



# Webmastering Serwer Apache i SQL



**Czym jest serwer Apache?**





# Webmastering

## Serwer Apache i SQL



Jeden z rodzajów serwerów WWW obsługujący żądania protokołu HTTP, wysyłając informację zwrotną do użytkownika. Powstał na bazie serwera NCSA HTTPd stworzonego przez firmę NCSA. Był on szerokim zbiorem łatek do tegoż serwera stąd nazwa „A Patch Server”. Jest najpopularniejszym serwerem – profesjonalny, darmowy, dla różnych OS (za nim są serwery Microsoft, Google, nginx, Sun). Posiadając interpreter języka PHP umożliwia jego używanie rozszerzając możliwości aplikacji WWW.



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Czym jest serwer SQL?





# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Czym jest serwer SQL?

Serwer SQL stanowi SZBD – System Zarządzania Bazą Danych. Dzięki czemu w stronach WWW można wykorzystywać aplikacje bazodanowe. Istnieje wiele różnych serwerów SQL między innymi Server MS SQL (zgodny ze standardem ANSI/ISO, szerokie możliwości, produkt płatny) oraz systemy wolnodostępne np. Firebird, PostgreSQL lub MySQL.



# Webmastering Serwer Apache i SQL



Jakie oprogramowanie wybrać?



**WAMP**



**LAMP**



**FAMP**



**MAMP**



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Jakie oprogramowanie wybrać?

W zależności od rodzaju systemu operacyjnego możliwe jest zainstalowanie pakietu zawierającego podstawowe komponenty jak serwer **A**pache, w tym interpreter **P**HP, serwer **M**ySQL oraz ewentualne inne przydatne narzędzia. W zależności od OS oprogramowanie może należeć do grupy WAMP (Windows), LAMP (Linux), FAMP (Free BSD) lub MAMP (Macintosh).



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Jaki pakiet WAMP?



**FoxServ**



**KrasnalServ**



**VertrigoServ**



**WampServer**



**WebServ**



**XAMPP**





# Webmastering

## Serwer Apache i SQL



### Instalacja pakietu WAMP

Do celów testowych można wykorzystać oprogramowanie XAMPP. Posiada on pakiet aplikacji umożliwiających nie tylko zarządzanie bazą danych, ale także zainstalowanie na komputerze klienta serwera za pomocą którego można tworzyć i testować strony WWW.

Po poprawnym zainstalowaniu i uruchomieniu aplikacji XAMPP, uruchamia się panel kontrolny, w którym należy wystartować dwa pierwsze podstawowe moduły „Apache” oraz „MySQL”. Jeżeli świecą się na zielono to znaczy, że działają poprawnie i nic je nie blokuje.





# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Pakiet XAMPP

### Aplikacja phpMyAdmin (SZBD):

*Control Panel -> przycisk Admin w wierszu MySQL*

### Pliki konfiguracyjne

*Control Panel -> Opcja Config w odpowiednim wierszu*



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Pakiet XAMPP i testowanie stron

**Katalog z własną stroną WWW:**

*C:\xampp\htdocs\ZST*

gdzie folder ZST jest katalogiem, w którym znajdują się pliki strony www w tym plik testowy index.html lub index.php oraz pozostałe pliki strony www.

**Adres ścieżki do pliku index.html w przeglądarce:**

*<http://localhost/ZST/index.html>*



# Webmastering Serwer Apache i SQL



# Język PHP



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Podstawy języka PHP

### Rozszerzenie pliku:

Plik posiadający kod php (np. index.html) musi mieć zmienione rozszerzenie na: php3, php4, phtml (starsze notacje dziś już nieużywane) lub najczęściej **php**.

Plik nieposiadający kodu php także może mieć takie rozszerzenie.

### Zapis kodu PHP:

Kod w języku php zapisuje się zwykle pomiędzy znacznikami:

```
<?php ... ?>
```



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Podstawy języka PHP

### Wyświetlanie na ekranie:

Pomiędzy znakami cudzysłowia może znaleźć się dowolny kod html. Wartości atrybutów są jednak wówczas zapisywane między znakami apostrofów. W szczególnych przypadkach znaki te można pominąć (np. używanie stałych w kodzie programu). Gdy coś w kodzie zostanie błędnie zapisane wyświetlony zostanie na ekranie komunikat z numerem linii w której jest błąd.

```
echo " ... ";
```



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Podstawy języka PHP

### Komentarze w PHP:

//

komentarz jednolinijkowy

#

komentarz jednolinijkowy

/\* ... \*/

komentarz wielolinijkowy

### Zmienne:

*\$zmienna1 = 1;*

zmienna liczbowa

*\$zmienna2 = "tekst";*

zmienna tekstowa

*\$zmienna3 = \$zmienna1;*

przypisanie zmiennej



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Podstawy języka PHP

*Wykorzystując poznane komendy napisz program, który będzie wyświetlał sumę, różnicę, iloczyn oraz iloraz zmiennych zadeklarowanych w kodzie.*





# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Podstawy języka PHP

### Inne operatory:

$\$a += 2;$

zmienna a przyjmuje od tej chwili wartość  $a+2$

$\$a == \$b$

sprawdzanie czy zmienna a równa jest b, wartość boolean

$\$a != \$b$

j.w. tylko czy jest różne

$\$a <= \$b$

j.w. tylko czy mniejsze równe

$++\$a$

zwiększa zmienną o jeden i zwraca

$\$a++$

zwraca zmienną i zwiększa o jeden (dekrementację wykonuję się z jednym minusem)



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Podstawy języka PHP

*Przeanalizuj działanie powyższych operatorów.*



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Podstawy języka PHP

### Operatory logiczne:

&&

operator AND

||

operator OR

!

operator NOT

.

potrafi łączyć ze sobą łańcuchy, np.

`$a= " tekst1" $b= "tekst2" $c=$a." ".$b.`

Zmienna c będzie połączeniem zmiennej a, spacji oraz miennej b



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Instrukcja warunkowa:

```
$a = 2;
```

```
$b = 5;
```

```
$c = 1;
```

```
if($a > $b)
```

```
    {echo "$a jest większe od $b";}
```

```
elseif ($b > $c)
```

```
    {echo "$b jest większe od $c";}
```

```
else
```

```
    {echo "$c jest większe od $a i $b";}
```

```
if($a)
```

```
    {echo "Zmienna $a ma wartość większą od zera";}
```



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Pętla FOR:

```
for( $x = 1; $x <= 10; $x++ )  
  echo $x."<br>";
```



# Webmastering Serwer Apache i SQL



## Pętla WHILE:

```
$x=1;  
while($x <= 11){  
    echo $x."<BR>";  
    $x++;  
}
```