

PHP a MySQL

MySQL - DML - Vkládání dat

Projekt
DUM

CZ.1.07/1.5.00/34.1009
VY_32_INOVACE_295

Ing. Karel Johanovský

Střední průmyslová škola Jihlava

2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikační údaje

Projekt	<i>Inovace výuky prostřednictvím ICT</i>
<i>Číslo projektu</i>	<i>CZ.1.07/1.5.00/34.1009</i>
<i>Číslo DUM</i>	<i>VY_32_INOVACE_295</i>
<i>Autor</i>	<i>Ing. Karel Johanovský</i>
<i>Datum vytvoření</i>	<i>6. října 2015</i>
<i>Tematický celek</i>	<i>Programování a vývoj aplikací - PHP a MySQL</i>
Téma	<i>MySQL - DML - Vkládání dat</i>
<i>Anotace</i>	<i>Podpora výuky programování dynamických webů</i>
<i>Metodický pokyn</i>	<i>Prezentace s výkladem, časová náročnost 20 minut</i>
<i>Inovace</i>	<i>Podpora vjemu informací u žáka ve fázi expozice . a zejména ve fázi fixace získaných poznatků (dostupný materiál – možnost libovolného počtu opakování)</i>

1 Úvod

2 DML

- Insert

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.
- Pro naše potřeby si SQL rozdělíme na tři části:

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.
- Pro naše potřeby si SQL rozdělíme na tři části:
 - DDL - Data Definition Language

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.
- Pro naše potřeby si SQL rozdělíme na tři části:
 - DDL - Data Definition Language
 - DML - Data Manipulation Language

- Dynamické webové aplikace velmi často pracují s nějakou DB.
- My se v našem předmětu budeme učit práci s MySQL.
- MySQL je jeden z mnoha dialektů jazyky SQL.
- Pro naše potřeby si SQL rozdělíme na tři části:
 - DDL - Data Definition Language
 - DML - Data Manipulation Language
 - SQL - Structured Query Language

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Dnes si představíme část DML - Data Manipulation Language a to konkrétně vkládání dat:

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Dnes si představíme část DML - Data Manipulation Language a to konkrétně vkládání dat:
 - Příkaz INSERT

- V následujících prezentacích projdeme základy jazyka MySQL.
- Dnes si představíme část DML - Data Manipulation Language a to konkrétně vkládání dat:
 - Příkaz INSERT
- Pro ukázkou si naprogramujeme jednoduchou webovou aplikaci, představující filmovou databázi, kam je možné vkládat, upravovat a mazat záznamy.

Formulář pro vložení nového záznamu

Formulář pro vložení nového záznamu

- Pro vložení nového záznamu potřebujeme všechny informace u novém filmu.

Formulář pro vložení nového záznamu

- Pro vložení nového záznamu potřebujeme všechny informace u novém filmu.
- Zobrazíme vkládací formulář.

Formulář pro vložení nového záznamu

- Pro vložení nového záznamu potřebujeme všechny informace u novém filmu.
- Zobrazíme vkládací formulář.

Vkládací formulář

```
<form action="" method='POST'>
  Nazev <input type='text' name='pridat_nazev'><br />
  Zanr <input type='text' name='pridat_zanr'><br />
  Rezie <input type='text' name='pridat_rezie'><br />
  <input type='submit' name='pridat_submit' value='Pridat'>
</form>
```

Vytažení dat z formuláře

Vytažení dat z formuláře

- V případě odeslaného formuláře, z něj stáhneme všechna data.

Vytažení dat z formuláře

- V případě odeslaného formuláře, z něj stáhneme všechna data.

Vytažení dat z formuláře

```
if(isset($_REQUEST['pridat_submit'])) {  
    $nazev = $_REQUEST['pridat_nazev'];  
    $zanr = $_REQUEST['pridat_zanr'];  
    $rezie = $_REQUEST['pridat_rezie'];  
    if(($nazev == "") || ($zanr == "") || ($rezie == "")) {  
        header("Location:  ./Pridat.php");  
    }  
}
```

Syntaxe INSERT

Syntaxe INSERT

- Syntaxe příkazu INSERT

Syntaxe INSERT

- Syntaxe příkazu INSERT

Syntaxe INSERT

```
INSERT INTO tabulka (sloupec1, sloupec2, ...) VALUES  
(hodn1, hodn2, ...);
```

Syntaxe INSERT

- Syntaxe příkazu INSERT

Syntaxe INSERT

```
INSERT INTO tabulka (sloupec1, sloupec2, ...) VALUES  
(hodn1, hodn2, ...);
```

- Vícenásobný INSERT, jednotlivé závorky v sekci VALUES oddělujeme čárkami.

Syntaxe INSERT

- Syntaxe příkazu INSERT

Syntaxe INSERT

```
INSERT INTO tabulka (sloupec1, sloupec2, ...) VALUES  
(hodn1, hodn2, ...);
```

- Vícenásobný INSERT, jednotlivé závorky v sekci VALUES oddělujeme čárkami.
- Přepínač IGNORE, přeskakuje chybné záznamy.

Vložení nových dat

Vložení nových dat

- Připravíme vkladací dotaz a spustíme jej.

Vložení nových dat

- Připravíme vkladací dotaz a spustíme jej.

Vložení dat do DB

```
try{
    $query = $db->prepare("INSERT INTO film (film_nazev,
film_zanr, film_rezie) VALUES (?, ?, ?)");
    $params = array($nazev, $zanr, $rezie);
    $query->execute($params);
} catch (PDOException $e) {
    die($e->getMessage());
}
```

Vložení nových dat

- Připravíme vkladací dotaz a spustíme jej.

Vložení dat do DB

```
try{
    $query = $db->prepare("INSERT INTO film (film_nazev,
film_zanr, film_rezie) VALUES (?, ?, ?)");
    $params = array($nazev, $zanr, $rezie);
    $query->execute($params);
} catch (PDOException $e) {
    die($e->getMessage());
}
```

- Všimněte si ? v připravovaném příkazu: tzv. prepared statements, kvůli bezpečnosti.

- Představili jsme si první část SQL, která se zabývá vkládáním záznamů do DB - DML.

- Představili jsme si první část SQL, která se zabývá vkládáním záznamů do DB - DML.
- Ukázali jsme si příkaz INSERT.



T. Converse, J. Park, C. Morgan.

PHP5 and MySQL Bible

Wiley Publishing, Inc., 2004.

ISBN 0-7645-5746-7

- Tento materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.
- Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.