

PHP i MySQL

Anna Gogolińska

Połączenie z bazą

- Służy do tego metoda:
mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, baza)
- Parametry:
 - Serwer – adres serwera bazy
 - Użytkownik – nazwa użytkownika
 - Hasło
 - Baza – nazwa bazy
- Zazwyczaj tworzy się zmienne, pod które podstawia się odpowiednie wartości i je używa w *mysqli_connect()*.

Przykład połączenia

```
<?php
```

```
$servername = "localhost";
```

```
$username = "root";
```

```
$password = "1234";
```

```
$dbname = "mysql";
```

```
// Create connection
```

```
$conn = mysqli_connect($servername, $username,  
    $password, $dbname);
```

```
?>
```

Połączenie z bazą

- Wywołanie *mysql_connect()* zwraca obiekt (w przykładzie *\$conn*) jeśli uda się połączyć z bazą:
 - Obiekt ten jest potrzebny aby wykonywać operacje w bazie.
- Jeśli nie uda się połączyć – zwraca FALSE. Można sprawdzić czy udało się połączyć i jeśli nie zakończyć skrypt (oraz wypisać wiadomość: ***die("Wiadomosc");***).

Przykład połączenia

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "1234";
$dbname = "mysql";

// Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username,
    $password, $dbname);
if (!$conn) {
    die("Connection failed: " + mysqli_connect_error());
}
?>
```

Połączenie z bazą

- Jeśli użytkownik nie ma hasła: w miejsce gdzie podaje się w *mysql_connect()* hasło należy wpisać puste "".

Operacja select

- Wykonanie operacji SELECT:
 - Połączenie z bazą.
 - Stworzenie zmiennej tekstowej która będzie zawierała treść SELECTa.
 - Wykonanie zapytanie – wynik trafia do zmiennej.
 - Sprawdzenie czy zmienna z wynikami zawiera jakieś wieszce..
 - Jeśli tak to pętla po wynikach. W ramach pętli pobieranie danych przy użyciu zapisu tablicowego.

Wykonanie zapytania

- Funkcja:

mysqli_query(*obiektPołączenia*, *zapytanie*):

- *obiektPołączenia* – obiekt zwrócony z `mysqli_connect()`.
- *zapytanie* – zmienna zawierająca tekst zapytania.

- Zwraca wynik i powinno się go zapisać do zmiennej.

```
$sql = "SELECT * FROM autor";
```

```
$result = mysqli_query($conn, $sql);
```

Sprawdzenie czy są dane

- Funkcja *mysqli_num_rows(\$result)* – zwraca ilość wierszy w wyniku.
- Jeśli jest równy 0 – nie ma danych (złe zapytanie).
- Jeśli większy niż 0 – są dane.

```
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {  
    //jakiś kod  
} else {  
    echo "0 results";  
}
```

Pobranie danych

- Pobranie jednego wiersza z wynikami:
\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)
 - *\$result* – zmienna uzyskana po wykonaniu zapytania.
 - *\$row* – zmienna ta zawiera wiersz danych.
- Mając wiersz danych (*\$row*) aby pobrać dane z określonej kolumny używamy:
\$row["kolumna"] – gdzie za „kolumna” wstawiamy nazwę kolumny, np. *\$row["id"]*.
- Lepiej użyć `.` do łączenia napisów!!!

Przykład

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "1234";
$dbname = "mysql";

// Create connection
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
if (!$conn) {
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}

$sql = "SELECT * FROM uczen";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
    while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
        echo "id: " . $row["id"] . " Name: " . $row["imie"] . " " . $row["nazw"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}
?>
```