

PHP a MySQL

Úvod

Projekt
DUM

CZ.1.07/1.5.00/34.1009
VY_32_INOVACE_281

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_281</i>
<i>Autor</i>	<i>Ing. Karel Johanovský</i>
<i>Datum vytvoření</i>	<i>22. září 2013</i>
<i>Tematický celek</i>	<i>Programování a vývoj aplikací - PHP a MySQL</i>
Téma	<i>Úvod</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 PHP

- Co je PHP?
- Proč PHP?
- Princip PHP
- Server2GO

2 MySQL

- Co je to MySQL?
- Proč MySQL?
- phpMyAdmin

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

- Open-source

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

- Open-source
 - Kódy jsou veřejně k dispozici.

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

- Open-source
 - Kódy jsou veřejně k dispozici.
- Server-side

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

- Open-source
 - Kódy jsou veřejně k dispozici.
- Server-side
 - Kód je vykonáván na serveru (Apache).

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

- Open-source
 - Kódy jsou veřejně k dispozici.
- Server-side
 - Kód je vykonáván na serveru (Apache).
- HTML embedded

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

- Open-source
 - Kódy jsou veřejně k dispozici.
- Server-side
 - Kód je vykonáván na serveru (Apache).
- HTML embedded
 - Kód je možné míchat s HTML kódem, nebo vytvářet samostatné scripty.

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

- Open-source
 - Kódy jsou veřejně k dispozici.
- Server-side
 - Kód je vykonáván na serveru (Apache).
- HTML embedded
 - Kód je možné míchat s HTML kódem, nebo vytvářet samostatné scripty.
- Web-scripting language

Co je to PHP?

Definice dle PHP5 and MySQL Bible:

- Open-source
 - Kódy jsou veřejně k dispozici.
- Server-side
 - Kód je vykonáván na serveru (Apache).
- HTML embedded
 - Kód je možné míchat s HTML kódem, nebo vytvářet samostané scripty.
- Web-scripting language
 - Umožňuje “oživit” statické HTML stránky a zpracovávat data od uživatelů.

Proč PHP?

Proč PHP?

- Jedná se o široce rozšířený, bezplatný skriptovací jazyk pro dynamické weby.

Proč PHP?

- Jedná se o široce rozšířený, bezplatný skriptovací jazyk pro dynamické weby.
- Základy jazyka je snadné se naučit a poměrně rychle tak můžeme vytvořit PHP aplikaci.

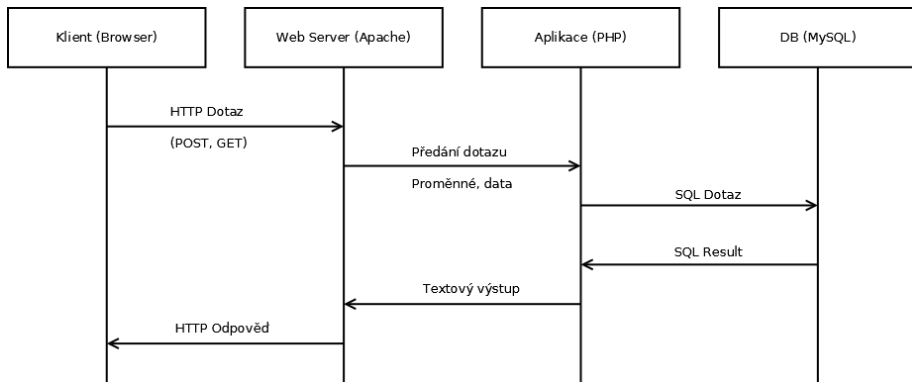
Proč PHP?


- Jedná se o široce rozšířený, bezplatný skriptovací jazyk pro dynamické weby.
- Základy jazyka je snadné se naučit a poměrně rychle tak můžeme vytvořit PHP aplikaci.
- Předpokládá se znalost HTML a jeho syntaxe je velmi podobná C.

Proč PHP?

- Jedná se o široce rozšířený, bezplatný skriptovací jazyk pro dynamické weby.
- Základy jazyka je snadné se naučit a poměrně rychle tak můžeme vytvořit PHP aplikaci.
- Předpokládá se znalost HTML a jeho syntaxe je velmi podobná C.
- U praktických maturit Vás čeká příklad z PHP.
 - Aplikace bez DB
 - Aplikace s DB

Princip PHP





Server2Go^{core}

Version 1.8.1
Selfconfiguring Webserver

Home Documentation (Online)

Congratulations

Reading this means you are running Server2Go successfully. Your installed version supports the following software:

- Apache/2.2.15 (Win32)
- PHP/5.3.2
- SQLite 2
- MySQL 5.1.46-community

If you need another version of Server2Go(i.e. with MySQL or a different Apache-Version) you can get it under www.server2go-web.de

Main Features

- Free! No royalties
- Complete WAMPP Server
- Runs directly from CD-ROM, USB Stick or Harddisk without installation
- Full featured webserver (based on apache)
- PHP 5.x support with many extensions installed (i.e. gd)
- Supports SQLite databases
- Running on all Windows Win 98 and newer
- Support for MySQL 5 Databases
- Supports many PHP extensions (GD-Lib, PDO...) by default
- Support for Perl 5.8

License

Server2Go is Donationware. That means you can download and use it for free and you don't have to pay any royalty charges when distribute an application on CD-ROM that uses Server2Go. But if you use it commercially or just want to say "thank you" you should donate to the project. How to donate? Just take a look at the [donation](#) page. There are a lot of inexpensive possibilities to help.

Samples PHP

- [PHP Informations](#)
- [GD-Lib Test](#)
- [SQLite Test](#)
- [Sourceguardian Test](#)
- [MySQL Test](#)

Samples Perl

Environment Variables (**Perl not installed**)

Tools

MySQL: [phpMyAdmin](#)

License

License: Donationware
[Make a donation](#)

Links

Forum: [Forum](#)
Wiki: [Dokumentation & Tutorials](#)

Co je to MySQL

Co je to MySQL

- Open - source relační databázový systém.

Co je to MySQL

- Open - source relační databázový systém.
- Vytvořen švédskou firmou MySQL AB, nyní vlastněný Sun Microsystems (nástupce MariaDB)

Co je to MySQL

- Open - source relační databázový systém.
- Vytvořen švédskou firmou MySQL AB, nyní vlastněný Sun Microsystems (nástupce MariaDB)
- Kladen důraz na jednoduchost a rychlost.

Co je to MySQL

- Open - source relační databázový systém.
- Vytvořen švédskou firmou MySQL AB, nyní vlastněný Sun Microsystems (nástupce MariaDB)
- Kladen důraz na jednoduchost a rychlost.
- Nyní již podporuje trigger, pohledy, uložené procedury a cizí klíče.

Proč MySQL

- Open-source a volně k dispozici.

- Open-source a volně k dispozici.
- Oblíbená kombinace Linux, Apache, MySQL a PHP (LAMP).

- Open-source a volně k dispozici.
- Oblíbená kombinace Linux, Apache, MySQL a PHP (LAMP).
- U praktických maturit Vás čeká příklad z MySQL
 - Dotazy z MySQL
 - Aplikace s DB

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for the 'localhost' server. The left sidebar lists various databases, including 'db', 'filmý', 'forum2', 'information_schema', 'mysql', 'phpmyadmin', 'pujcovna', 'quotes', 'registrvozidel', 'skola', 'testovacib', and 'zbrojovka'. The main content area is divided into several sections: 'Actions' with links for 'Change password' and 'Log out'; 'MySQL localhost' with a 'Create new database' button and a 'MySQL connection collation' dropdown set to 'utf8_general_ci'; 'Interface' with a 'Language' dropdown set to 'English', a 'Theme / Style' dropdown set to 'Original', and a 'Font size' dropdown set to '82%'; 'MySQL' status information showing 'Server: localhost via TCP/IP', 'Server version: 5.1.46-community', 'Protocol version: 10', 'User: root@localhost', and 'MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)'; 'Web server' information showing 'Apache/2.2.15 (Win32) PHP/5.3.2', 'MySQL client version: 5.1.41', and 'PHP extension: mysql'; and 'phpMyAdmin' version information showing 'Version information: 3.3.3'. A yellow banner at the bottom states: 'The additional features for working with linked tables have been deactivated. To find out why click [here](#).' The phpMyAdmin logo is visible in the bottom right corner of the interface.

localhost

Databases SQL Status VariablesCharsetsEnginesPrivilegesReplicationProcessesExportImportSynchronize

Actions

- Change password
- Log out

MySQL localhost

Create new database Collation

MySQL connection collation: utf8_general_ci

Interface

Language

Theme / Style:

Custom color:

Font size:

MySQL

- Server: localhost via TCP/IP
- Server version: 5.1.46-community
 - Protocol version: 10
 - User: root@localhost
- MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)

Web server

- Apache/2.2.15 (Win32) PHP/5.3.2
- MySQL client version: 5.1.41
- PHP extension: mysql

phpMyAdmin

- Version information: 3.3.3
- [Documentation](#)
- [Wiki](#)
- [Official Homepage](#)
- [\[ChangeLog\]](#) [\[Git\]](#) [\[Lists\]](#)

ⓘ The additional features for working with linked tables have been deactivated. To find out why click [here](#).

- Stručně jsme si představili skriptovací jazyk PHP.

- Stručně jsme si představili skriptovací jazyk PHP.
- Stručně jsme si představili relační databázový systém MySQL.

- Stručně jsme si představili skriptovací jazyk PHP.
- Stručně jsme si představili relační databázový systém MySQL.
- Ukázali jsme si v čem budeme naše aplikace vyvíjet.



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.