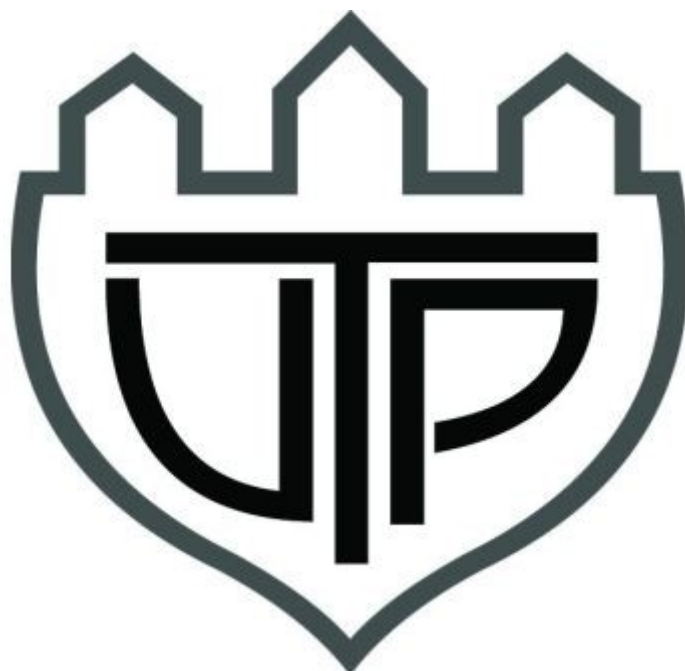


Imię i Nazwisko: Michał Biel	Wydział: WTIE	Kierunek: EiT	Prowadzący: dr inż. Piotr Grad
Przedmiot: Języki programowania wysokiego poziomu			
Temat: Geolokalizacja			
Nr ćwiczenia: 11			
Ocena:			

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

Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki



1. Definicja.

Geolokalizacja – położenie oraz proces określania geograficznego położenia fizycznych przedmiotów lub osób typowo za pomocą [GPS](#), bądź [adresu IP](#) urządzenia. Położenie zwykle określane jest poprzez [współrzędne geograficzne](#), ale także innego rodzaju dane adresowe (kod pocztowy, miasto, ulica i numer domu). Geolokalizacja jest ściśle powiązana z pozycjonowaniem, jak czasem nazywany jest proces ustalania samych współrzędnych geograficznych.

2. Opis i wizualizacja strony – <http://www.chwiledwie.pl/z11>

Oto skrypty i ich wizualizacja – tylko te, które działają na serwerze firmy home.pl.

```
] <section id="kom" style="min-height: 600px;">

  <?php
    exec('TERM=xterm /usr/bin/top n 1 b i', $top, $error );
  ] echo nl2br(implode("\n",$top)); if ($error){

      exec('TERM=xterm /usr/bin/top n 1 b 2>&1', $error );
      echo "Error: ";
      exit($error[0]);

  - }
    ?> |
  - </section>
```

Rys.1. Kod pliku top.php.

sh: /usr/bin/top: Permission denied Error: sh: /usr/bin/top: Permission denied

Rys.2. Wizualizacja rys.1 – serwer home.pl nie daje uprawnień sprawdzania obciążenia serwera.

```
<section id="kom" style="min-height: 600px;">
  <?php
    $output = shell_exec('ls -al');
    echo "<pre>$output</pre>";
    ?>

  </section>
```

Rys.3. Kod pliku zk.php.

```
total 80
drwxrwxr-x  6 96088 96088 4096 Dec  9 13:14 .
drwxr-xr-x 20 96088 96088 4096 Dec  8 22:08 ..
drwxr-xr-x  2 96088 96088 4096 Dec  7 19:12 GeoIP.dat
drwxr-xr-x  2 96088 96088 4096 Dec  7 19:25 css
-rw-r--r--  1 96088 96088 2505 Dec  9 13:07 dns.php
-rw-r--r--  1 96088 96088 2585 Dec  9 13:07 geoa.php
-rw-r--r--  1 96088 96088 3170 Dec  9 13:10 geobd.php
drwxr-xr-x  2 96088 96088 4096 Dec  9 13:11 img
-rw-r--r--  1 96088 96088 2440 Dec  9 13:14 index.php
-rw-r--r--  1 96088 96088   599 Dec  8 21:01 licznik_ip_log.txt
-rw-r--r--  1 96088 96088   732 Dec  7 19:25 licznik_wejsc.php
drwxr-xr-x  3 96088 96088 4096 Dec  7 17:53 nbproject
-rw-r--r--  1 96088 96088 14507 Dec  9 13:07 netstat.php
-rw-r--r--  1 96088 96088  2366 Dec  9 13:07 phpinfo.php
-rw-r--r--  1 96088 96088  2393 Dec  9 13:07 top.php
-rw-r--r--  1 96088 96088  2438 Dec  9 13:07 ts.php
-rw-r--r--  1 96088 96088  2225 Dec  9 13:07 zk.php
```

Rys.4. Wizualizacja rys.3 – wyświetlanie katalogu z11, w tym nazwy plików, prawa, rozmiar i czas.

```
<section id="kom" style="min-height: 600px;">
<?php $result = dns_get_record("wp.pl"); print_r($result); ?>
<br/>
<?php $ip = gethostbyname('wp.pl'); echo $ip; ?>
<br/>
<?php $ip = $_SERVER["REMOTE_ADDR"]; echo $ip; ?>
<br/>
<?php $hostname = gethostbyaddr("8.8.8.8"); echo $hostname; ?>
<br/>
<?php $hostname = gethostbyaddr($_SERVER['REMOTE_ADDR']); echo $hostname; ?>
<br/>

</section>
```

Rys.5. Kod pliku dns.php.

```

Array ( [0] => Array ( [host] => wp.pl [class] => IN [ttl] => 1682 [type] => SOA [mname] => ns2.wp.pl [rname] => dnsmaster.wp-sa.pl [serial] => 2016120802 [refresh] => 900 [retry] => 600
[expire] => 86400 [minimum-ttl] => 3600 ) [1] => Array ( [host] => wp.pl [class] => IN [ttl] => 84482 [type] => NS [target] => ns1.task.gda.pl ) [2] => Array ( [host] => wp.pl [class] => IN [ttl]
=> 84482 [type] => NS [target] => ns2.wp.pl ) [3] => Array ( [host] => wp.pl [class] => IN [ttl] => 84482 [type] => NS [target] => ns1.wp.pl ) )
212.77.98.9
93.105.141.201
google-public-dns-a.google.com
093105141201.naklo.vectranet.pl

```

Rys.6. Wizualizacja rys.5 – skrypt dot. DNS m.in. Nazwa hosta, adres IP, dostawca usługi Internet – tutaj Vectra Nakło.

```

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

/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */

$time=time();
$time2=date("r",$time);
echo ' Current Time: '. $time .' - ' . $time2;
?>

</section>

```

Rys.7. Kod pliku ts.php.

Current Time: 1481286494 - Fri, 09 Dec 2016 13:28:14 +0100

Rys.8. Wizualizacja rys.7 – data, godzina i strefa.

```

<section id="kom" style="min-height: 600px;">
<?php $ipaddress = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];

function ip_details($ip) {
$json = file_get_contents("http://ipinfo.io/{$ip}/geo");
$details = json_decode($json);
return $details; }

$details = ip_details($ipaddress);
echo 'Województwo: '.$details->region;
echo "<br>";
echo 'Symbol kraju: '.$details->country;
echo "<br>"; echo 'Miasto/Wieś: '.$details->city;
echo "<br>"; echo $details->loc;
echo "<br>"; echo 'Adres IP twojego komputera: '.$details->ip;
echo "<br>";

?>

</section>

```

Rys.9. Kod pliku geoa.php.

Województwo: Kujawsko-Pomorskie
 Symbol kraju: PL
 Miasto/Wieś: Paterek
 53.1168,17.5982
 Adres IP twojego komputera: 93.105.141.201

Rys.10. Wizualizacja rys.9 – dokładność do 4 km.

```

<section id="kom" style="min-height: 600px;">
<?php
/*
$website_root_path='GeoIP.dat/';
require($website_root_path . 'geoip.inc');
$ip=$_SERVER['REMOTE_ADDR'];
$gi=geoip_open($website_root_path . 'GeoIP.dat',GEOIP_STANDARD);
echo geoip_country_code_by_addr($gi, $ip) . " ";
echo geoip_country_name_by_addr($gi, $ip);
echo '<br/>';
*/

$website_root_path='GeoIP.dat/';
require($website_root_path . 'geoipcity.inc');

$ip=$_SERVER['REMOTE_ADDR'];
$gi=geoip_open($website_root_path . 'GeoLiteCity.dat',GEOIP_STANDARD);
echo geoip_country_code_by_addr($gi, $ip) . " ";
echo geoip_country_name_by_addr($gi, $ip);

echo '<br/>';

$gi = geoip_open($website_root_path ."GeoLiteCity.dat", GEOIP_STANDARD);
$rsGeoData = geoip_record_by_addr($gi, $ip);
echo $lat = $rsGeoData->latitude;echo '<br/>';
echo $long = $rsGeoData->longitude;echo '<br/>';
echo $city = $rsGeoData->city;echo '<br/>';
echo $state = $rsGeoData->region;echo '<br/>';
echo $country = $rsGeoData->country_name;echo '<br/>';
echo $cc = $rsGeoData->continent_code;echo '<br/>';

geoip_close($gi);
?>

</section>

```

```

$gi = geoip_open($website_root_path ."GeoLiteCity.dat", GEOIP_STANDARD);
$rsGeoData = geoip_record_by_addr($gi, $ip);
echo $lat = $rsGeoData->latitude;echo '<br/>';
echo $long = $rsGeoData->longitude;echo '<br/> Miasto\Wież: ';
echo $city = $rsGeoData->city;echo '<br/> Numer domu: ';
echo $state = $rsGeoData->region;echo '<br/> Kraj: ';
echo $country = $rsGeoData->country_name;echo '<br/> Kontynent: ';
echo $cc = $rsGeoData->continent_code;echo '<br/>';

include 'conn.php';

$queryG="INSERT INTO geo (idg,szerokosc,dlugosc,miejscowosc,nrdomu,kraj,kontynent) VALUES ('','$lat','$long','$city','$state','$country','$cc');";

$resultG= mysql_query($queryG,$conn)or die ('BŁĄD!'.mysql_error());

```

Rys.11. Kod pliku geobd.php wraz z zapytaniem dodającym lokalizację przeglądającego do bazy – wykorzystanie lokalnej bazy danych firmy MaxMind.

PL Poland
Współrzędne:
53.1168
17.5982
Miasto\Wieś: Paterek
Numer domu: 73
Kraj: Poland
Kontynent: EU

Rys.12. Wizualizacja rys.11 – dokładność do numeru domu.