

Internetové aplikace s PHP/MySQL

Miroslav Beneš

Katedra informatiky FEI VŠB-TU Ostrava

`Miroslav.Benes@vsb.cz`

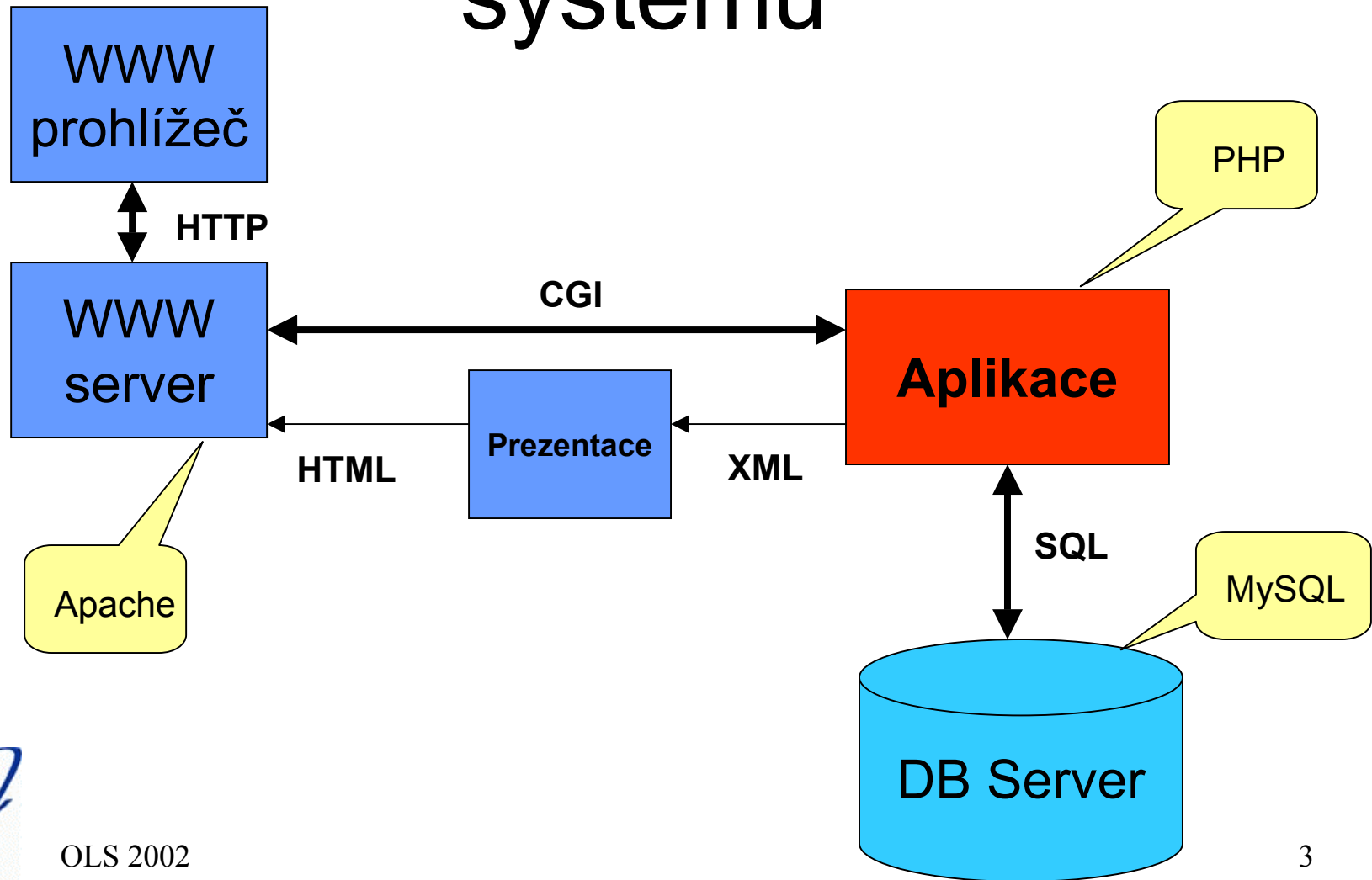


Aplikace

- Prezentace dat z databází
- Internetové obchodování
- Portály a správa WWW sídel
- Podnikové informační systémy



Struktura informačního systému



Požadavky na jazyk

- Jednoduchý přístup k informacím předávaným pomocí HTTP protokolu
 - formulářová pole
 - cookies
 - další parametry (prohlížeč, jazyk, ...)
- Možnost ovlivnění formátu odpovědi
 - typ vrácených dat – text/html, image/gif
 - speciální odezvy (např. požadavek na přihlášení)



Jazyk PHP

- syntaxe obdobná jazyku C/C++
- žádné deklarace, flexibilní typy

```
for($i = 0; $i<10; $i++)  
    echo "Radek ".$i."\n";
```

- asociativní pole

```
$tab["z"] = "zkouška";
```

- třídy

```
class Osoba { var $jm, $pr; ... };
```



Příklad

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML  
4.0 Transitional//EN">
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
  <TITLE>Příklad</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
  <H1>Příklad stránky v PHP</H1>
```

```
  <P><?echo Date("H:i:s")?></P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



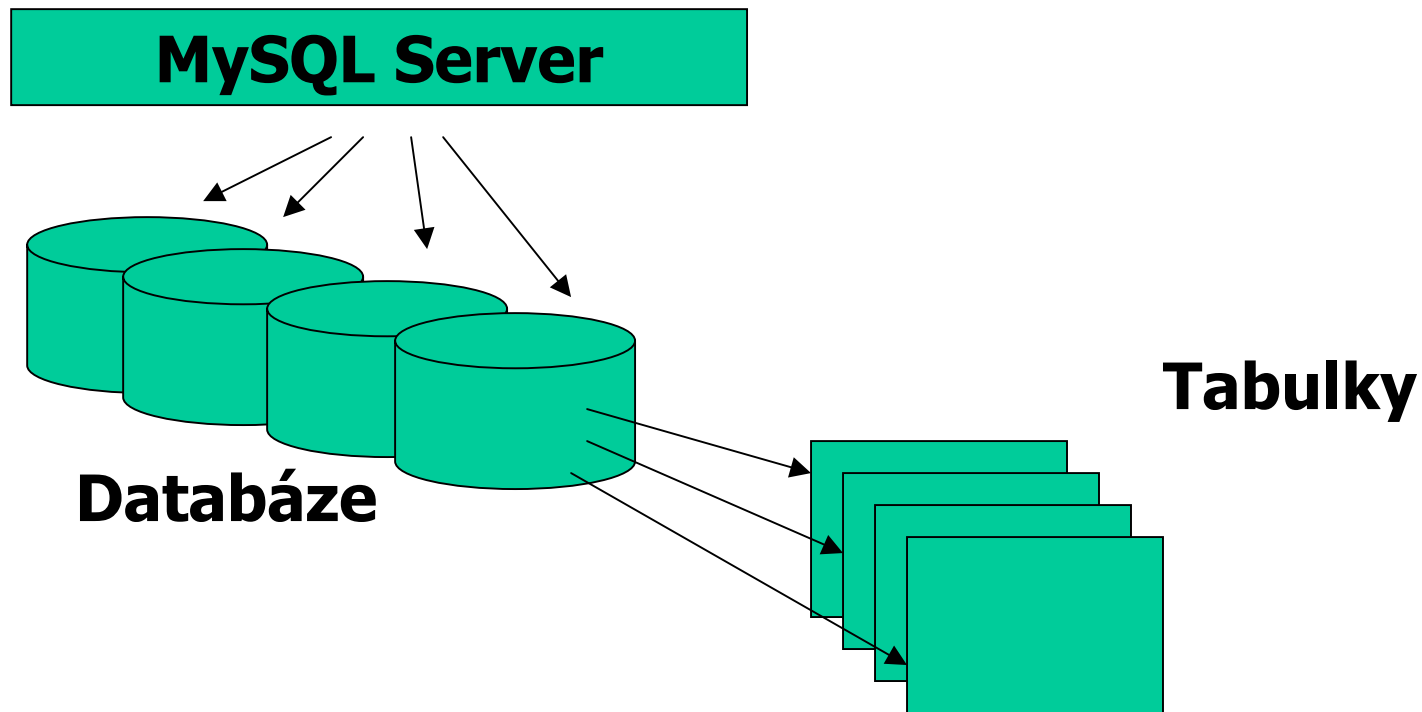
Práce s formuláři

```
<FORM action="prog.php" METHOD="post">  
  Jméno: <INPUT TYPE="text" NAME="jmeno"><BR>  
  Heslo: <INPUT TYPE="password" NAME="heslo"><BR>  
  <INPUT TYPE="submit" VALUE="OK">  
</FORM>
```

```
<?  
  if( $jmeno!="ja" && $heslo != "s6gqe3" ) {  
    die "Neoprávněný přístup!"  
  }  
?>
```



Databáze MySQL



Správa databáze

- Přímo pomocí jazyka SQL
CREATE TABLE uzivatele (
 jmeno CHAR(20) NOT NULL,
 heslo CHAR(30) NOT NULL
)
- Přes uživatelské rozhraní phpMyAdmin
<http://phpwizard.net/projects/phpMyAdmin/>



Přístup do databáze z PHP

```
mysql_connect("host","uzivatel","heslo");  
mysql_select_db("databaze");  
$h = mysql_query("SELECT * FROM uzivatele  
WHERE jmeno='$jmeno'");  
$uz = mysql_fetch_object($h);  
if( !$uz )  
    die "Uživatel neexistuje";  
if( $uz->heslo != $heslo )  
    die "Špatné heslo";
```



Vkládání a aktualizace dat

```
mysql_query(  
    "INSERT INTO uzivatele(jmeno,heslo)  
    VALUES('ja', 's6gqe3')");
```

```
mysql_query(  
    "UPDATE uzivatele  
    SET heslo='h6g3er'  
    WHERE jmeno='ja'");
```



Použití session proměnných

```
<?  
  session_start();  
  session_register("uzivatel");  
?>
```

```
<?  
  session_start();  
  echo "Ja jsem $uzivatel";  
?>
```



Další zdroje informací

- <http://www.php.net>
 - domovské stránky PHP
- <http://www.mysql.com>
 - domovské stránky MySQL
- <http://www.kosek.cz>
 - spousta informací v češtině
- <http://www.phpgeek.com>
 - Apache+PHP+MySQL (+phpMyAdmin) pro Windows

