

# Bazy Danych i Usługi Sieciowe

## Ćwiczenia VIII

Paweł Daniluk

Wydział Fizyki

Jesień 2012



[http://bioexploratorium.pl/wiki/  
Bazy\\_Danych\\_i\\_USlugi\\_Sieciowe\\_-\\_2012z](http://bioexploratorium.pl/wiki/Bazy_Danych_i_USlugi_Sieciowe_-_2012z)

# Hello world!

## 01\_hello.php

```
<html>
<body>

<p>
<?php
echo "Hello world!";
?>
</p>

</body>
</html>
```

## Sprawdzamy

[http://labdb.bioexploratorium.pl/~pawel/01\\_hello.php](http://labdb.bioexploratorium.pl/~pawel/01_hello.php)

# Tabliczka mnożenia

## Naiwnie

```
<html>
<body>

<table border="1" >
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td bgcolor="#99AA00">1</td>
  <td bgcolor="#99AA00">2</td>
  <td bgcolor="#99AA00">3</td>
  <td bgcolor="#99AA00">4</td>
  <td bgcolor="#99AA00">5</td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#99AA00">1</td>
  <td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#99AA00">2</td>
  <td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#99AA00">3</td>
  <td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td><td>?</td>
</tr>
...

</table>
</body>
</html>
```

# Tabliczka mnożenia

## Dynamiccznie

```
<table border="1" >
<tr>
    <td>&nbsp;</td>
<?php
    for($j=1; $j<=10; $j++) {
?>
        <td bgcolor="#99AA00">
<?php
            echo $j;
?>
        </td>
<?php
    }
?>
</tr>

<?php
for($i=1; $i<=10; $i++) {
?>
<tr>
    <td bgcolor="#99AA00"><?php echo $i; ?></td>
<?php
    for($j=1; $j<=10; $j++) {
        echo "<td>".$i*$j."</td>";
    }
?>
</tr>
<?php
}
?>
</table>
```

# Prosty formularz

## 03\_form.html

```
<html>
<body>

<form name="input" action="03_form.php" method="get">
a: <input type="text" name="a" /> <br />
b: <input type="text" name="b" /> <br />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>

</body>
</html>
```

# Prosty formularz c.d.

## 03\_form.php

```
<html>
<body>
<p>
<?php
$a=$_GET['a'];
$b=$_GET['b'];

echo "a: ".$a."<br />";
echo "b: ".$b."<br />";
echo "is_numeric(a): ".(is_numeric($a) ? "Yes" : "No")."<br />";
echo "is_numeric(b): ".(is_numeric($b) ? "Yes" : "No")."<br />";
echo "a+b: ".$a+$b."<br />";
echo "GCD(a,b): ^.-.^ <br />";
?>
</p>
<p>
<a href="03_form.html">Return to form</a>
</p>
</body>
</html>
```

# Prosta funkcja

## gcd.inc

```
<?php
function gcd($a, $b) {

    | \_ / |
    /  @  @  \
    ( > ° < )
    '»»x««'
    /   0   \

    return $res;
}
?>
```

```
include "gcd.inc";
```



# GET vs. POST

## W formularzu

```
<?php  
<form name="input" action="04_form_POST.php" method="post">  
?>
```

## W PHP

```
$a=$_POST['a'];  
$b=$_POST['b'];
```

# Połączenie z bazą danych

```
<?php
$link = mysql_connect('localhost', 'pawel', 'XXXXXXXX');
mysql_select_db('pawel');
$query = 'SELECT nazwisko, imie FROM pracownicy';
$result = mysql_query($query);

echo "<table border='1'\>\n";

while ($line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC)) {
    echo "\t<tr>\n";

    foreach ($line as $col_value) {
        echo "\t\t<td>$col_value</td>\n";
    }

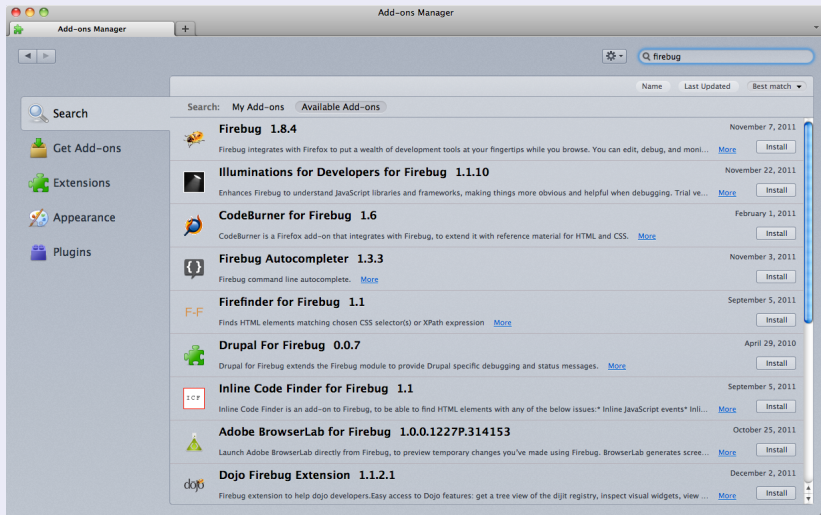
    echo "\t</tr>\n";
}

echo "</table>\n";

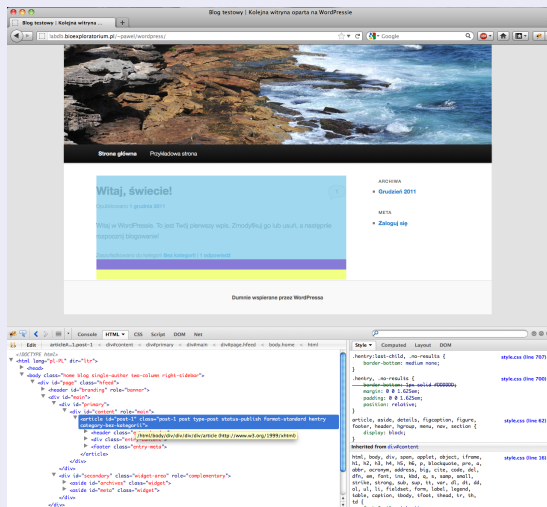
mysql_free_result($result);
mysql_close($link);
?>
```

```
[pawel@labdb public_html]$ tail /var/log/httpd/error_log
[Thu Dec 08 22:43:42 2011] [error] [client 66.102.12.94] File does not exist: /var/www/html/favicon.ico
[Thu Dec 08 22:43:51 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Warning: mysql_connect(): Access denied for user 'p
[Thu Dec 08 22:43:51 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Warning: mysql_select_db(): Access denied for user
[Thu Dec 08 22:43:51 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Warning: mysql_select_db(): A link to the server co
[Thu Dec 08 22:43:51 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Warning: mysql_query(): Access denied for user 'apa
[Thu Dec 08 22:43:51 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Warning: mysql_query(): A link to the server could
[Thu Dec 08 22:43:51 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Warning: mysql_fetch_array() expects parameter 1 to
[Thu Dec 08 22:43:51 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Warning: mysql_free_result() expects parameter 1 to
[Thu Dec 08 22:43:51 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Warning: mysql_close() expects parameter 1 to be re
[Thu Dec 08 22:45:19 2011] [error] [client 212.87.8.60] PHP Parse error: syntax error, unexpected T_LNUMBER, ex
```

# Firebug



# Firebug c.d.



# Firebug c.d.

The screenshot shows a web browser window displaying a WordPress blog page titled "Blog testowy | Kolejna witryna oparta na WordPressie". The page features a large image of a pinecone on a stone block. Below the image, the text "Witaj, świecie!" is displayed, followed by "Opublikowano 5 grudnia 2011". The page also includes a sidebar with "ARCHWA" and "META" sections. The Firebug developer tool is open at the bottom, showing the "Net" tab with a table of network requests. A tooltip is visible over the first request, showing timing details.

URL	Method	Status	Domain	Size	Remote IP	Timeline
P GET [/pawel/wordpress/]	GET	200 OK	labeb.bloexpolnarium.pl	6.5 KB	212.87.8.59-80	430ms
P GET /wp-content/	GET	200 OK	labeb.bloexpolnarium.pl	52.4 KB	212.87.8.59-80	770ms
P GET /wp-content/	GET	200 OK	labeb.bloexpolnarium.pl	38.7 KB	212.87.8.59-80	49ms
P GET /wp-content/	GET	200 OK	labeb.bloexpolnarium.pl	441 B	212.87.8.59-80	49ms
P GET /wp-content/	GET	200 OK	labeb.bloexpolnarium.pl	32.8 KB	212.87.8.59-80	49ms

5 requests 98.5 KB

0.16s Request start time since the beginning  
Request phases start and elapsed time relative to the request start:  
0 0 DNS Lookup  
0 23ms Connecting  
+23ms 0 Sending  
+23ms 23ms Writing  
+49ms 0 Receiving  
Event timing relative to the request start:  
+236ms DOMContentLoaded  
+236ms Load

# Ćwiczenia

[wp.pl](http://wp.pl)

Zobacz skąd pochodzą elementy strony wp.pl (zakładka Net).

Co zmienia się po włączeniu AdBlock'a?

Otwórz któryś z elementów w nowej zakładce

[labdb.bioexploratorium.pl/~pawel/wordpress](http://labdb.bioexploratorium.pl/~pawel/wordpress)

Otwórz Wordpressa.

Obejrzyj strukturę strony.

Przy pomocy FireBuga zmień kolor tła notki blogowej i wielkość czcionki w nagłówku.

## Ćwiczenia c.d.

[google.pl](http://google.pl)

Otwórz [google.pl](http://google.pl).

Zobacz, co się dzieje podczas wpisywania kolejnych znaków w zapytaniu.  
Zobacz jakie żądania HTTP są wysyłane i jak wyglądają odpowiedzi.

[maps.google.pl](http://maps.google.pl)

Otwórz [maps.google.pl](http://maps.google.pl).

Zobacz w jaki sposób ładowane są grafiki reprezentujące mapę.