

Ćw.1. Tworzenie szablonu serwisu WWW

Wykorzystując fragmenty stron *.php* lub *.html* tworzone na poprzednich laboratoriach zbuduj modułowy serwis WWW współpracujący z bazą danych *Testowa*. W tym celu:

- w środowisku *Netbeans* utwórz nowy projekt PHP o nazwie np. *NI*,
- do projektu skopiuj foldery *css*, *zdjecia*, *miniaturki* oraz *js* i *images* z poprzedniego projektu oraz utwórz nowe foldery o nazwie *klasy* i *skrypty*,
- do folderu *klasy* skopiuj skrypty z definicją klas *Baza.php* i *Strona.php* (przeanalizuj kod z Listing 1),
- korzystając z klasy *Strona.php* wygeneruj zawartość pliku *index.php* (Listing 2) oraz w folderze *skrypty* umieść plik *glowna.php* (Listing 3). Skorzystaj z uproszczonego zestawu reguł CSS (Listing 4) i zobacz efekt w przeglądarce (Rys.1),
- Utwórz kolejne pliki (w folderze skrypty) *galeria.php*, *formularz.php* (w formularzu zrealizuj obsługę bazy *Testowa* korzystając z klasy *Baza.php* – Listing 5) .

Strukturę całego projektu przedstawia Rys.2. a przykładowy widok galerii i formularza – Rys.3 i 4.

Listing 1. Klasa Strona.php

```
<?php
class Strona {
    //poła (własności) klasy:
    protected $zawartosc;
    protected $tytul = "Modułowy serwis PHP";
    protected $slowa_kluczowe = "narzędzia internetowe, php, formularz, galeria";
    protected $przyciski = array( "Kontakt" => "?strona=index",
                                   "Galeria" => "?strona=galeria",
                                   "Formularz" => "?strona=formularz");

    //interfejs klasy - metody modyfikujące fragmenty strony
    public function ustaw_zawartosc($nowa_zawartosc) {
        $this->zawartosc = $nowa_zawartosc;
    }
    function ustaw_tytul($nowy_tytul) {
        $this->tytul = $nowy_tytul;
    }
    public function ustaw_slowa_kluczowe($nowe_slowa) {
        $this->slowa_kluczowe = $nowe_slowa;
    }
    public function ustaw_przyciski($nowe_przyciski) {
        $this->przyciski = $nowe_przyciski;
    }
    public function ustaw_style($url) {
        echo '<link rel="stylesheet" href=' . $url . ' type="text/css" />';
    }

    //interfejs klasy - funkcje wyświetlające stronę
    public function wyswietl() {
        $this->wyswietl_naglowek();
        $this->wyswietl_zawartosc();
        $this->wyswietl_stopke();
    }
    public function wyswietl_tytul() {
        echo "<title>$this->tytul</title>";
    }
    public function wyswietl_slowa_kluczowe() {
        echo "<meta name=\"keywords\" contents=\"$this->slowa_kluczowe\">";
    }
    public function wyswietl_menu() {
        echo "<div id='nav'><ul id='nav'>";
        while (list($nazwa, $url) = each($this->przyciski))
```

```

        echo '<li> <a href="' . $url . '"' . $nazwa . '</a><li>';
        echo "</ul></div>";
    }
    public function wyswietl_naglowek() {
        ?>
        <!DOCTYPE html>
        <html>
        <head>
            <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <?php
            $this->ustaw_style('bp.css');
            echo "<title>".$this->tytul."</title></head><body>";
        }
        public function wyswietl_zawartosc() {
            echo "<div id='tresc'>";
            echo "<div id='nag'><h1>";
            echo $this->tytul . "</h1></div>";
            echo "<div id='menu'>";
            $this->wyswietl_menu();
            echo "</div>";
            echo $this->zawartosc . "</div>";
        }
        public function wyswietl_stopke() {
            echo '<div id="stopka"> &copy; BP</div>';
            echo '</body></html>';
        }
    } //koniec definicji klasy Strona
?>

```

Listing 2. Skrypt index.php

```

<?php
    require_once("klasy/strona.php");
    $strona_akt = new Strona();

    //sprawdź co wybrał użytkownik:
    if (isset($_GET['strona'])) {
        $strona = $_GET['strona'];
        switch ($strona) {
            case 'galeria':$strona = 'galeria'; break;
            case 'formularz':$strona = 'formularz'; break;
            default:$strona = 'glowna';
        }
    }
    else
        $strona = "glowna";

    //dołącz wyb rany plik z ustawioną zmienną $tytul i $zawartosc
    $plik = "skrypty/" . $strona . ".php";
    if (file_exists($plik)) {
        require_once($plik);
        $strona_akt->ustaw_tytul($tytul);
        $strona_akt->ustaw_zawartosc($zawartosc);
        $strona_akt->wyswietl();
    }
?>

```

Listing 3. Skrypt glowna.php

```
<?php
    $tytul="Informacje kontaktowe";
    $zawartosc="<h1>Instytut Informatyki</h1>";
    $zawartosc.="<h2>WEiI Politechnika Lubelska</h2>";
    $zawartosc.="<h3>ul. Nadbystrzycka 36b, 20-618 Lublin<br />";
    $zawartosc.="tel. +48 815252046<br /><br />";
    $zawartosc.="Laboratorium Narzędzi Internetowych - tworzenie modułowego
        serwisu WWW. </h3>";
?>
```

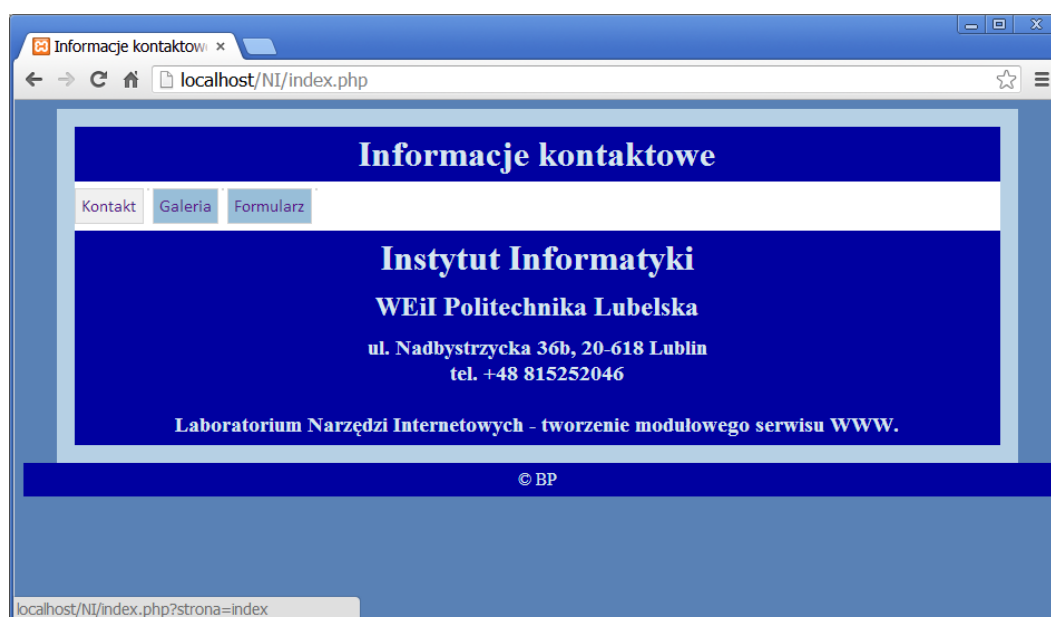
Listing 4. Uproszczony plik style.css

```
body {
    background:#5981b5;
    color:#000040;
}
h1, h2, h3 {
    margin:0;
    padding:0;
}
h1,h2, h3, #stopka {
    background: #0000a0;
    color:#d7e6f0;
    text-align:center;
    padding:6px;
}
#menu {
    background:#ffffff;
}
#tresc {
    margin:auto;
    width:90%;
    padding: 1em;
    background:#b6d0e4;
}
#stopka{
    width:100%;
    padding:5px 0 5px 0;
    text-align:center;
}
/*Nawigacja*/
#nav {
    width:100%;
    text-align: left;
    overflow: hidden;
    font-family: calibri, tahoma;
}
ul#nav {
    margin:3px;
    padding:3px;
    padding-left:0;
    margin-left:0;
}
ul#nav li {
    border: 1px solid #d5d5d5;
    list-style-type: none;
    float: left;
    background: #98bed8;
    margin-right: 3px;
```

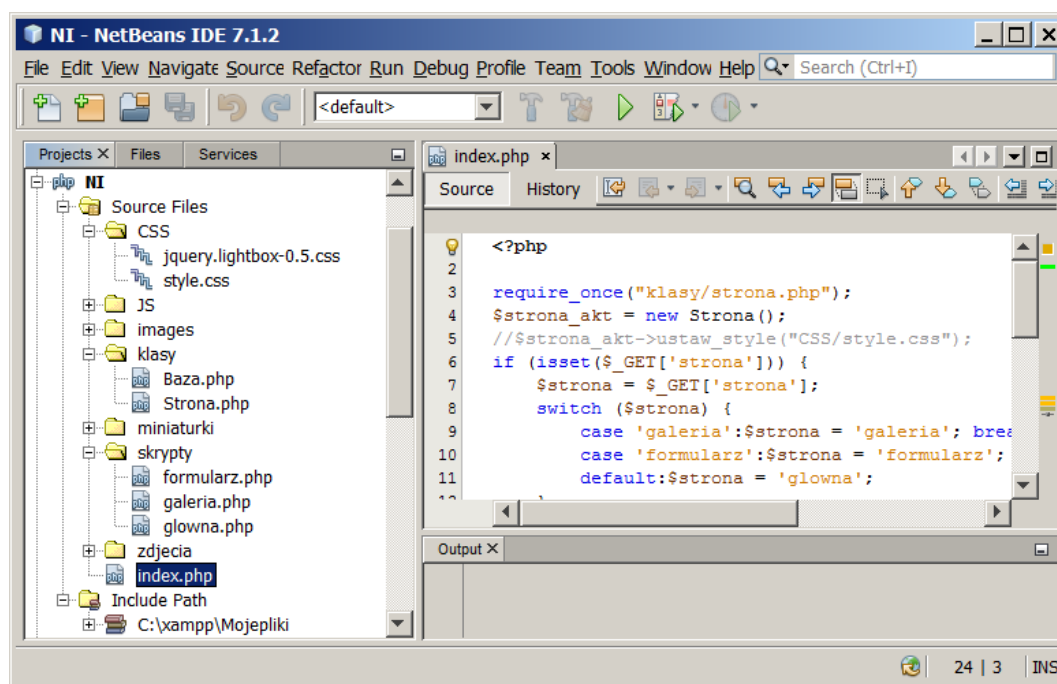
```

        text-indent: 0;
    }
    ul#nav li:hover {
        border: 1px solid #d5d5d5;
        list-style-type: none;
        float: left;
        background: #f0f0f0;
        margin-right: 3px;
    }
    ul#nav li a {
        display : block;
        padding : 4pt;
        text-decoration : none;
    }

```



Rys.1. Wynik działania skryptu *index.php*



Rys.2. Struktura projektu



Rys.3. Wynik działania skryptu *galeria.php*

Listing 5. Schemat pliku formularz.php

```
<?php
//pomocnicza funkcja generująca formularz:
function drukuj_form(){
    $form= '<h3> Formularz zamówienia:</h3>'.
        '<form method="post" action="?strona=formularz" >';
    $form.='...';
    return $form; //wynik typu String - gotowy formularz
}

//uchwyt do bazy testowa:
include_once "klasy/Baza.php";
$ob = new Baza("localhost", "root", "", "testowa");
$tytul = "Formularz";
$zawartosc = drukuj_form();
if (isset($_POST['pokaz'])) {
    $zawartosc.= $ob->select("select Nazwisko,Zamówienie from klienci",
        array("Nazwisko", "Zamówienie"));
}
else
    if (isset($_POST['pokazjava'])) {
        $zawartosc.= $ob->select("select Nazwisko,Zamówienie from klienci
            where Zamówienie regexp 'Java'", array("Nazwisko", "Zamówienie"));
    } else
    if (isset($_POST['dodaj'])) {
        //pobierz dane z formularza
        //dokonaj ich konwersji i walidacji
        //sformułuj zapytanie insert i wywołaj metodę:
        // $ob->insert($sql) or die("Nie udało się zapisać danych do bazy!");
    }
?>
```

Formularz

Kontakt Galeria Formularz

Formularz zamówienia:

Nazwisko

Wiek

Państwo

Adres e-mail

Zamawiam tutorial z języka:

☐ PHP ☐ C/C++ ☐ Java

Sposób zapłaty:

☒ eurocard ☐ visa ☐ przelew bankowy

Wyczyść Dodaj Pokaż Java PHP CPP

Babacki	PHP,Java,C
Celińska	Java

© BP

Rys.4. Wynik działania skryptu *formularz.php*