacao.localhost-error.log"
    <Directory "XXX">
        Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

8. Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, uruchom serwer „Apache” z poziomu
„XAMPP Control Panel”
9. Wejdź do przeglądarki internetowej
10. Wejdź na <http://localhost>. Jeżeli zobaczyłeś stronę „Hello world!”,
to znaczy, że się udało

4 NetBeans

1. Zainstaluj NetBeans’a
2. Otwórz program i wybierz „Open project”
3. Wybierz w plikach z repo folder Kod\\dazybanych
4. Naciśnij F6 albo zieloną strzałkę w górnej części okna
5. Jeżeli zobaczyłeś „Hello world!”, to znaczy, że się udało

5 MySQL Server

1. Jeżeli jeszcze tego nie zrobiłeś, zainstaluj XAMPP’a
2. Otwórz „XAMPP Control Panel”
3. W linijkach „Apache”, „MySQL” wybierz „Start”
4. Otwórz przeglądarkę internetową i wejdź na <http://localhost/phpmyadmin>.
Jeżeli zobaczyłeś panel administracyjny bazy danych, to znaczy, że baza
działa.

5. Wejdź w zakładkę „User accounts”, zaznacz wszystkich użytkowników poza „root” na „localhost” i kliknij „Wykonaj” u dołu strony.
6. Po usunięciu tych użytkowników kliknij „Edit privileges” przy pozostałym użytkowniku, wejdź w taba „Zmień hasło”, jako hasło podaj „admin” i kliknij „Wykonaj”. Po ręcznym odświeżeniu strony powinienś zobaczyć wielki czerwony komunikat o błędzie: „Nie udało się nawiązać połączenia: błędne ustawienia.”.
7. Znajdź w folderze, gdzie zainstalowałeś XAMPP’a plik `phpMyAdmin\config.inc.php`
8. W znalezionym pliku jako zmień wartość przypisania:

```
$cfg[ 'Servers' ][ $i ][ 'password' ] = '';
```

na 'admin'

9. Po odświeżeniu strony powinienś na powrót zobaczyć panel administracyjny bazy danych
10. W panelu bocznym wybierz „Nowa” i stwórz bazę „sklep_sportowy” z metodą porównywania napisów „utf8_unicode_ci”
11. Wejdź do nowo utworzonej bazy, z górnego menu wybierz „Import”. W widoku importu wybierz plik z repo Baza Danych\sklep_sportowy.sql, upewnij się, że ustawione jest kodowanie „utf-8”. Kliknij „Wykonaj”.
12. Wejdź do tabeli „promocje” i sprawdź, czy wszystkie rekordy mają polskie znaki. Jeśli nie, to spędź następne dwie godziny na szukaniu rozwiązania problemu z kodowaniem ;-).
13. Otwórz przeglądarkę i wejdź na <http://localhost/login.php>
14. Po zalogowaniu („admin”, „admin”) powinienś zobaczyć listę towarów. W przypadku podanych błędnych danych logowania powinienś zostać wrócony na stronę logowania. Wszystkie polskie znaki powinny być wyświetlane poprawnie.
15. GRATULACJE! Właśnie postawiłeś środowisko potrzebne do projektu z baz danych.

6 Uwagi techniczne

- Z poziomu NetBeans’a można komitować/pulować/puszować pliki, ale tylko z folderu Kod, pozostałe trzeba GitHub’em.

- Początkowo chciałem importować do bazy pliki .sql z poziomu NetBeans'a, jednak jest tam problem z rozkodowywaniem plików sql generowanych przez phpMyAdmin - we wszystkich innych edytorach (nawet windowsowym notatniku) nie ma z tym problemu. Ten problem dotyczy rzeczy niepisanych w NetBeans'ie, tak więc spokojnie nadaje się on do ręcznego pisania i testowania zapytań, czy nawet tworzenia własnych plików SQL i importowania ich wtedy z poziomu NetBeans'a. Poniżej zamieściłem instrukcję, jak się w NetBeans'ie połączyć z bazą danych.
- Jeżeli w phpMyAdmin wyświetlają się poprawnie polskie znaki, a na stronie php już nie, to najprawdopodobniej brakuje Ci na początku klamry php liniiki:

```
mysql_set_charset("utf8");
```

BEZ MYŚLNIKA! („utf-8” nie zadziała) albo:

```
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html
; charset=UTF-8'>
```

w bloku head części HTML

- Plik login.php pisałem wg PHP5 na szybko i na pewno da się to napisać ładniej. Niemniej jednak jestem przekonany, że zawiera on jakieś 90% instrukcji PHP, jakich w ogóle użyjemy, bo całą logikę ma za nas załatwiać baza.
- Co będzie nam potrzebne jeżeli idzie o technologie:
 - HTML (<http://www.kurshtml.edu.pl/>, <http://www.w3schools.com/html/default.asp> - przede wszystkim formularze i tabelki oraz znaczniki typu div)
 - PHP (<http://php.net/>) - przede wszystkim obsługa formularzy (GET, POST), obsługa bazy danych (instrukcje z pliku login.php), instrukcje warunkowe, pętle, echo/print
 - SQL (<http://www.w3schools.com/sql/default.asp>) - wszystko, wersja MySQL
 - Inne, o których jeszcze nie wiem, a które będą na wykładzie

7 NetBeans a sprawa bazodanowa

1. Otwórz NetBeans'a
2. W panelu „Projects” wybierz tab „Services”

3. Rozwiń „Databases”.
4. Na liście powinien się znaleźć „MySQL Server at localhost...”. Kliknij PPM i wybierz „Connect” (login: „root”, hasło: „admin”), a potem (ponownie PPM) „Create Database”. Jako nazwę podaj „sklep_sportowy”.
5. Wybierz „sklep_sportowy” PPM, a następnie kliknij „Connect”
6. Jako login i hasło podaj kolejno „root” i „admin”. Na tej samej liście w bocznym panelu trochę niżej powinno się pojawić z kwadratową ikoną „jdbc:mysql localhost...sklep_sportowy...”.
7. Możesz wykonać komendy „ręcznie” klikając PPM na „jdbc:mysql localhost...sklep_sportowy...” w panelu bocznym i wybierając „Execute Command” albo możesz otworzyć plik SQL („File”, „Open File...”) i tam wybrać bazę z listy „Connection”