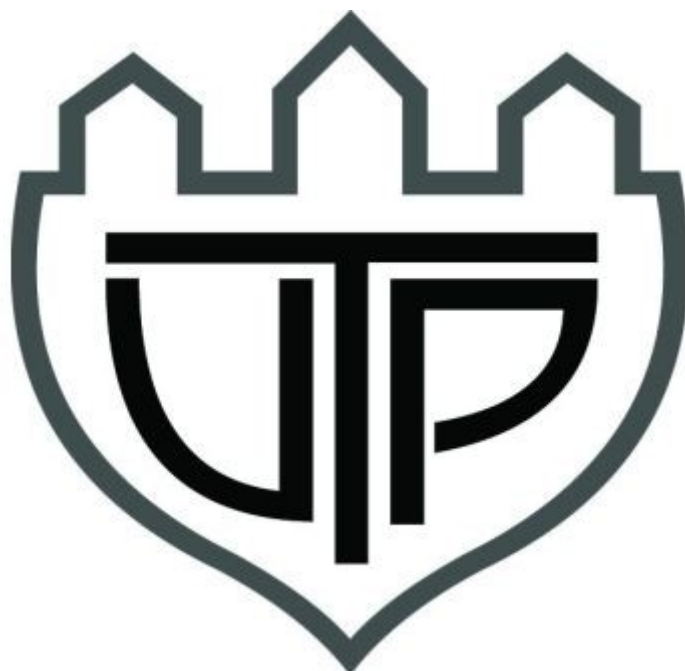


Imię i Nazwisko: Michał Biel	Wydział: WTIE	Kierunek: EiT	Prowadzący: dr inż. Piotr Grad
Przedmiot: Języki programowania wysokiego poziomu			
Temat: Komunikator - ręka			
Nr ćwiczenia: 9			
Ocena:			

**UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy**

Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki



1. Definicja.

Komunikator internetowy ([ang. Instant Messenger](#), od tego skrót/IM) – [program komputerowy](#) pozwalający na przesyłanie natychmiastowych komunikatów (komunikacja natychmiastowa – [ang. Instant Messaging](#)) pomiędzy dwoma lub większą liczbą komputerów, poprzez [sieć komputerową](#), zazwyczaj [Internet](#) (dlatego komunikatory *internetowe*). Od [poczty elektronicznej](#) różni się tym, że oprócz samej wiadomości, przesyłane są także informacje o obecności użytkowników, co zwiększa znacznie szansę na prowadzenie bezpośredniej konwersacji.

2. Opis i wizualizacja strony – <http://www.chwiledwie.pl/z9>

```
<?php
} else {
    ?>

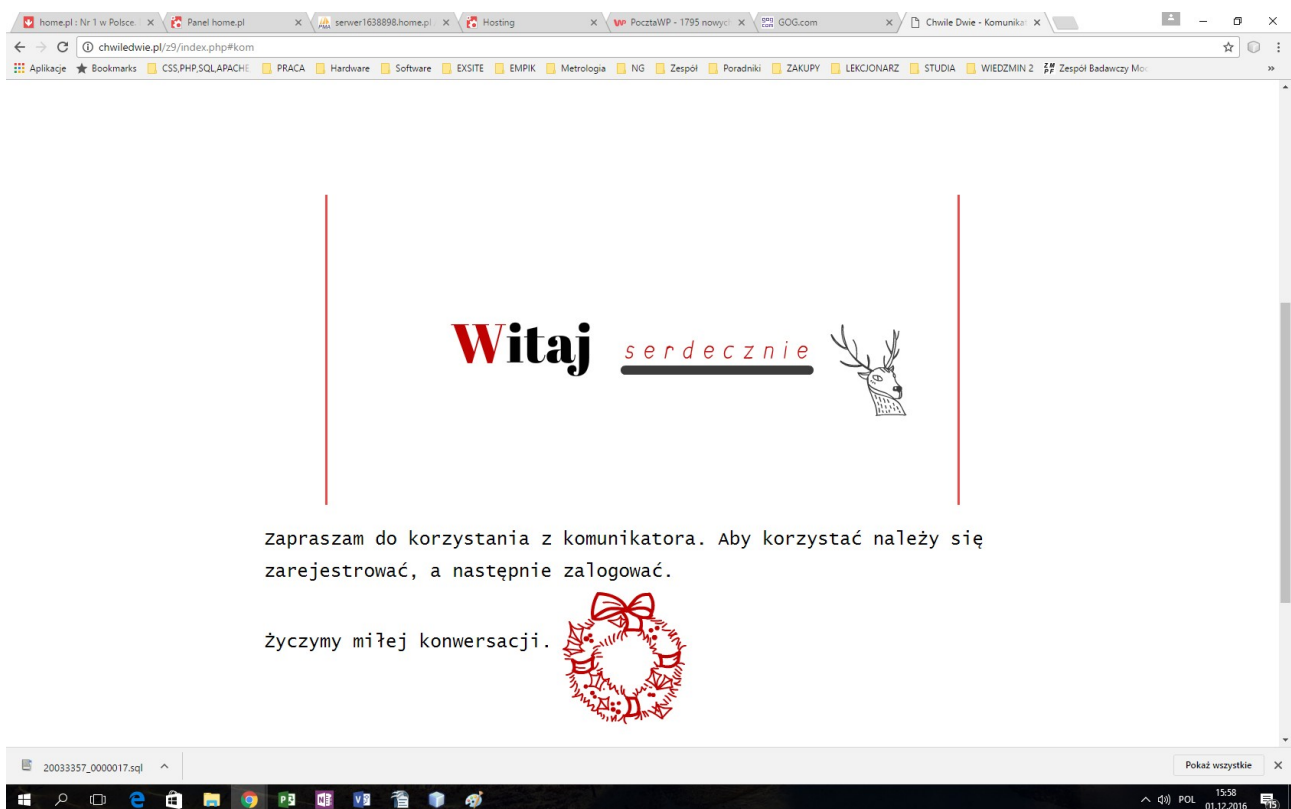
    <div class="main">
        
    </div>

    <div>

        <p class="witaj">Zapraszam do korzystania z komunikatora. Aby korzystać należy się zarejestrować, a następnie zalogować.</p>
        <p class="contentW">Życzymy miłej konwersacji.</p>

    </div>
    <div>
        
    </div>
<?php
    // Tekst witający
}
```

Rys.1. Kod wyświetlający tekst powitalny – else (jeśli osoba jest na stronie nie zalogowana).



Rys.2. Wizualizacja kodu z rys.1.

```

L34  #kom .mmm{
L35      margin: auto;
L36      width: 50%;
L37      height: 60%;
L38      border-left: 3px solid #e74b4b;
L39      border-right: 3px solid #e74b4b;
L40
L41  }
L42
L43  #kom .witaj{
L44      margin: auto;
L45      margin-top: 24px;
L46      width: 60%;
L47      height: 60%;
L48      font-family: "Lucida Console", Monaco, monospace;
L49      font-size: 24px;
L50
L51  }
L52
L53  #kom .contentW{
L54      margin: auto;
L55      margin-top: 50px;
L56      width: 60%;
L57      height: 60%;
L58      font-family: "Lucida Console", Monaco, monospace;
L59      font-size: 24px;
L60  }
L61
L62  #kom .pic{
L63      height: 60%;
L64      margin-left: 700px;
L65      margin-top: -100px;
L66  }

```

Rys.3. Kod pliku style.css dotyczący tekstu powitalnego.

```

<?php

include 'confdb.php';

print '<br/>';

if ( isset($_POST['login']) && isset($_POST['haslo']) )
{
    print '<font size="5"> Rejestracja zakonczona sukcesem!</font>';
    print '<a href="index.php#kom">Wróć</a>';
    //obliczanie id
    $id = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM konto"));
    $nazwa = $_POST['login'];
    $haslo = $_POST['haslo'];

    $colorbg = sprintf("#%06x",rand(0,16777215));

    $query = "INSERT INTO konto (idu, login, haslo, colorbg) VALUES ('','$nazwa','$haslo','$colorbg')";
    mysql_query( $query ) or die('Błąd: '.mysql_error());
}
else
{
    print 'nie wprowadzono danych';
}

?>

```

Rys.4. Rejestracja wraz z automatycznym dodaniem do konta losowego koloru tła wiadomości.

```

<section id="kom" style="min-height: 600px;">
<?php
include 'confdb.php';

$post = $_POST['post'];

if (isset($_POST['post'])) {
    $utf8 = ('SET NAMES utf8');
    $wynik = mysql_query($utf8) or die(mysql_error());

    $id_autora = $_SESSION['log'];

    $query = "SELECT login,colorbg FROM konto WHERE idu='$id_autora'";
    $wynik = mysql_fetch_array( mysql_query( $query ) );
    $sautor = $wynik['login'];
    $colorBGK = $wynik['colorbg'];

    $zapytanie = ("INSERT INTO komunikat (idk,komunikat,nick,idu,colorbg) VALUES ('','$post','$sautor','$id_autora','$colorBGK')");
    $wynik = mysql_query($zapytanie) or die(mysql_error());
}
?>
<?php

```

```

24
25 if ( isset($_SESSION['log']) )
26 {
27
28
29 $zapytanie = mysql_query("SELECT * FROM komunikat ORDER BY datagodzina DESC;");
30
31 while ($row = mysql_fetch_array($zapytanie))
32 {
33
34
35     echo '<table border="1" width="90%">
36     <tr><td bgcolor="'. $row['colorbg'] .'">' . $row['komunikat'] . '</td><td width="80%">' . $row['nick']
37     . '</td><td width="60" bgcolor="yellow">' . $row['datagodzina'] . '</td></tr></table><br>';
38
39
40
41
42 }
43 }
44 ?>
45 <br>
46
47 </section>

```

Rys.5. Kod dodawania i widoku postów z komunikatora.

zalogowany jako:bielas

[Wyloguj](#)

Post:

Posty:

wykonujemy prace serwisowe, wkrótce wrócimy ze zdwojoną siłą	bielas	2016-11-30 16:12:51
gdzie są chwile dwie ja sie pytam ?	janusz	2016-11-29 21:41:07
Czy mogę dołączyć do rozmowy?	tracz	2016-11-24 16:51:15
hello	bielas	2016-11-24 11:05:09
hello	bielas	2016-11-24 11:05:08

Rys.6. Wizualizacja rysunku 5.

The screenshot shows the Wireshark interface with the filter 'http.request.method==POST' applied. The packet list shows two packets, with packet 53 selected. The packet details pane shows the structure of the selected packet: Ethernet II, Internet Protocol Version 4, Transmission Control Protocol, and Hypertext Transfer Protocol. The packet bytes pane shows the raw data in hexadecimal and ASCII. The ASCII column contains the following text: 'DoibGFuZ yI7czo20iJwb2xpc 2gi030%3D; onwbc htSound=1; onwbc htblocke d=0; onw bchtsess ionrando m=551434; onwbch tclienti d=166745 34; onwb chttimes Visited=3; onwbc htlastvi sit=2016 -11-28; PHPSESSI D=7bbf2e39ef2628 23b66f0c1a557ebe ef....post=cierp liwo%C5%9Bci+pan owie+i p anie'.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
53	15.684856	192.168.0.18	79.96.174.68	HTTP	1060	POST /z9/index.php HTTP/1.1
388	107.791139	192.168.0.18	91.228.167.46	HTTP	298	POST / HTTP/1.1

Frame 53: 1060 bytes on wire (8480 bits), 1060 bytes captured (8480 bits) on interface 0

- Ethernet II, Src: AsustekC_9c:c6:09 (2c:56:dc:9c:c6:09), Dst: Technico_a2:9e:f8 (fc:94:e3:a2:9e:f8)
- Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.18, Dst: 79.96.174.68
- Transmission Control Protocol, Src Port: 54346, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 1006
- Hypertext Transfer Protocol

0320 44 6f 69 62 47 46 75 5a 79 49 37 63 7a 6f 32 4f DoibGFuZ yI7czo20
0330 69 4a 77 62 32 78 70 63 32 67 69 4f 33 30 25 33 iJwb2xpc 2gi030%3
0340 44 3b 20 6f 6e 77 62 63 68 74 53 6f 75 6e 64 3d D; onwbc htSound=
0350 31 3b 20 6f 6e 77 62 63 68 74 62 6c 6f 63 6b 65 1; onwbc htblocke
0360 64 3d 30 3b 20 6f 6e 77 62 63 68 74 63 65 73 73 d=0; onw bchtsess
0370 69 6f 6e 72 61 6e 64 6f 6d 3d 35 35 31 34 33 34 ionrando m=551434
0380 3b 20 6f 6e 77 62 63 68 74 63 6c 69 65 6e 74 69 ; onwbch tclienti
0390 64 3d 31 36 36 37 34 35 33 34 3b 20 6f 6e 77 62 d=166745 34; onwb
03a0 63 68 74 74 69 6d 65 73 56 69 73 69 74 65 64 3d chttimes Visited=
03b0 33 3b 20 6f 6e 77 62 63 68 74 6c 61 73 74 76 69 3; onwbc htlastvi
03c0 73 69 74 3d 32 30 31 36 2d 31 31 2d 32 38 3b 20 sit=2016 -11-28;
03d0 50 48 50 53 45 53 53 49 44 3d 37 62 62 66 32 65 PHPSESSI D=7bbf2e
03e0 33 39 65 66 32 36 32 38 32 33 62 36 36 66 30 63 39ef2628 23b66f0c
03f0 31 61 35 35 37 65 62 65 65 66 0d 0a 0d 0a 70 6f 1a557ebe ef....po
0400 73 74 3d 63 69 65 72 70 6c 69 77 6f 25 43 35 25 st=cierp liwo%C5%
0410 39 42 63 69 2b 70 61 6e 6f 77 69 65 2b 69 2b 70 9Bci+pan owie+i p
0420 61 6e 69 65 anie

Bajty 1022-1060: Text item (text) || Pakietów: 414 · Wyświetlanych: 2 (0.5%) || Profil: Default

zalogowany jako:bielas

[Wyloguj](#)

Post:

Posty:

cierpliwości panowie i panie	bielas	2016-12-01 16:23:18
cierpliwości :)	bielas	2016-12-01 16:22:33

Rys.7. Sprawdzenie programem WireShark pod kątem podsłuchiwania.

