

Bazy Danych i Usługi Sieciowe

Ćwiczenia VIII

Paweł Daniluk

Wydział Fizyki

Jesień 2011



[http://bioexploratorium.pl/wiki/
Bazy_Danych_i_USlugi_Sieciowe_-_2011z](http://bioexploratorium.pl/wiki/Bazy_Danych_i_USlugi_Sieciowe_-_2011z)

Hello world!

01_hello.php

```
<html>
<body>

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

</body>
</html>
```

Sprawdzamy

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

Dynamicznie

```
<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

The screenshot shows the Firefox Add-ons Manager window. The search bar at the top right contains the text "firebug". The main content area displays a list of search results under the "Available Add-ons" tab. The results are as follows:

Name	Last Updated	Best match
Firebug 1.8.4	November 7, 2011	More <input type="button" value="Install"/>
Illuminations for Developers for Firebug 1.1.10	November 22, 2011	More <input type="button" value="Install"/>
CodeBurner for Firebug 1.6	February 1, 2011	More <input type="button" value="Install"/>
Firebug Autocompleter 1.3.3	November 3, 2011	More <input type="button" value="Install"/>
Firefinder for Firebug 1.1	September 5, 2011	More <input type="button" value="Install"/>
Drupal For Firebug 0.0.7	April 29, 2010	More <input type="button" value="Install"/>
Inline Code Finder for Firebug 1.1	September 5, 2011	More <input type="button" value="Install"/>
Adobe BrowserLab for Firebug 1.0.0.1227P.314153	October 25, 2011	More <input type="button" value="Install"/>
Dojo Firebug Extension 1.1.2.1	December 2, 2011	More <input type="button" value="Install"/>

Firebug c.d.

The screenshot shows a web browser window displaying a WordPress blog page. The page features a large image of a rocky coastline with waves crashing against the rocks. Below the image, there is a navigation bar with links for "Strona główna" and "Przejdź do strony". The main content area has a blue header with the text "Witaj, świecie!" and a sub-header "Cześć wszystkim i witam na blogu!". Below this, there is a paragraph of text and a link "Zaloguj się". The right sidebar contains an "ARCHIWUM" section with a link for "Grudzień 2011" and a "META" section with a link for "Zaloguj się". At the bottom of the page, it says "Dumnie wspierane przez WordPress".

The Firebug developer tool is open at the bottom of the browser window. The DOM tree on the left shows the following structure:

```
<html lang="pl-PL" dir="ltr">
  <body class="home blog single-author two-column right-sidebar">
    <div id="page" class="tfoot">
      <div id="branding" role="banner">
        <div id="main">
          <div id="primary" role="main">
            <article id="post-17" class="post-17 post-type-post status-publish format-standard hentry">
              <h2>Witaj, świecie!</h2>
              <div id="content">
                <p>Cześć wszystkim i witam na blogu!</p>
                <p>Witaj w WordPressie. To jest Twój pierwszy wpis. Zmodyfikuj go lub usuń, a następnie rozpocznij blogowanie!</p>
                <p>Poniżej znajdują się komentarze i informacje o artykule.</p>
              </div>
              <div id="secondary" class="widget-area" role="complementary">
                <div id="archives" class="widget">
                  <ul>
                    <li>Grudzień 2011</li>
                  </ul>
                </div>
                <div id="meta" class="widget">
                  <p>Zaloguj się</p>
                </div>
              </div>
            </article>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

The Style panel on the right shows the following CSS rules for the selected element:

```
hentry:post-child, no-results {
  border-bottom: medium none;
}
hentry, no-results {
  border-bottom: 1px solid #000000;
  margin: 0 0 1.625em;
  padding: 0 0 1.625em;
  position: relative;
}
article, aside, details, figurecaption, figure,
Footer, header, hgroup, menu, nav, section {
  display: block;
}
Inherited from #content
html, body, div, span, applet, object, iframe,
h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre, a,
abbr, acronym, address, big, cite, code, del,
dfn, em, font, font-size, font-size, font-size,
small,
strong, sub, sup, var, em, em, em,
ol, ul, li, fieldset, form, label, legend,
table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th,
td {
  font-family: inherit;
}
```

Firebug c.d.

Blog testowy | Kolejna witryna oparta na WordPressie

Blog testowy | Kolejna witryna

Strona główna Przeglądaj stronę

Witaj, świecie!

Opublikowano 1 grudnia 2011

Witaj w WordPressie. To jest Twój pierwszy wpis. Zmodyfikuj go lub usuń, a następnie rozpocznij blogowanie!

Zasubskrybuj do kategorii [Bez kategorii](#) | [1 odpowiedź](#)

Archiwa

- [Grudzień 2011](#)

Meta

- [Zaloguj się](#)

Darmie wspierane przez WordPressa

URL	Status	Domain	Size	Remote IP	Timeline
GET /-pawel/wordpress/	200 OK	lab0b.bloxplatorium.pl	6.5 KB	212.87.8.19.80	430ms
GET /wp/css/	200 OK	lab0b.bloxplatorium.pl	52.4 KB	212.87.8.19.80	775ms
GET /wp-no-css.jpg	200 OK	lab0b.bloxplatorium.pl	38.2 KB	212.87.8.19.80	49ms
GET /search.php	200 OK	lab0b.bloxplatorium.pl	44.0 B	212.87.8.19.80	49ms
GET /content-bubble.png	200 OK	lab0b.bloxplatorium.pl	33.0 B	212.87.8.19.80	49ms

5 requests 98.5 KB

```
+1.16s Request start time since the beginning
Request phases start and elapsed time
relative to the request start:
0 @ DNS Lookup
0 @ 23ms Connecting
+23ms @ Sending
+23ms 23ms Receiving
+49ms @ Receiving
Event timing relative to the request start:
+23ms DOMContentLoaded
+136ms Load
```

Ćwiczenia

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

Otwórz Wordpressa.

Obejrzyj strukturę strony.

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

Ćwiczenia c.d.

google.pl

Otwórz 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

Otwórz maps.google.pl.

Zobacz w jaki sposób ładowane są grafiki reprezentujące mapę.