# Sprawozdanie 4 - Quiz

### Jan Bronicki 249011 Poniedziałek, 15:15 - 16:55 TN

### 1 Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie z podstawowymi zasadami instalacji i konfiguracją serwera WWW, bazy danych MySQL oraz parsera PHP. W celu wykonania ćwiczenia wykorzystano pakiet LAMP na systemie o jądrze linuksowym.

# 2 PHP oraz Server Apache2

### 2.1 PHP

PHP – interpretowany, skryptowy język programowania zaprojektowany do generowania stron internetowych i budowania aplikacji webowych w czasie rzeczywistym.

PHP jest najczęściej stosowany do tworzenia skryptów po stronie serwera WWW, ale może być on również używany do przetwarzania danych z poziomu wiersza poleceń, a nawet do pisania programów pracujących w trybie graficznym (np. za pomocą biblioteki GTK+, używając rozszerzenia PHP-GTK). Implementacja PHP wraz z serwerem WWW Apache oraz serwerem baz danych MySQL określana jest jako platforma AMP (w środowisku Linux – LAMP, w Windows – WAMP).

### 2.2 Server Apache2

Apache HTTP Server Przejdź do nawigacjiPrzejdź do wyszukiwania Apache Logo Apache Logo programu ilustracja Autor Apache Software Foundation Aktualna wersja stabilna 2.4.41 System operacyjny GNU/Linux, OS X, Windows Rodzaj Serwer WWW Licencja Apache License Strona internetowa Apache – otwarty serwer HTTP dostępny dla wielu systemów operacyjnych (m.in. UNIX, GNU/Linux, BSD, OS X, Microsoft Windows). Apache jest najszerzej stosowanym serwerem HTTP w Internecie. W sierpniu 2015 jego udział wśród serwerów wynosił ponad 37%. Apache jest używany przez 53,06% wszystkich polskich domen. W połączeniu z interpreterem języka skryptowego PHP i bazą danych MySQL, Apache stanowi jedno z najczęściej spotykanych środowisk w firmach oferujących miejsce na serwerach sieciowych.

# 3 Konfiguracja servera Apache2 na Ubuntu

### 3.1 Instalacja

Instalacje serwera Apache2 na Ubuntu zaczynamy od upewnienia się, że system jest zauktualizowany korzystając z następujących poleceń:

```
$ sudo apt-get update
oraz
$ sudo apt-get upgrade
Następnie instalujemy apache2:
$ sudo apt-get install apache2
```

## 3.2 Konfiguracja

Nastepnie konfigurujemy serwer korzystając z wbudowanego edytora nano korzystając z komendy:

```
$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

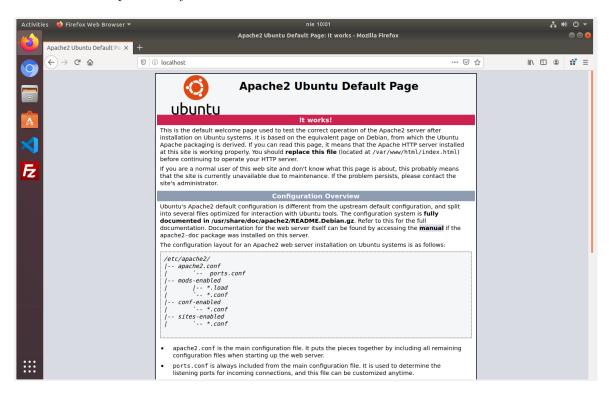
Do pliku dopisujemy:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName localhost
    ServerAdmin 248926 @student.pwr.edu.pl
    DocumentRoot /var/www/html
    ErrorLog ${APACHELOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHELOG_DIR}/access.log
```

Aby przetestować czy nasze skonfigurowanie powiodło się używamy komendy:

```
$ sudo apache2ctl configtest
```

Jeśli wszystko się powiodło to po otworzeniu przeglądarki i udaniu się pod adres "localhost" powinnismy dostać taki obraz:



Co mówi nam o tym, że apache2 poprawnie działa.

# 4 Następnie isntalujemy PHP

W celu instalacji wykonujemy polecenie:

```
$ sudo apt-get install php libapache2-mod-php
```

Aby przetestować działanie php na naszym Ubutntu udajemy sie do:

Następnie tworzymy "index.php" plik w którym znajduje się:

Co wyświetli postawowe informacje na temat naszego PHP:



# 5 Konta i strony innych użytkowników

### 5.1 Tworzymy konta innych użytkowników

Następnie tworzymy konta użytkowników bob oraz ala:

\$ sudo adduser bob

oraz

\$ sudo adduser ala

gdzie za każdym razem wypełniamy dane każdego użytkownika.

# 5.2 Tworzymy strony innych użytkowników

W katalogu uzytkowników ala i bob tworzymy odpowiednie pliki webowe, dla ich stron. Dbamy przy tym o to, aby miały one odpowiednie pozwolenie tj. np stronę ali mogli wyświetlać wszyscy, ale tylko ala zmieniać itp. Np.:

\$ sudo chmod 744 index.php

A następnie:

\$ sudo a2enmod userdir

Aby możliwe było uruchomienie skryptów PHP wprost z katalogów użytkowników, musimy powiedzieć o nich serwerowi apache poprzez dodanie ich jako domen do wyświetlenia. Udajemy się w tym celu do:

Należy w tym pliku zakomentować te oto linijki:

Po zedytowaniu pliku rstartujemy apache2:

\$ sudo service apache2 restart

# 6 Quiz

Strona Quizu składa się z kilku następujących po sobie pytaniach gdzie spośrób kilku odpowiedzi musimy wybrac jedną, poprawną:

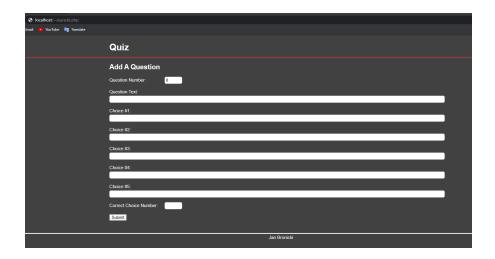
# Gun Quiz Test Your Gun Knowledge This is a multiple choice quiz with only one good answer Number of Questions: 7 Start Quiz

Na końcu dostajemy wiadomość o naszym wybiku. Niestety pytania nie są pokazywane w kolejności losowej.

# Quiz

Vhat does "semi-automatic" mean?	
One trigger pull equals one shot	
One trigger pull equals 3 shots	
<ul> <li>One trigger pull equals constantly shooting</li> <li>One trigger pull equals one shot and then</li> </ul>	g until mag is empty or we stop pulling the trigger
One trigger pull equals 4 shots	you have to pair the box back
Submit	
	Jan Bronicki
Quiz	
Question 5 of 7	
Before the invention of brass cased ammunition wh	hat were cartridges made of?
Cloth	
Steel	
Paper	
○ Tin	
○ Wax	
Submit	
	Jan Bronicki
Quiz	
Quiz	
You're Done!	
Congrats! You have completed the test	
Final Score: 7	
Take Again	

Mamy również możliwość dodania własnego nowego pytania do bazy za pomocą skryptu add.php:



# 7 Kod źródłowy Quizu

Kod źródłowy quizu można znaleźć pod tym linkiem: https://github.com/John15321/SCR/tree/master/QUIZ