



TAI - TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH - E.13

ŁĄCZENIE SIĘ Z BAZĄ DANYCH I WYSYŁANIE ZAPYTAŃ ZE STRONY WWW

Współpraca języka PHP z bazą danych My SQL:

Język PHP potrafi obsługiwać wiele relacyjnych baz danych. Najczęściej stosowaną bazą danych jest MySQL (darmowa baza danych). PHP może obsługiwać połączenie z lokalnie zainstalowaną bazą danych MySQL jak również zdalną bazą danych zainstalowaną na odległym serwerze za pomocą protokołu TCP/IP. Praca z bazą danych MySQL polega na połączeniu się z bazą danych

Sposób łączenia się z bazą danych w języku PHP:

Do połączenia z bazą danych w języku PHP służy funkcja connection.php , która w pierwszej kolejności łączy się z serwerem bazy danych, a następnie z bazą danych.

```
<?php
/*****
* funkcja „connection.php”
*****/

function connection() {
// serwer
$mysql_server = "adres_serwera";
// admin
$mysql_admin = "uzytkownik";
// hasło
$mysql_pass = "haslo";
// nazwa baza
$mysql_db = "nazwa_bazy_danych";
// nawiązujemy połączenie z serwerem MySQL
@mysql_connect($mysql_server, $mysql_admin, $mysql_pass)
```



```
or die('Brak połączenia z serwerem BD.');
```

```
// łączymy się z bazą danych
```

```
@mysql_select_db($mysql_db)
```

```
or die('Błąd połączenia z wybrana baza danych.');
```

```
}
```

```
?>
```

Aby użyć funkcji "function connection()" znajdującej się w pliku connection.php należy ten plik podłączyć w następujący sposób:

```
<?php
```

```
// podłączamy plik connection.php
```

```
require "connection.php";
```

```
// wywołujemy funkcję connection()
```

```
connection();
```

```
?>
```

Schemat korzystania z bazy danych wygląda następująco:

```
<?php
```

```
połączenie_z_bazą_danych();
```

```
wybranie_bazy_danych();
```

```
wysłanie_zapytania();
```

```
pobranie_wyników();
```

```
while(istnieje_wiersz)
```

```
pobranie_wiersza();
```



zamknięcie_połączenia();

?>

mysql_close(); - zamyka bazę danych

Przykłady podstawowych zapytań języka SQL :

mysql_num_rows(\$wynik_zapytania) - zwraca ilość wierszy zwróconych przez zapytanie

mysql_num_fields(\$wynik_zapytania) - zwraca ilość pól zwróconych przez zapytanie

mysql_list_dbs(\$połączenie) - zwraca wszystkie nazwy baz znajdujących się na serwerze

mysql_connect(host,uzytkownik,hasło) - połączenie z bazą danych

mysql_query(\$zapytanie) - wykonanie zapytania do bazy danych

Przykładowe linki związane z językiem PHP i bazami danych MySQL, SQL, Oracle:

<http://php.net/manual/pl/book.mysql.php>