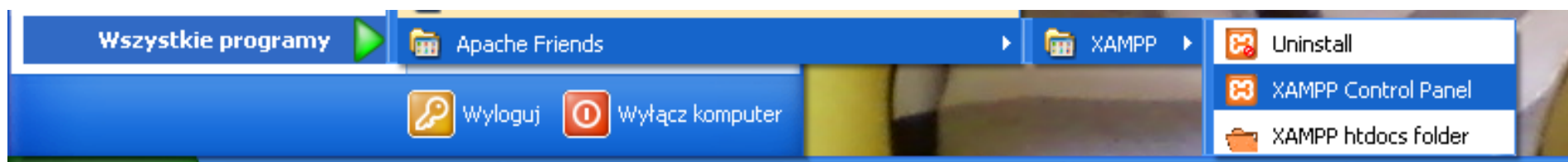


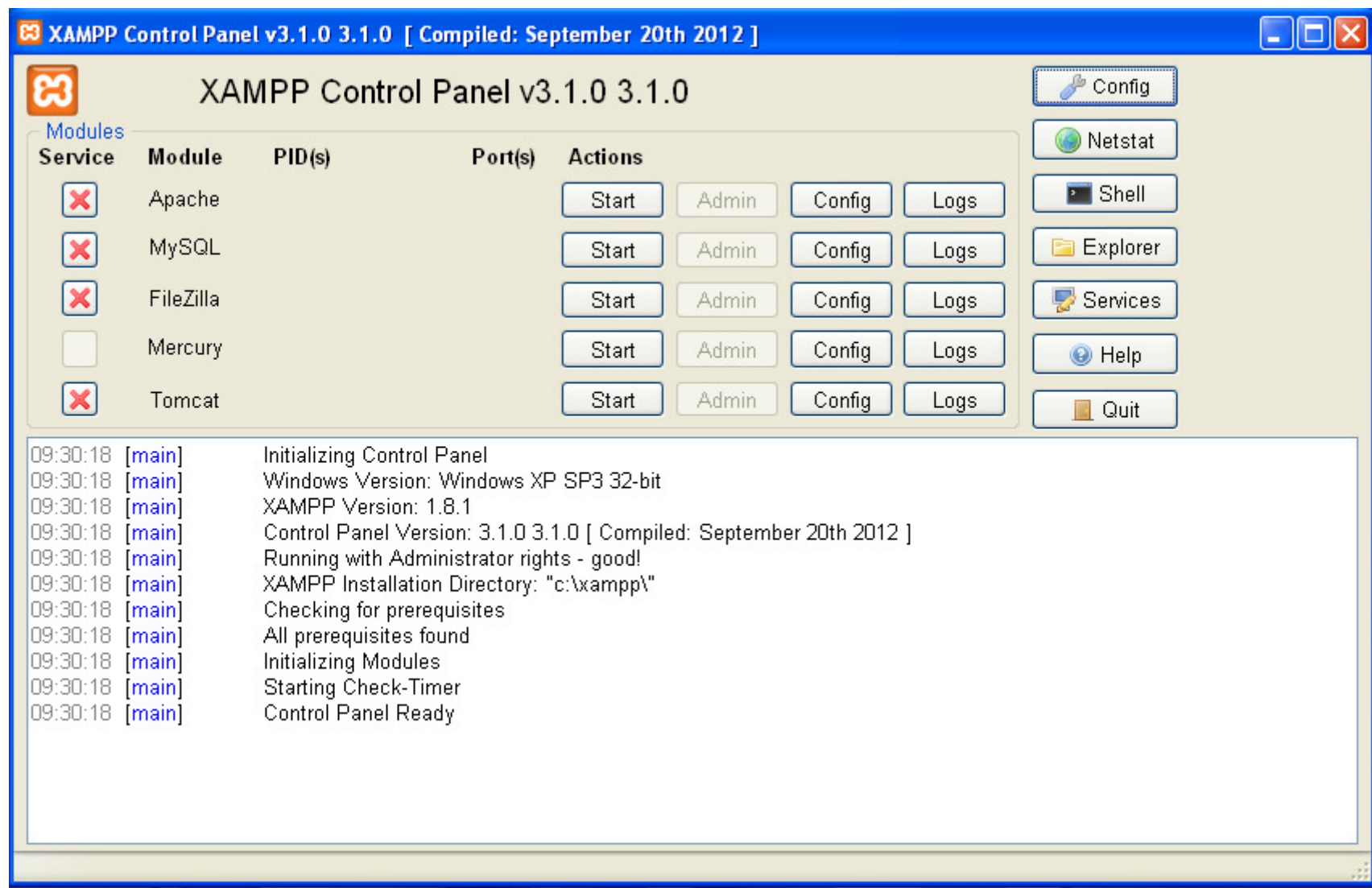
Wprowadzenie do uruchamiania serwerów Apache i MySQL

XAMPP jest zintegrowanym instalatorem serwera Apache bazy MySQL oraz PHP. Jest dostępny dla wielu systemów operacyjnych m.in.: Windows, Mac OS X, Linux Solaris.

Pierwszym krokiem jest uruchomienie usług odpowiedzialnych za serwer WWW i bazę danych. W tym celu należy uruchomić panel kontrolny XAMPP'a:

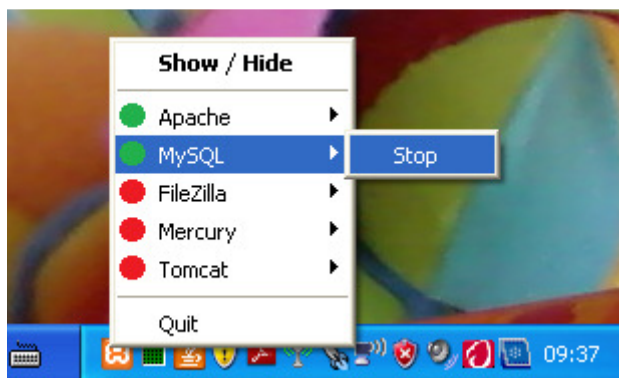


Panel kontrolny wygląda następująco:



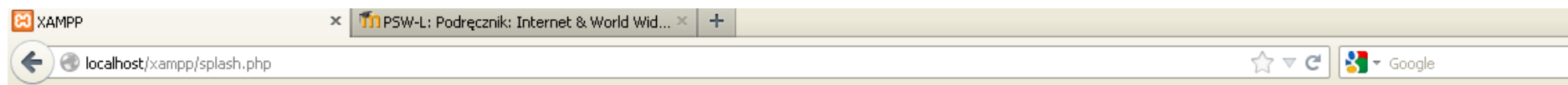
Pozwala on na konfigurację oraz zarządzanie poszczególnymi usługami. Usługi włącza się za pomocą przycisku Start wyłączyć je zaś można za pomocą przycisku Stop (widoczny w miejscu przycisku Start).

Alternatywną metodą uruchomienia określonej usługi jest wywołanie menu kontekstowego XAMPP'a:



W menu kontekstowy usługi uruchomione oznaczone są zieloną kropką, nieuruchomione – czerwoną.

Po uruchomieniu usługi serwera WWW można sprawdzić poprawność działania usługi przy pomocy przeglądarki internetowej. Po wpisaniu w pasku adresu **http://localhost/** w oknie przeglądarki powinna pojawić się następująca strona:



[English](#) / [Deutsch](#) / [Français](#) / [Nederlands](#) / [Polski](#) / [Italiano](#) / [Norwegian](#) / [Español](#) / [中文](#) / [Português \(Brasil\)](#) / [日本語](#)

Analogicznie jak w przypadku usługi Apache należy uruchomić usługę bazy danych MySQL. Do zarządzania bazami danych MySQL służy bardzo przyjemne narzędzie phpMyAdmin. Uruchomić je można w następujący sposób:



Klikamy wersję językową i wybieramy z menu bocznego phpMyAdmin (opcja zlokalizowana w części Tools)

XAMPP 1.8.1
PSW-L: Podręcznik: Internet & World Wid...
localhost/xampp/index.php

XAMPP for Windows

English / Deutsch / Français / Nederlands / **Polski** / Italiano / Norwe

XAMPP 1.8.1
[PHP: 5.4.7]

Witamy
Stan
Bezpieczeństwo
Dokumentacja
Komponenty

Php
phpinfo()
Kolekcja CD
Biorytm
Instant Art
Książka telefoniczna

Perl
perlinfo()
Księga Gości

J2ee
Info
Tomcat examples

TOOLS
phpMyAdmin
Webalizer
Mail

©2002-2012
...APACHE FRIENDS...

XAMPP 1.8.0
[PHP: 5.4.4]

Willkommen
Status
Sicherheitscheck
Dokumentation
Komponenten

PHP
phpinfo()
CD-Verwaltung
Biorythmus
Instant Art
Telefonbuch

Perl
perlinfo()
Gästebuch

J2EE
Status
Tomcat examples

Tools
phpMyAdmin
Webalizer
Mercury Mail
FileZilla FTP

©2002-2012
...APACHE FRIENDS...

XAMPP für Windows

English / **Deutsch** / Français / Nederlands / Polski / Italiano / Norwegian / Español / Português (Brasil)

XAMPP-Status

Auf dieser Übersicht kann man sehen welche XAMPP-Komponenten gestartet sind bzw. welche funktionieren. Sofern nichts an der Konfiguration von XAMPP geändert wurde, sollten MySQL, PHP, Perl, CGI und SSI aktiviert sein.

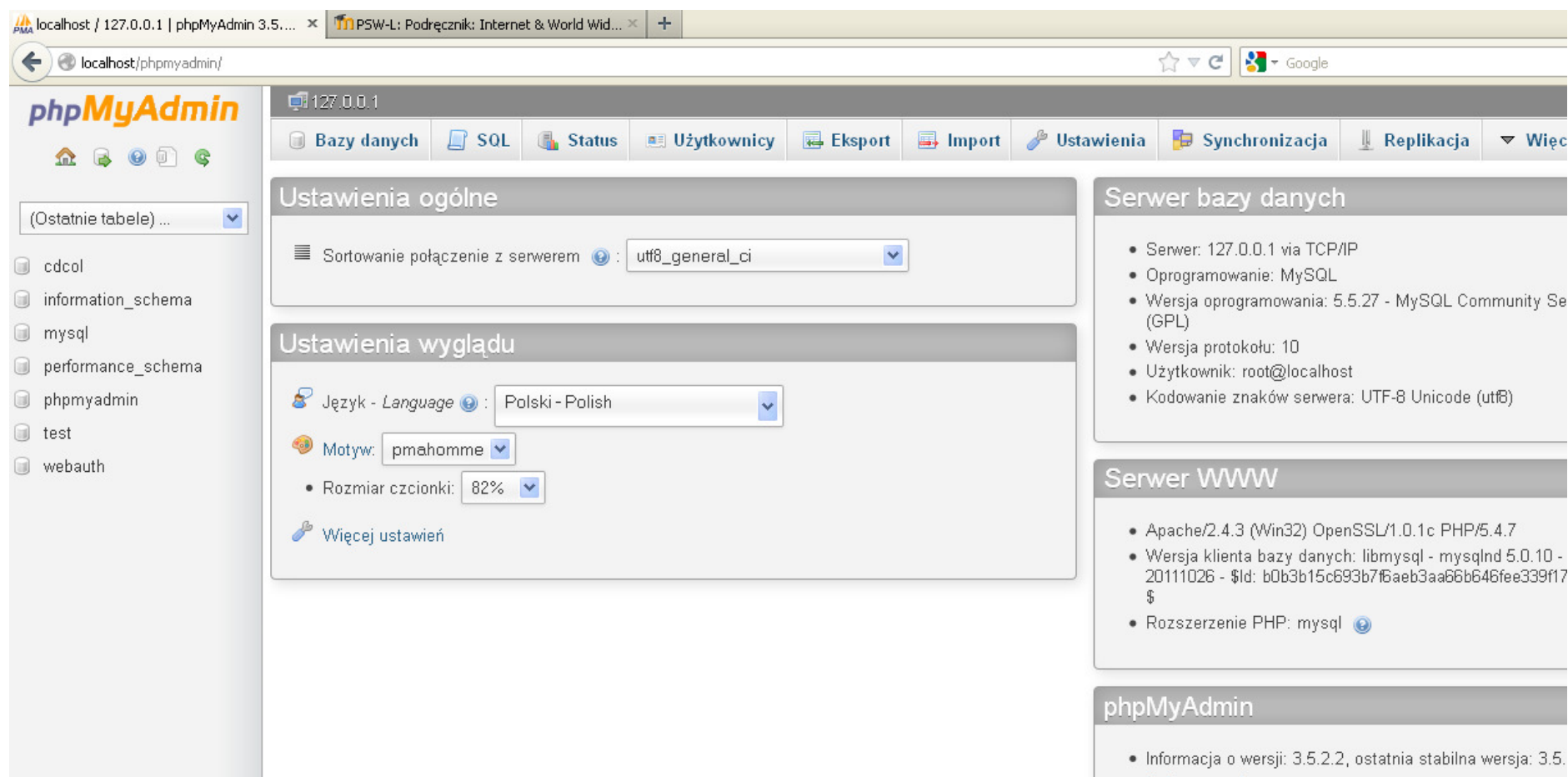
Komponente	Status	Hinweis
MySQL-Datenbank	AKTIVIERT	

XAMPP Control Panel v3.0.12 [Compiled: June 14th 2012]

Module	Dienst	Modul	PID(s)	Port(s)	Aktionen
<input checked="" type="checkbox"/>	Apache	4224	80, 443	Stoppen Admin Konfig Logs	
<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL	4172	3306	Stoppen Admin Konfig Logs	
<input checked="" type="checkbox"/>	FileZilla	4836	21, 14147	Stoppen Admin Konfig Logs	
<input type="checkbox"/>	Mercury	4704	25, 79, 105, 106, 110, 143, 2224	Stoppen Admin Konfig Logs	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tomcat	4340	8005, 8009, 8080	Stoppen Admin Konfig Logs	

14:07:07 [mysql] Statusänderung erkannt: gestartet
14:07:08 [filezilla] Starte Dienst: FileZilla...
14:07:09 [filezilla] Statusänderung erkannt: gestartet
14:07:10 [mercury] Starte Programm: Mercury...
14:07:10 [mercury] Statusänderung erkannt: gestartet
14:07:13 [tomcat] Starte Dienst: tomcat...
14:07:18 [tomcat] Statusänderung erkannt: gestartet

PhpMyAdmin wygląda następująco:



Pozwala tworzyć modele baz danych i wykonywać operacje (przy użyciu języka SQL, bądź za pomocą dostępnego interfejsu) na bazach danych. Lista baz danych widoczna jest w lewym menu. Można ją również wywołać na główną część ekranu poprzez skorzystanie z zakładki Bazy danych (widoczna w górnej części ekranu). Użytkownik ma możliwość utworzenia swojej bazy danych poprzez wybór zakładki Bazy danych i następnie (po podaniu nazwy bazy danych i metody porównywania napisów) zatwierdzenie akcją Utwórz.

W celu utworzenia nowej tabeli w bazie danych należy:

- Wybrać bazę danych klikając w jej nazwę w lewym menu
- Wybrać z lewego menu akcję Utwórz tabelę
- Wypełnić wyświetlony formularz

phpMyAdmin

(Ostatnie tabele) ...
test

Nie znaleziono żadnych tabel w bazie danych.

+ Utwórz tabelę

Nazwa tabeli: Dodaj kolumnę(y)

Struktura							
Nazwa	Typ	Długość/Wartości	Ustawienia domyślne	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Indeks
<input type="text" value="id"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Brak"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	PRIMARY
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="Brak"/>	<input type="text" value="utf8_polish_ci"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---
<input type="text"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Brak"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---
<input type="text"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Brak"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	---



Komentarze tabeli:

Mechanizm składowania:

Metoda porównywania napisów:

Definicja partycji:

naj

Struktura 									
Wywania	Atrybuty	Null	Indeks	A_I	Komentarze	Typ MIME	Sposób prezentacji danych	Opcje transformacji 	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	PRIMARY <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
olish_ci <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	--- <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	--- <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	--- <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

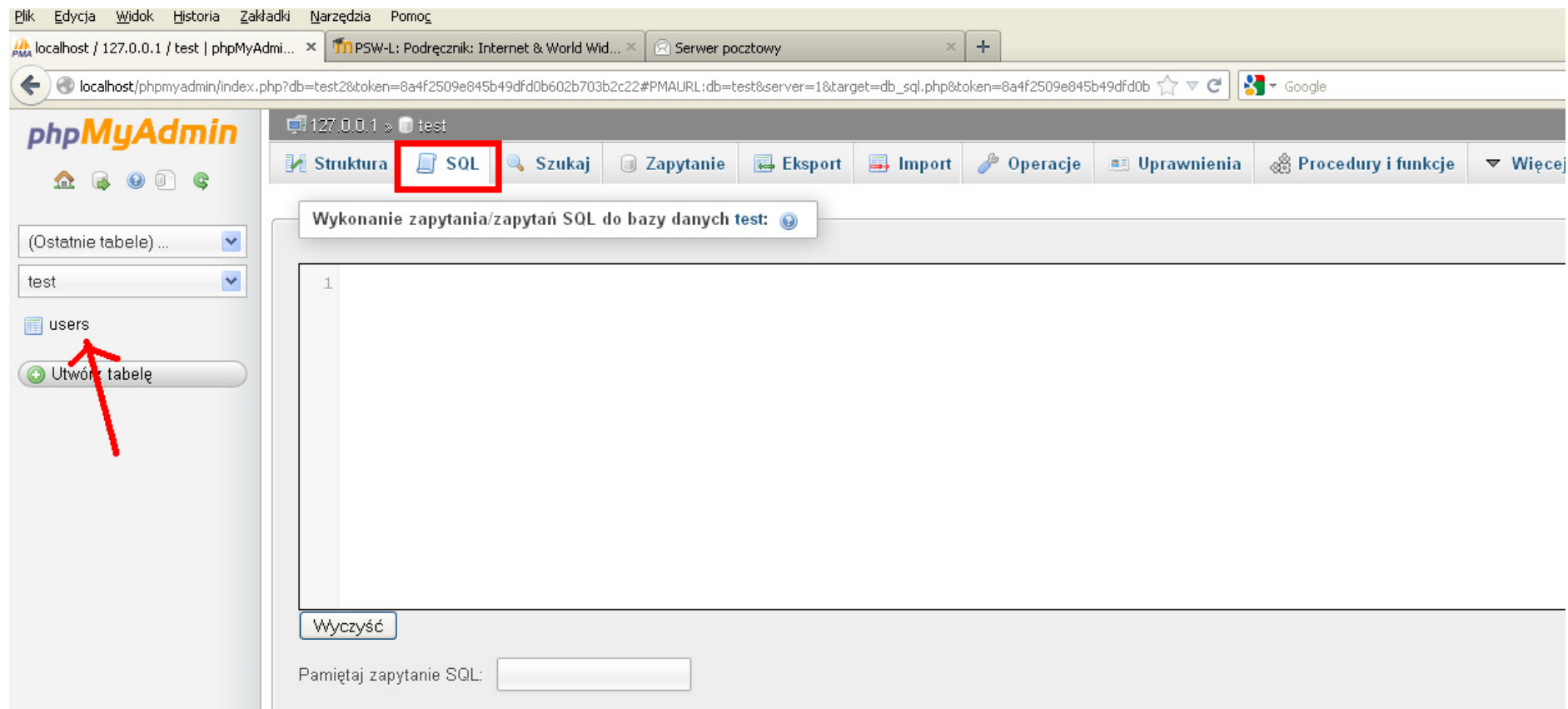
porównywania napisów:

Zapisz

Anuluj

Formularz ten pozwala nam na stworzenie dowolnej wielkości tabeli i nadanie jej kolumna wybranych atrybutów. Jeżeli dana kolumna ma być kluczem to należy w opcji Indeks wybrać dla niej opcję PRIMARY. Ponadto możemy zaznaczyć opcję A_I, co skutkuje autoinkrementacją

wartości klucza. Przykładowa tabela będzie zawierała podstawowe informacje o użytkowniku (tzn. jego nazwę - name). Oprócz tego zastosujemy pole „id” jako klucz główny. Po wypełnieniu i zatwierdzeniu formularza tabela zostaje utworzona. Pojawi się ona w lewym menu:



Tabelę można również utworzyć za pomocą instrukcji SQL, którą wpisuje się w oknie na zakładce SQL. W analogiczny sposób można również wykonywać każdą inną instrukcję SQL.

Po utworzeniu tabeli „Users” możemy dodać do niej kilka nowych wierszy z danymi. W tym celu klikamy w nazwę tabeli w lewym menu a następnie w zakładkę Wstaw. Wypełniamy poniższy formularz i zatwierdzamy go. Dane zostaną dodane do tabeli co można łatwo sprawdzić klikając w nazwę tabeli lub pisząc proste zapytanie w języku SQL. UWAGA! Nie musimy wypełniać pola id ponieważ ustawiliśmy tą wartość jako samo inkrementującą.

phpMyAdmin

127.0.0.1 » test » users

Przeglądaj Struktura SQL Szukaj Wstaw Eksport Import Operacje Śledzenie

Kolumna	Typ	Funkcja	Null	Wartość
id	int(11)			
name	varchar(255)			Ala

Wykonaj

☒ Ignoruj

Kolumna	Typ	Funkcja	Null	Wartość
id	int(11)			
name	varchar(255)			Marek

Wykonaj

Wstaw jako nowy wiersz i potem Wróć

Wykonaj Resetuj

phpMyAdmin

Przeglądaj | Struktura | SQL | Szukaj | Wstaw | Eksport | Import | Operacje | Śledzenie | Wyzwalacze

✓ Wstawionych rekordów: 2.
Id wstawionego wiersza: 2

```
INSERT INTO `test`.`users` (
  `id`,
  `name`
)
VALUES (
  NULL, 'Ala'
), (
  NULL, 'Marek'
```

[W linii] [Edytuj] [Utwórz k...

Wykonanie zapytania/zapytań SQL do bazy danych test:

```
INSERT INTO `test`.`users` (`id`, `name`) VALUES (NULL, 'Ala'), (NULL, 'Marek');
```

Kolumny
id
name

SELECT * | SELECT | INSERT | UPDATE | DELETE | Wyczyść

Po zatwierdzeniu dodania danych wyświetlone zostanie zapytanie SQL'owe dodające dane. Pojawi się też komunikat informujący o dodaniu danych.

W celu przeglądania zawartości poszczególnej tabeli wystarczy kliknąć w nią w lewym menu. Automatycznie zostanie wyświetlona pierwsza zakładka

(Ostatnie tabele) ...

test

users

Utwórz tabelę

127.0.0.1 » test » users

Przeglądaj
Struktura
SQL
Szukaj
Wstaw
Eksport
Import
Operacje
Śledzenie

✓ Pokaż wiersze 0 - 1 (~2 wszystkich) , Wykonanie zapytania trwało 0.0006 sekund(y)

```
SELECT *
FROM `users`
LIMIT 0,30
```

☐ Profilowanie [W linii] [Edytuj] [Wyjaśnij SQL]

Pokaż : Początek wiersza: 0 Liczba wierszy: 30 Nagłówki co 100 wierszy

Sortuj wg klucza: Żaden

+ Opcje

id name

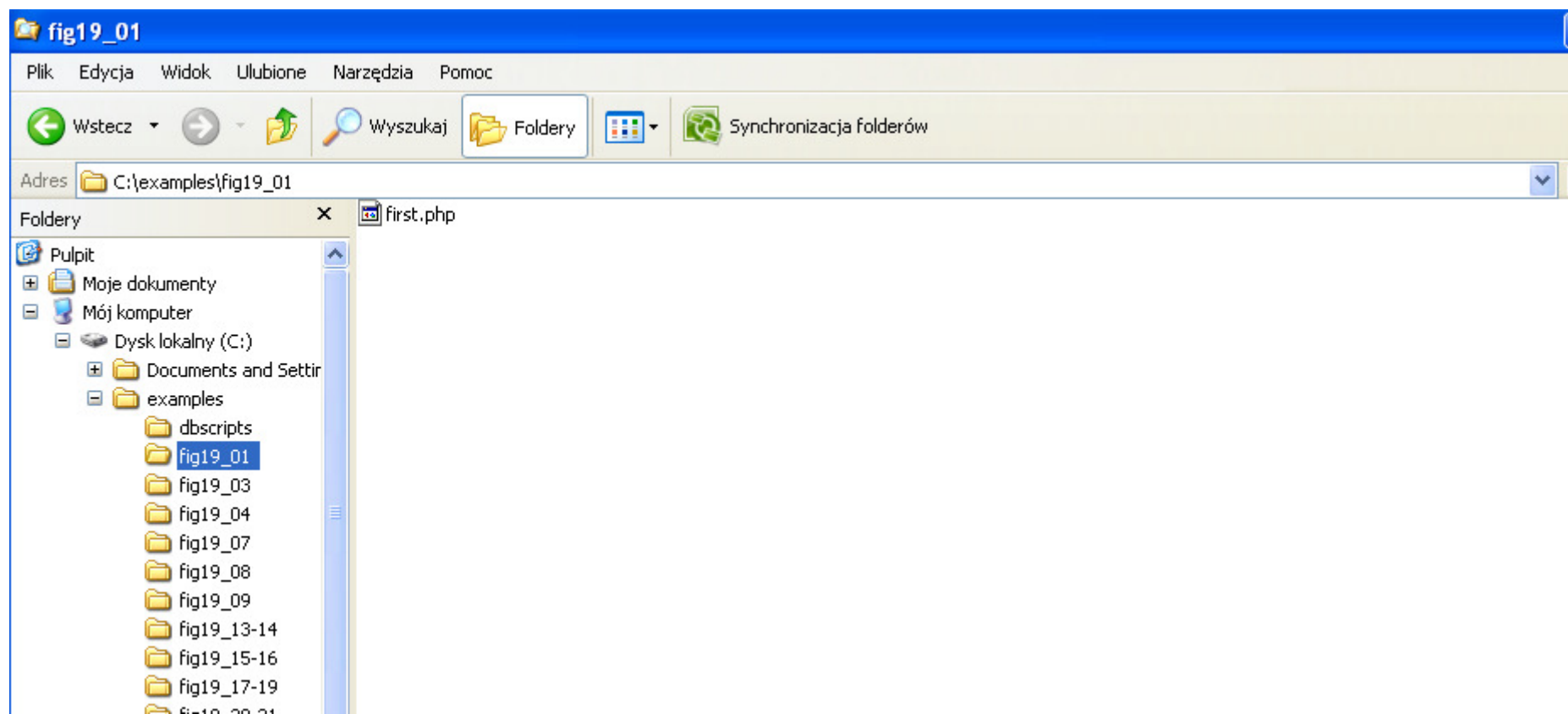
☐ Edytuj ☐ Kopiuj ☐ Usuń 1 Ala

☐ Edytuj ☐ Kopiuj ☐ Usuń 2 Marek

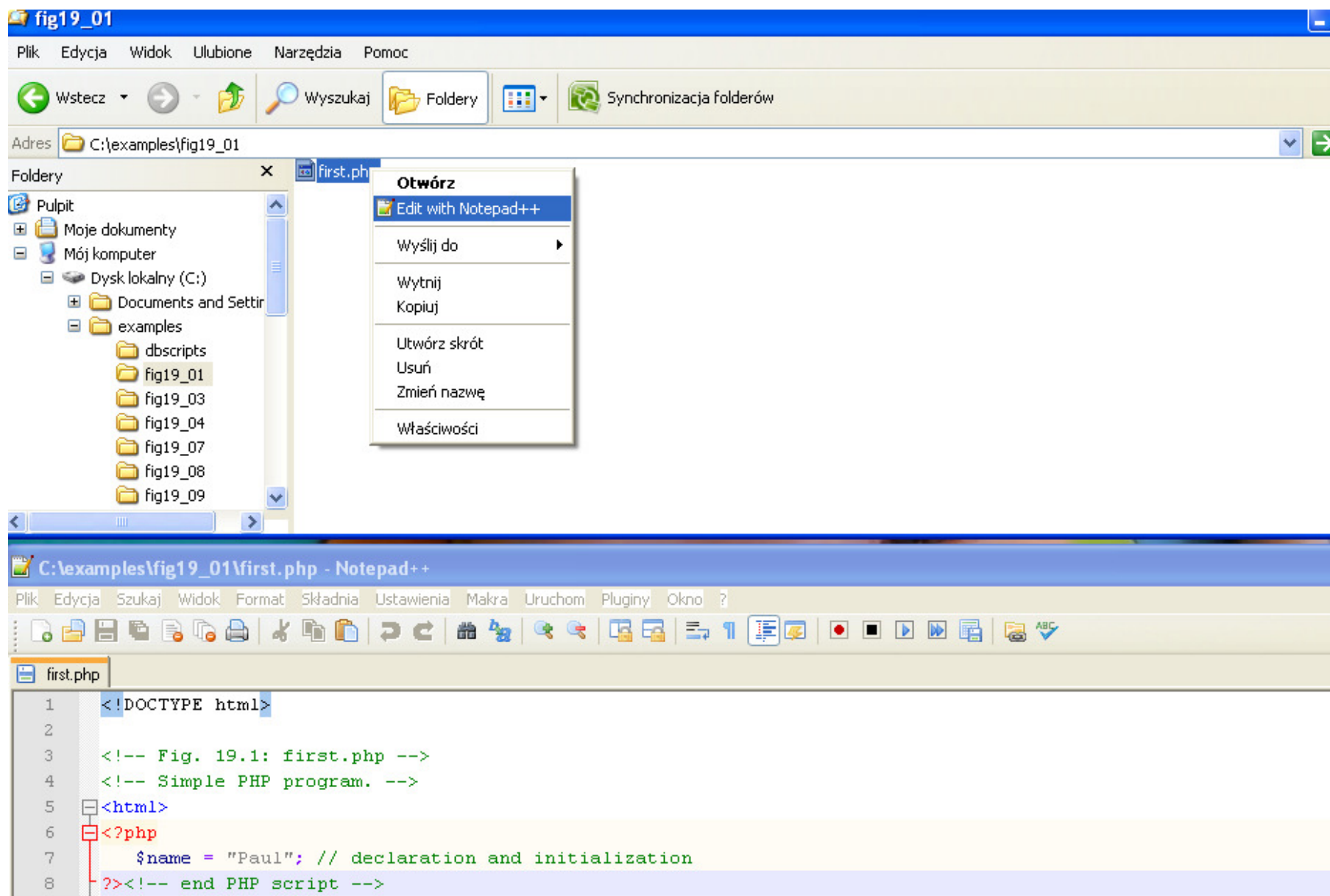
Zaznacz wszystkie / Odznacz wszystkie Z zaznaczonymi:
Zmień
Usuń
Eksport

Pokaż : Początek wiersza: 0 Liczba wierszy: 30 Nagłówki co 100 wierszy

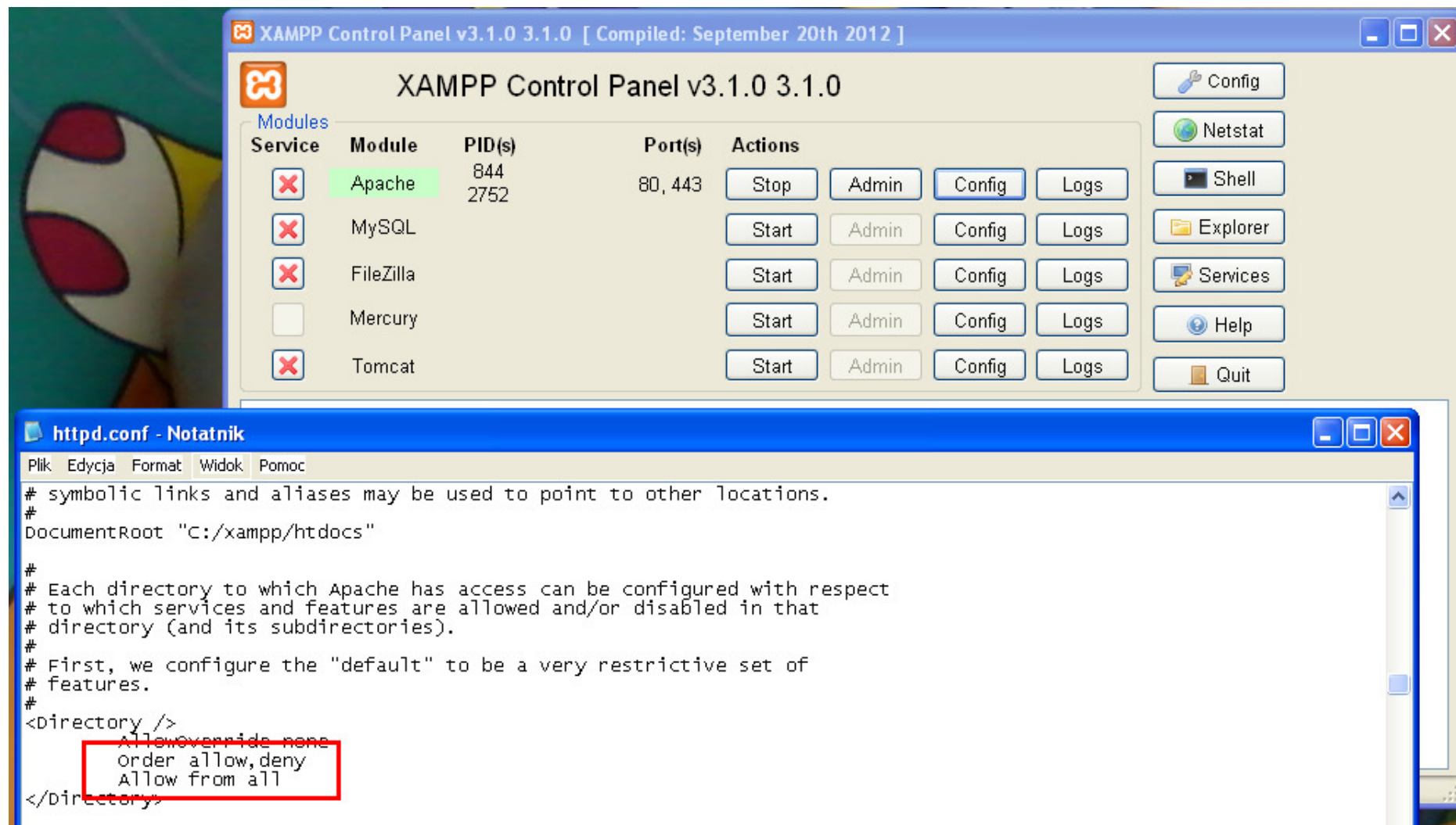
str. 13



Projekty do ćwiczeń z PHP znajdują się w katalogu C:\examples\.



Kod można oglądać i poprawiać przy pomocy programu Notepad++. Program jest darmowy i zapewnia kolorowanie składni w najróżniejszych językach programowania.



Przed udostępnieniem jakichkolwiek stron należy sprawdzić konfigurację serwera Apache. Obecnie jest ona bardzo restrykcyjna, wskutek czego niektóre jego elementy są wyłączone lub niedostępne (m.in. w celu ochrony przed próbami włamań). Aby „odbezpieczyć” serwer Apache należy w pliku konfiguracyjnym serwera C:\xampp\apache\conf\httpd.conf zmodyfikować uprawnienia dostępu tak, aby wyglądały jak pokazano na rysunku. W oryginalnym pliku należy zmodyfikować sekcję <Directory /> w następujący sposób:

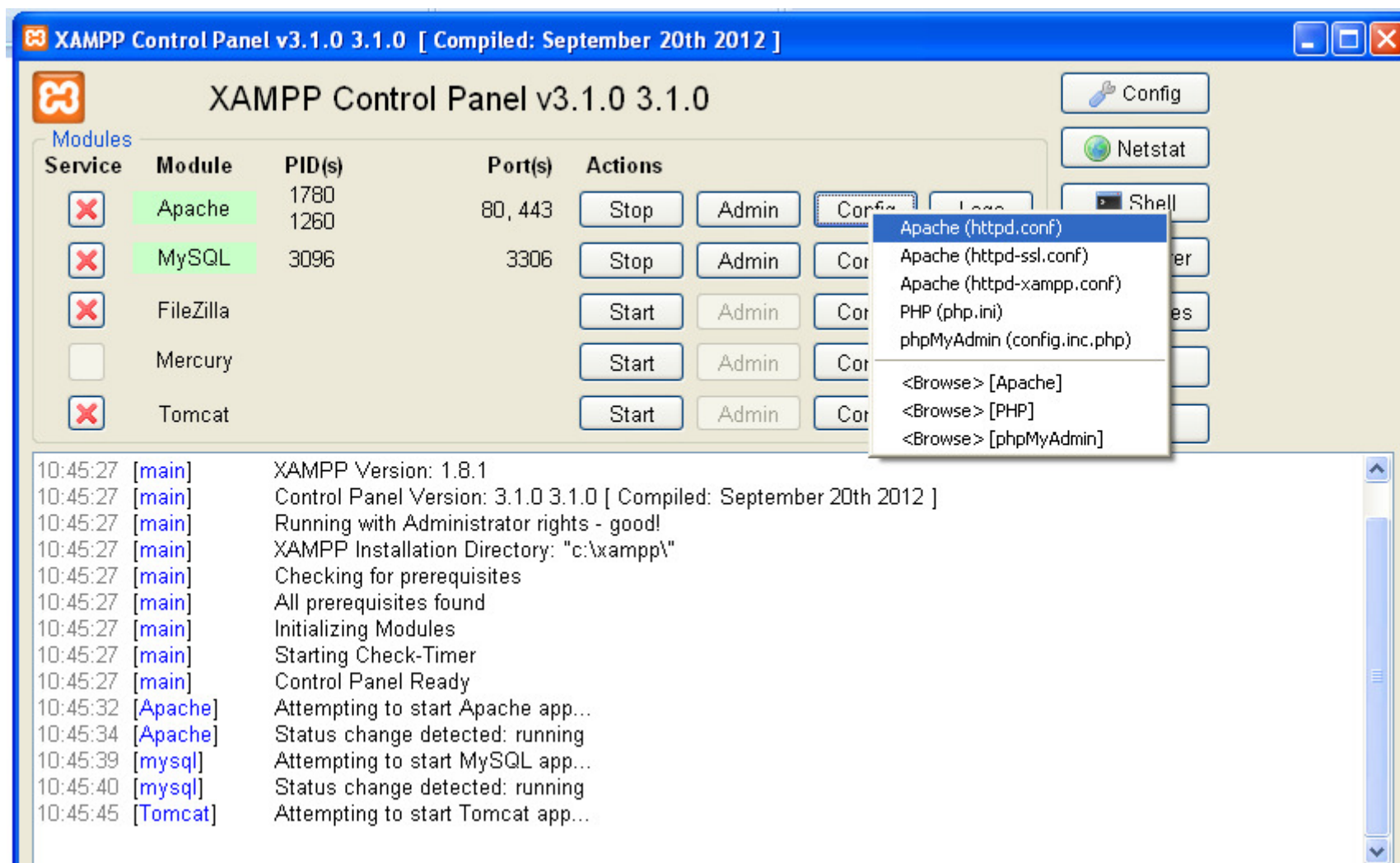
dopisując Order allow,deny

dopisując Allow from all

usuwając Require all denied

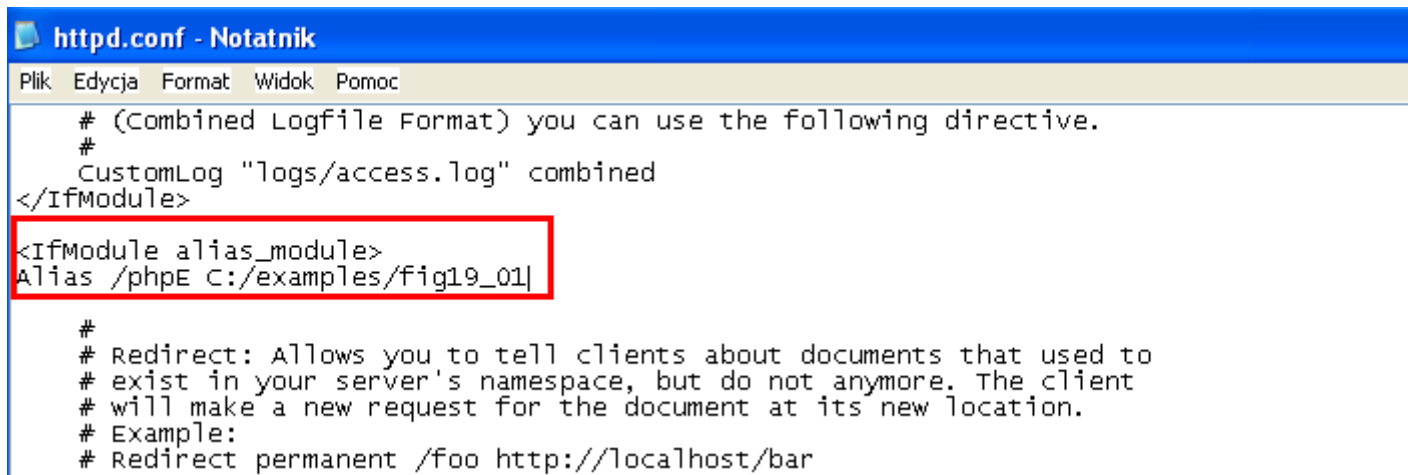
Na powyższym rysunku widać również wpis DocumentRoot informujący gdzie znajduje się podstawowy folder ze stronami www. Należy zwrócić uwagę, że w plikach konfiguracyjnych serwera Apache używa się ukośnika takiego jak w Unikсах: c:/Apache/htdocs zamiast takich jak w systemie Windows: c:\Apache\htdocs.

Plik C:\xampp\apache\conf\httpd.conf można zmodyfikować również korzystając z panelu kontrolnego XAMPP’a (opcja Config Apache httpd.conf):



Po wprowadzeniu zmian należy ponownie uruchomić usługę Apache.

Aby uniknąć przenoszenia plików z kodem przykładowych aplikacji do folderu głównego można zastosować tzw. aliasy czyli podłączyć dowolny folder dysku pod katalog z dokumentami serwera www.



```
httpd.conf - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
# (Combined Logfile Format) you can use the following directive.
#
CustomLog "logs/access.log" combined
</IfModule>
<IfModule alias_module>
Alias /phpE C:/examples/fig19_01|
#
# Redirect: Allows you to tell clients about documents that used to
# exist in your server's namespace, but do not anymore. The client
# will make a new request for the document at its new location.
# Example:
# Redirect permanent /foo http://localhost/bar
```

W podanym przykładzie, dzięki zastosowaniu aliasu strona www z pierwszym ćwiczeniem first.php staje się widoczna pod adresem: <http://localhost/phpE/first.php>.

Aby uzyskać taki efekt, w pliku httpd.conf należy dodać następujący wpis w sekcji

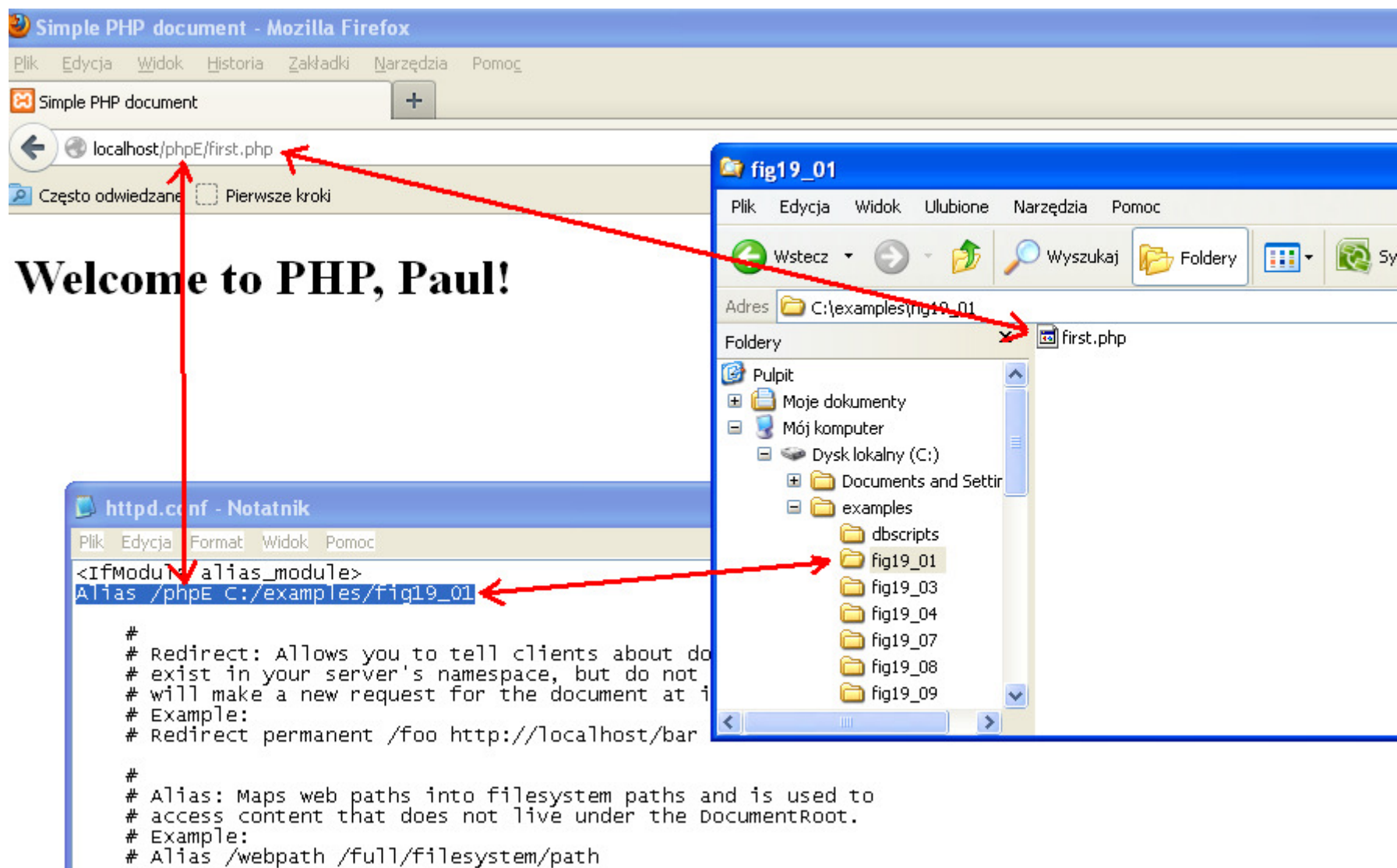
<IfModule alias_module>:

Alias /phpE C:/examples/fig19_01

Po wprowadzeniu zmian należy ponownie uruchomić usługę Apache.

Uwaga: jeśli w ścieżce dostępu są spacje, to należy ją ująć w cudzysłowy:

Alias /docs "c:/Moje dokumenty"



Na powyższym obrazku widać uzyskany efekt: plik `first.php` jest wyświetlany w przeglądarce pod adresem: `http://localhost/phpE/`.