

MOŽNOSTI

Mysql

- Zastaralé
- Bezpečností rizika
- Nepoužívá se

MySQLi Extension

- Nejrychlejší pro používání MySQL
- podporuje MySQLspecific funkce

PDO

- Může se připojit k více než jedné databázi
 - MySQL
 - PostgreSQL
 - Oracle
 - Firebird
 - Sybase
 - SQLite
 - Atd.

NASTAVENÍ POTŘEBNÝCH ÚDAJŮ

```
$dsn = "mysql:host=localhost;dbname=myfirstdatabase";
$dbusername = "root";
$dbpassword = "";
```

- přímo v PHP souboru
 - Pokud potřebujeme připojení na více místech, musíme kód opakovat
- samostatném konfiguračním souboru
 - Snadné opakované použití
 - Potřeba importovat pomocí require nebo include

\$DSN (DATA SOURCE NAME)

\$dsn = "mysql:host=localhost;dbname=myfirstdatabase";

- řetězec, který určuje připojení k databázi
- mysql:
 - Určuje typ databáze (v tomto případě MySQL)
- host=localhost;
 - Určuje adresu serveru, kde běží databáze
 - Localhost na XAMPP
 - Jinak IP nebo doménu
- dbname=myfirstdatabese;
 - Název databáze
- charset=utf8;
 - Určuje kódování znaků
 - Není povinné

\$USERNAME \$dbusername = "root";

- Název uživatele, který má přístup k databázi
- Defaultně root

\$PASSWORD

\$dbpassword = "";

- Heslo pro přihlášení k databázi
- Defaultně prázdné
 - U Macu může být také root

PDO

- rozhraní pro přístup k databázím v PHP
- Podpora více databází
- Bezpečnější díky podpoře prepared statements
- Jednotné rozhraní pro různé databáze

VYTVOŘENÍ PDO

\$pdo = new PDO(\$dsn, \$dbusername, \$dbpassword);

- new PDO(\$dsn, \$username, \$password, \$options)
 - vytvoří objekt PDO
 - Stačí samoosobě
- Používá se v Try Catch
 - Zachycuje chybu při připojení k databázi (např. špatné heslo, nedostupný server)
 - Kód tak pokračuje v běhu skriptu, místo abychom dostal fatální chybu

\$OPTIONS

- PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION
 - aktivace chybových výjimek
- PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC
 - návrat hodnot jako asociativní pole

```
$pdo = new PDO($dsn, $username, $password, [
    PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
    PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC
]);
```

