

Wykład 6

Skrypty typu JavaScript

Technologie internetowe

Zofia Kruczkiewicz

1 Umieszczanie kodu JavaScript w plikach XHTML

<http://www.w3schools.com/js/default.asp>

1.1. W przypadku XHTML 1.x nie występuje atrybut **language**. Ponadto, specyfikacja XML wymaga, by umieścić treść skryptu wewnątrz sekcji CDATA, jeśli używamy znaków takich jak:

< , >.

```
<script type="text/javascript">
```

```
// </pre></div><div data-bbox="122 536 450 579" data-label="Text"><pre>function fun() {    ...    }</pre></div><div data-bbox="100 590 167 632" data-label="Text"><pre>// ]]</pre></div><div data-bbox="100 644 226 684" data-label="Text"><pre>&lt;/script&gt;</pre></div><div data-bbox="100 746 858 818" data-label="Text"><p>Znaki komentarza "/*" przy początku i końcu sekcji CDATA zapobiegają błędnemu zinterpretowaniu tej sekcji przez starsze przeglądarki.</p></div>
```

1.2. Zewnętrzne skrypty dodajemy także przy użyciu **script** znacznika, dodając tylko parametr src z nazwą pliku zawierającego kod skryptu:

```
<script type="text/javascript" src="plik.js"></script>
```

Typem MIME dla samodzielnych plików z kodem w JavaScriptcie jest

"text/javascript" lub "application/x-javascript".

2. Zmiana komunikatu w linii statusu przeglądarki, automatyczne pokazywanie daty

The screenshot shows an Internet Explorer window with the following elements:

- Address Bar:** `E:\Dydaktyka\d1\TINT\tiost\style\probyxhtml.html`
- Menu Bar:** Plik, Edycja, Widok, Ulubione, Narzędzia, Pomoc
- Toolbars:** Search, PDFCreator, eBay, Amazon, Radio, f, t, g+, Options, Search, f, star, Radio, TV, Games, Szukaj, Więcej, Zaloguj się
- Page Content:**
 - Date: 5, grudnia, 2011 roku
 - Header: Odsyłacze
 - Decorative bar: A horizontal bar with a rainbow gradient.
 - Examples: Four boxes containing URLs and coordinates:
 - `http://zofia.kruczkiewicz.staff.iar.pwr.wroc.pl/` Obszar prostokątny "0,0,100,40"
 - `c1.html` Obszar prostokątny "200,0,400,40"
 - `rysunki2.html` Obszar prostokątny "400,0,500,40"
 - `c3.html#Miejsce1` Obszar prostokątny "500,0,600,40"
- Status Bar:** Przykłady skryptów -Wpisywanie do linii statusu!!

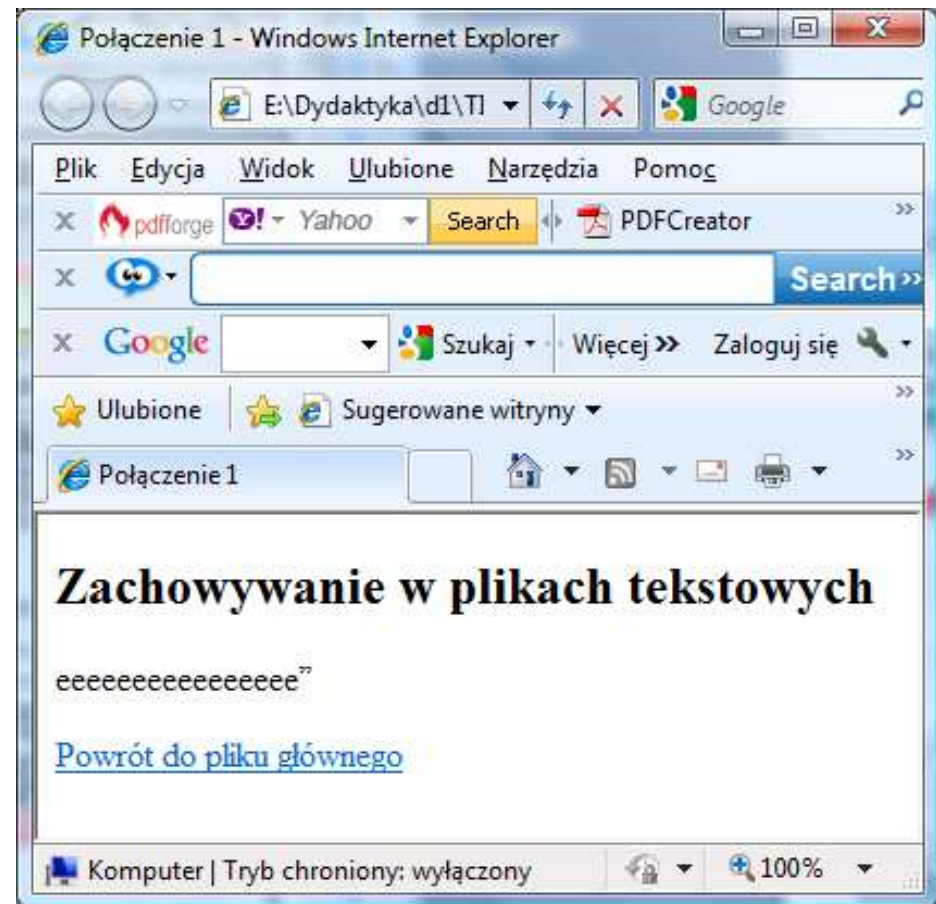
Callout 1: Podczas tworzenia widoku za pomocą elementów JavaScript wyznaczana jest wartość daty

Callout 2: Podczas zdarzenia onload wpisano tekst do linii statusu za pomocą funkcji `load()` JavaScript

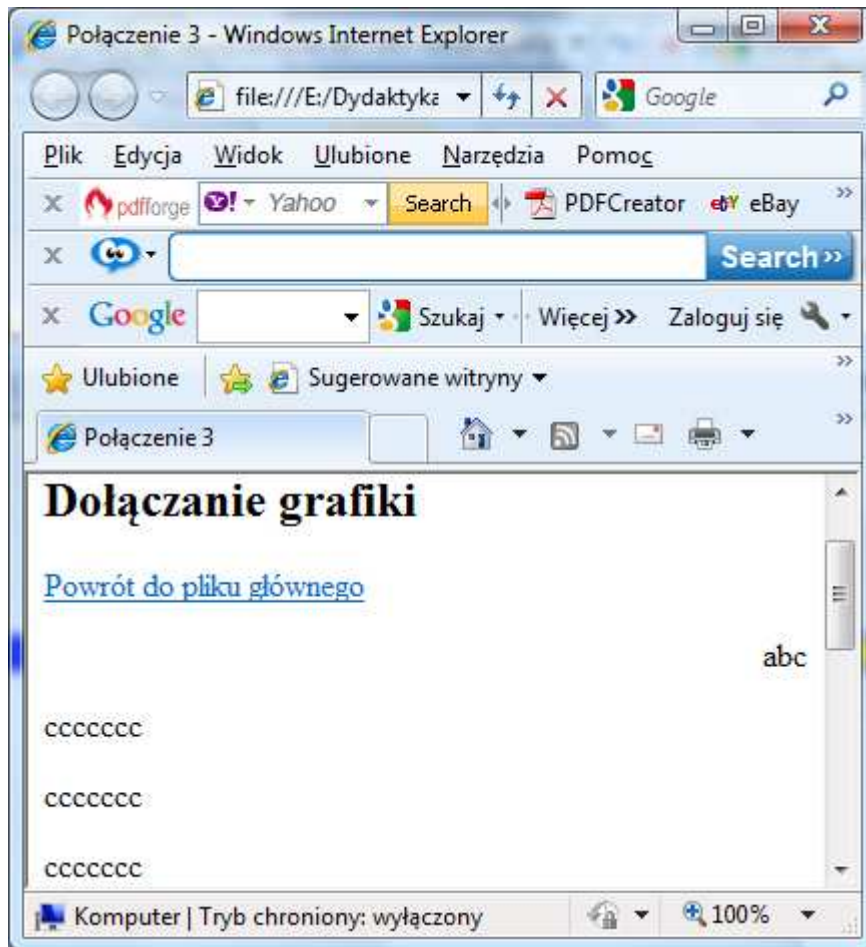
Po wyborze obszaru prostokątnego "0,0,100,40"



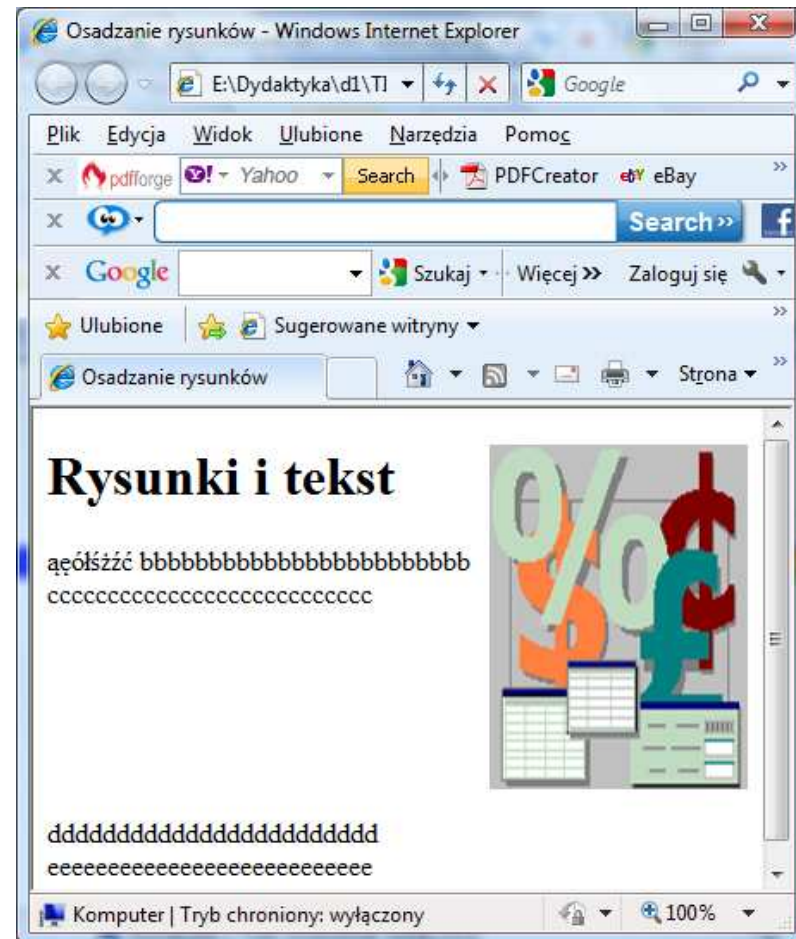
Po wyborze obszaru prostokątnego "200,0,400,40"



Po wyborze obszaru prostokątnego "500,0,600,40"



Po wyborze obszaru prostokątnego "400,0,500,40"



Kod xhtml strony

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
<title>Mapa odsyłaczy, skrypty JavaScript</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="probystylu.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
//
function load()
{ window.status = "Przykłady skryptów \-Wpisywanie do
  linii statusu!!";
}
//]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;</pre></div>
```

```
<body onload="load()">
<p class="date">
<script type="text/javascript">
//<![CDATA[
var data = new Date();
var miesiace = new Array("stycznia", "lutego",
    "marca", "kwietnia", "maja", "czerwca", "lipca",
    "sierpnia", "wrzeźnia", "października", "listopada",
    "grudnia");
document.write(data.getDate()+" ");
document.write(miesiace[data.getMonth()+" ");
document.write(data.getFullYear()+" roku");
//]]>
</script>
</p>
```



```
<h1>Odsyłacze</h1>

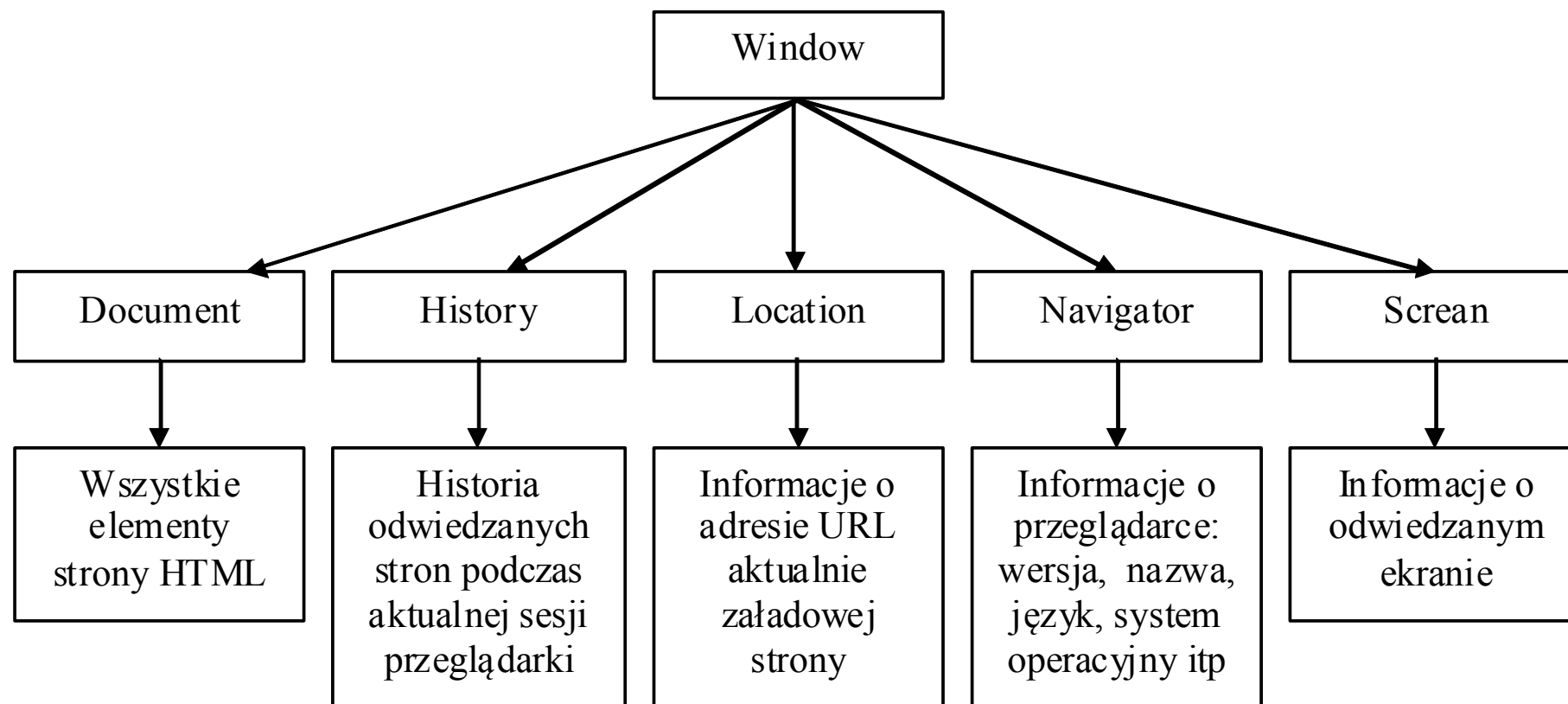
<map id="tecza">
  <area shape = "rect" coords = "0,0,100,40"
    href="http://zofia.kruckiewicz.staff.iiar.pwr.wroc.pl/"
    target="newwindow" alt=""/>
  <area shape = "rect" coords = "200,0,400,40" href="c1.html"
    target="newwindow" alt=""/>
  <area shape = "rect" coords = "500,0,600,40" href="c3.html#Miejsce1"
    target="newwindow" alt=""/>
  <area shape = "rect" coords = "400,0,500,40" href=" rysunki2.html"
    target="newwindow" alt=""/>
</map>
</body>
</html>
```

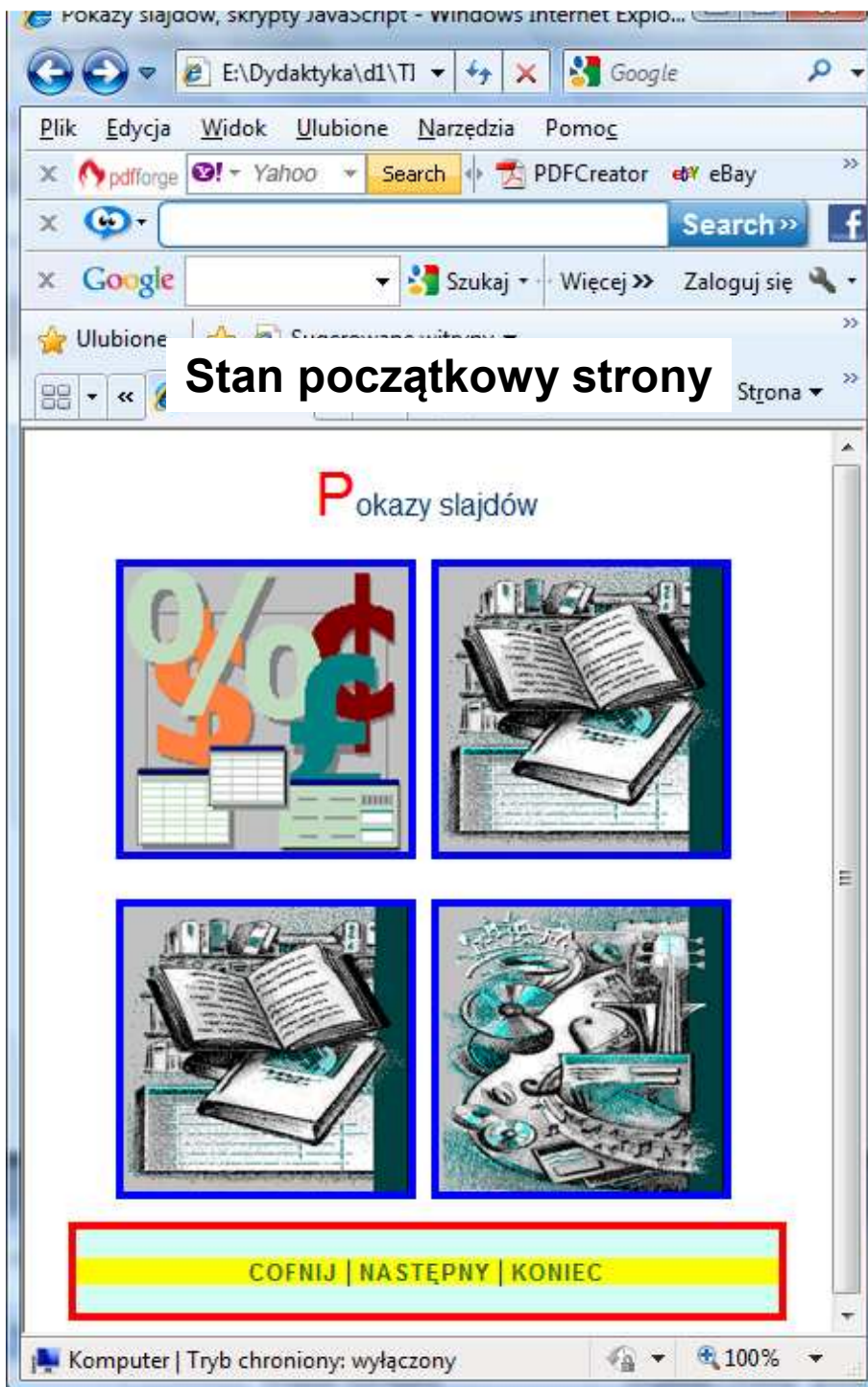
Arkusz stylu

```
body {  
color: #000000;  
}  
h1,h3,h4 {  
color: #333366;  
}  
.date {  
color: red;  
font-size: 12px;  
font-weight: bolder;  
top: 95px;  
z-index: 1;  
}  
.date,body,h1,h3,h4 {  
font-family: Arial,sans-serif;  
background-color: transparent;  
}  
.date,h1,h3,h4 {  
margin-left: 200px;  
}
```

3. Skrót do materiałów dotyczących możliwości budowy skryptów typu JavaScript po stronie klienta.

<http://www.w3schools.com/js/default.asp>





4. Pokaz slajdów – skrypty JavaScript

Pokazy slajdów, skrypty JavaScript - Windows Internet Explor...

E:\Dydaktyka\d1\TI

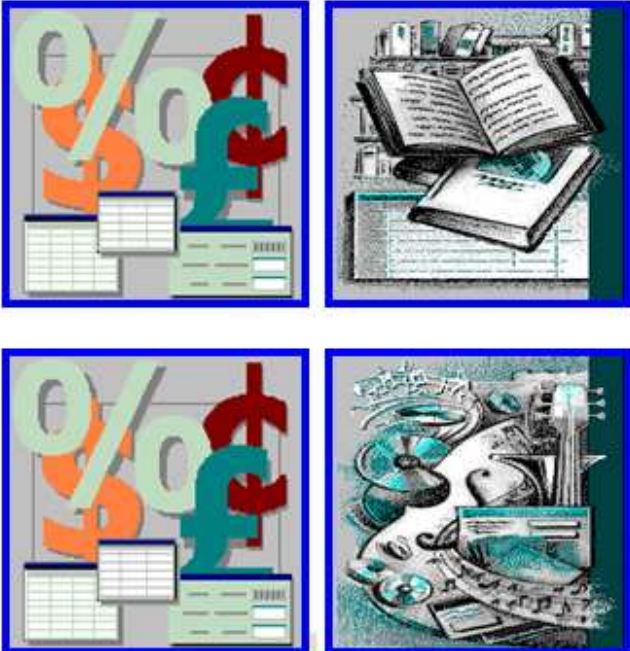
Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

pdfforge Yahoo Search PDFCreator eBay

Search >>

Po wybraniu myszą lewego dolnego obrazka

Pokazy slajdów



COFIJ | NASTĘPNY | KONIEC

Komputer | Tryb chroniony: wyłączony

100%

Pokazy slajdów, skrypty JavaScript - Windows Internet Explor...

E:\Dydaktyka\d1\TI

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

pdfforge Yahoo Search PDFCreator eBay

Search >>

Po wybraniu myszą prawego dolnego obrazka

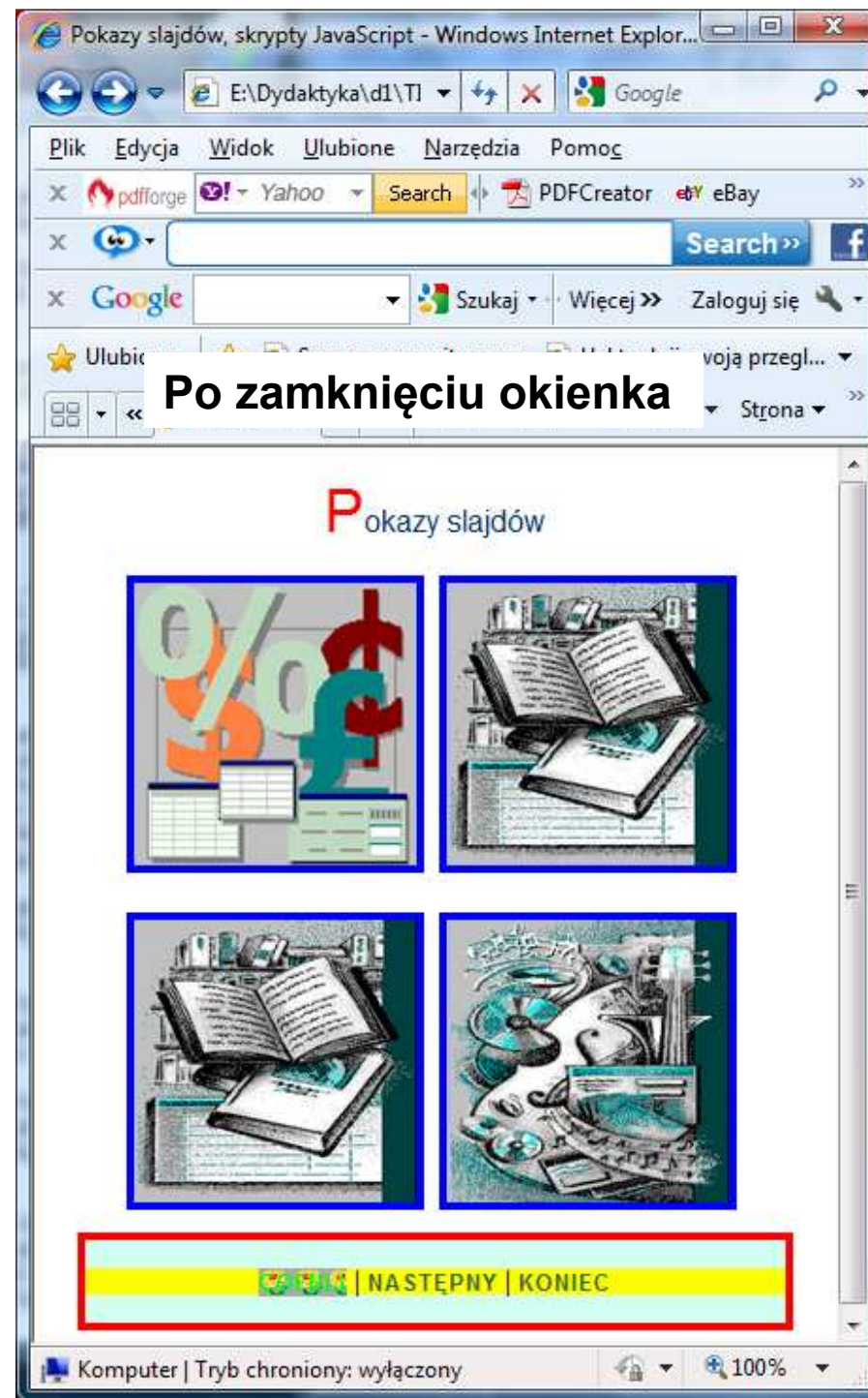
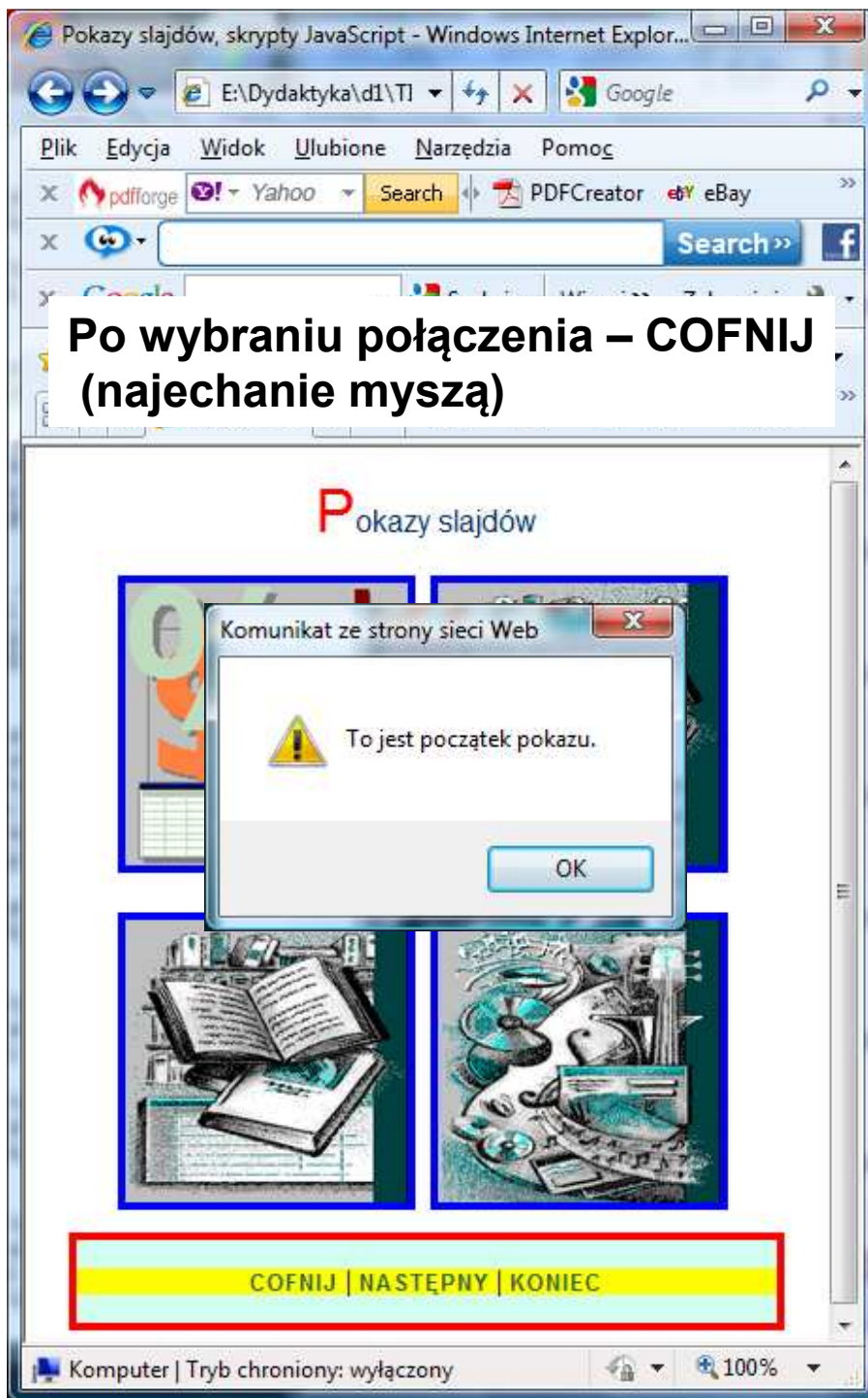
Pokazy slajdów



COFIJ | NASTĘPNY | KONIEC

Komputer | Tryb chroniony: wyłączony

100%



Pokazy slajdów, skrypty JavaScript - Windows Internet Explor...

E:\Dydaktyka\d1\T1 Google


Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

pdfforge Yahoo Search PDFCreator eBay

Search >> f

Po wybraniu połączenia –
NASTĘPNY (najechnanie myszą)

Pokazy slajdów



COFNIJ | [Icons] | KONIEC

Komputer | Tryb chroniony: wyłączony 100%

Pokazy slajdów, skrypty JavaScript - Windows Internet Explor...

E:\Dydaktyka\d1\T1 Google

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

pdfforge Yahoo Search PDFCreator eBay

Search >> f

Po powrocie po wybraniu strony
przez połączenie NASTĘPNY

Pokazy slajdów



COFNIJ | NASTĘPNY | KONIEC

Komputer | Tryb chroniony: wyłączony 100%

Pokazy slajdów, skrypty JavaScript - Windows Internet Explor...

E:\Dydaktyka\d1\T1 Google

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

pdfforge Yahoo Search PDFCreator eBay

Search >> f

**Po wybraniu połączenia – KONIEC
(najechanie myszą)**

Pokazy slajdów



COFNIJ | NASTĘPNY | **KONIEC**

Komputer | Tryb chroniony: wyłączony 100%

Pokazy slajdów, skrypty JavaScript - Windows Internet Explor...

E:\Dydaktyka\d1\T1 Google


Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

pdfforge Yahoo Search PDFCreator eBay

Search >> f

**Po powrocie po wybraniu strony
przez połączenie KONIEC**

Pokazy slajdów



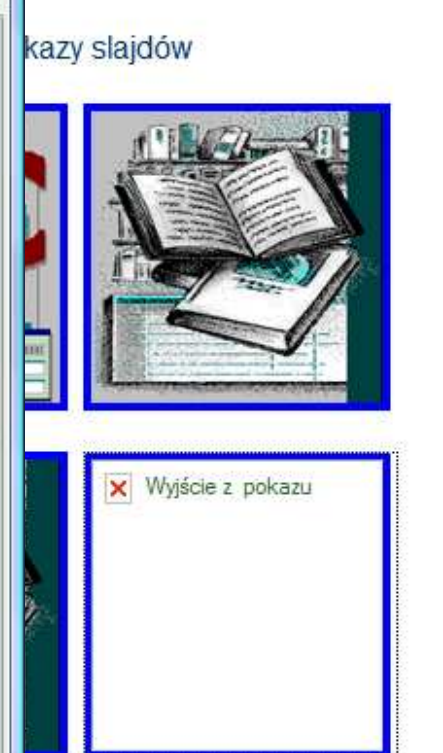
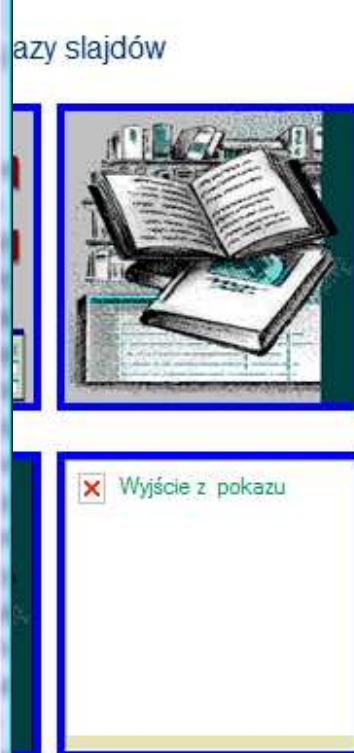
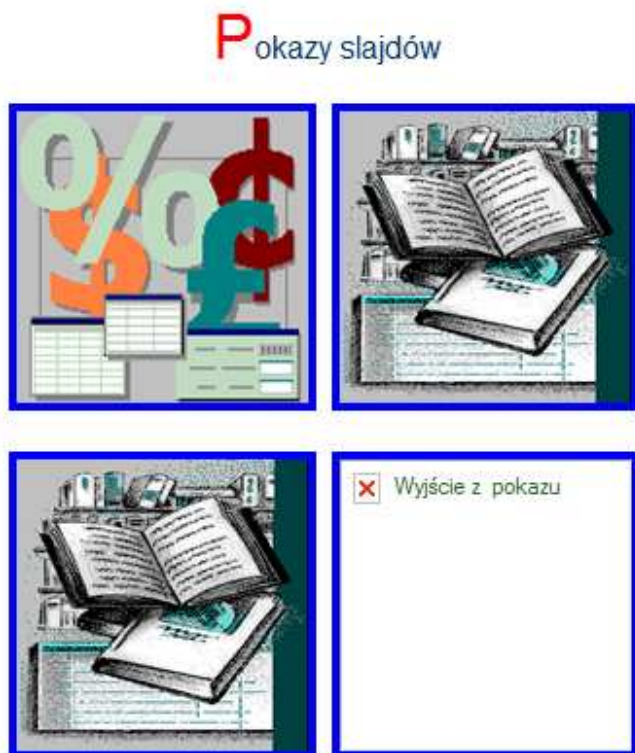
COFNIJ | NASTĘPNY | **KONIEC**

Komputer | Tryb chroniony: wyłączony 100%

Widok strony, gdy pliki graficzne wyświetlanych obrazków są niedostępne – zawartość atrybutu alt w stanie a:link

Po wybraniu atrybutu alt (najechnanie myszą) –stan a:hover

Po wybraniu strony za pomocą atrybutu alt i powrót –stan a:visited



Strona pokazu slajdów

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
<title>Pokazy slajdów, skrypty JavaScript</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="styl10.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
//<![CDATA[
var wybrany = new Image();
var koncowy = new Image();
    wybrany.src = "Assets.gif"
    koncowy.src = "Books.gif"
var wy_wybrany = new Image();
var wy_koncowy = new Image();
    wy_wybrany.src = "School.gif "
    wy_koncowy.src = "Dbmusic.gif "
function Cofnij()
{ alert("To jest początek pokazu."); }
// ]]>
</script>
</head>
```

```
<body>
<p class="litera"> Pokazy slajdów</p>
<p class="wiersz_graficzny">
  
  
</p>

<div class="srodek">
  <a href="mapa.html">
    
  </a>
  <a href="s15.html">
    
  </a>
</div>
```

```
<div class="wiersz_tekstowy">
  <p class="lacz">
    <a class="niebieski" href="#" onmouseover="Cofnij()"> COFNIJ
  </a>
    <a class="niebieski" href="mapa.html"> NASTĘPNY </a> |
    <a class="niebieski" href="s15.html"> KONIEC</a>
  </p>
</div>
</body>
</html>
```

Arkusz stylu - styl10.css

```
body {
background-color: #FFFFFF; color: #000000;
}

p {
color: #003366; font-family: Arial,sans-serif;
background-color: transparent; text-align:center;
}

p.litera:first-letter {
font-size:xx-large; color:#FF0000;
}

.wiersz_graficzny {
height: 160px;
}

img.polozenie {
border-style: solid; border-color: blue;
margin-right: 4px; height: 150px; width: 150px;
}
```

Style dla obrazków i tekstu

```
div.srodek {  
text-align: center;  
margin: auto;  
padding: 3px;  
}  
  
.wiersz_tekstowy {  
color: #FF0000;  
background-color: #D2FFF1;  
font-size: 11pt; line-height: 90%;  
border-width: 4px;border-style:solid;  
margin: 5px 15px 5px 15px;  
}  
  
p.lacz {  
background-color: yellow;  
}
```

Definicje stylu dla elementów typu połączenie

```
a.niebieski:visited {  
color: #0000FF; background-color: transparent;  
text-decoration: none;  
}
```

```
a.niebieski:hover {  
color: #00FF00; background-color:rgb(170,170,170);  
background-image: url(Kwiatek.gif);  
}
```

```
a:link,a:visited {  
color: #336633; background-color: transparent;  
font-family:Arial,sans-serif; font-size:12px; font-weight: bolder;  
letter-spacing: 1px; text-decoration: none;  
}
```

```
a:hover {  
color: #009966; background-color:rgb(230,230,179);  
border-color:green;  
}
```

5. Kontrola poprawności danych za pomocą skryptów JavaScript

Formularz ankiety-zewnetrzne arkusze stylów - Windows Internet E...

E:\Dydaktyka\d1\TI | Google

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomog

pdfforge Yahoo Search PDFCreator eBay

Google Szukaj Więcej Zaloguj się

Ulubione Sugerowane witryny Uaktualnij swoją przegl...

Form...

Ankieta

Podaj nazwisko:

Podaj imię

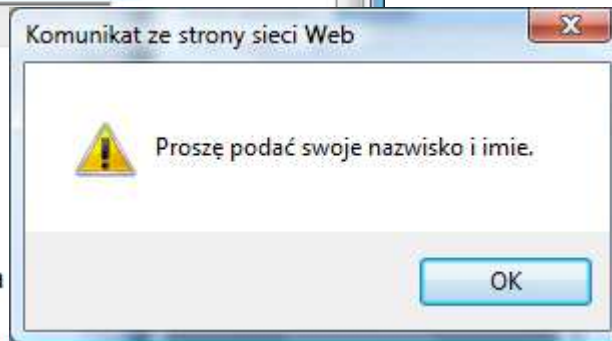
Płeć

Podaj swoje umiejętności
Zaznacz wszystkie możliwe odpowiedzi

- I. Znajomość obsługi komputera
- II. Posiadanie prawa jazdy
- III. Znajomość języka angielskiego
- IV. Znajomość języka niemieckiego

Napisz o swoich dodatkowych umiejętnościach

Komputer | Tryb chroniony: wyłączony | 100%



Arkusz stylu formularza – styl7.css

```
input {
background-color: #ecec; color: black;
font-weight: bold;
}
textarea {
background-color: gray; color: white;
border: black 2px solid;
font-weight: normal
}
select {
font-weight: bold;
}
li {
font-size: 15px;
}
input,textarea, select,li {
font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
font-size: 12pt;
}
```

```
.przycisk,.poletekstowe {
font-family: verdana;
font-size: 12px;
}
.przycisk {
background-color: #c0c0c0;color: #778899;
border: #000000 1px solid;
}
.poletekstowe {
background-color: #99ccff;color: #09c09c;
}
.wybor {
background-color: #FF0000;color: #000000;
border: #000000 solid 1px;
}
ol {
list-style-type: upper-roman;
list-style-position: inside;
}
```

Przykład skryptu kontrolującego poprawność wprowadzanych danych do formularza

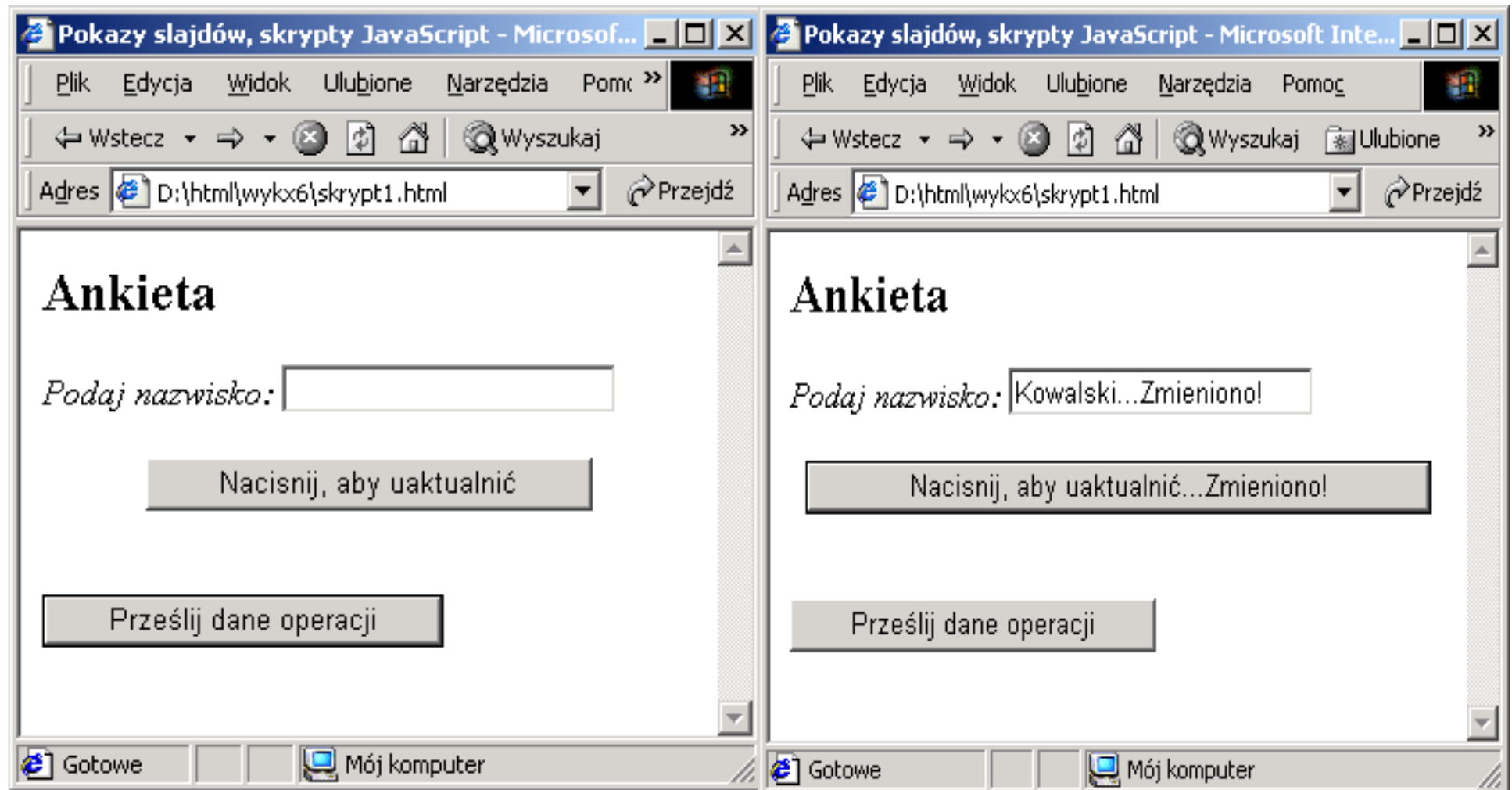
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <title>Formularz ankiety-zewnetrzne arkusze stylów</title>
  <link rel="stylesheet" href="styl7.css" type="text/css"></link>
  <script type="text/javascript">
    //<![CDATA[
    function validate_nazwisko_imie(form1)
    { if (form1.nazwisko.value == "" || form1.imie.value=="")
      { alert ("Proszę podać swoje nazwisko i imie.");
        form1.nazwisko.focus();
        return false;
      }
      return true;
    }
    //]]>
  </script>
</head>
```

```
<body>
<h2>Ankieta</h2>
<form method="post"
  action="http://sprocket.ict.pwr.wroc.pl/~zkruczkiewicz/ankieta1.php"
  onsubmit="return validate_nazwisko_imie(this);">
  <pre>
    <i>Podaj nazwisko: </i>
    <input type="text" name="nazwisko" value="" class="poletekstowe"/>
    <i>Podaj imię </i>
    <input type="text" name="imie" value=""/>
  </pre>
  <p><i>Płeć</i>
    <select name="plec" size="1">
      <option>Mężczyzna</option>
      <option selected="selected" class="wybor">Kobieta</option>
    </select>
  </p>
  <p><i>Podaj swoje umiejętności<br/>
    Zaznacz wszystkie możliwe odpowiedzi</i>
  </p>
```

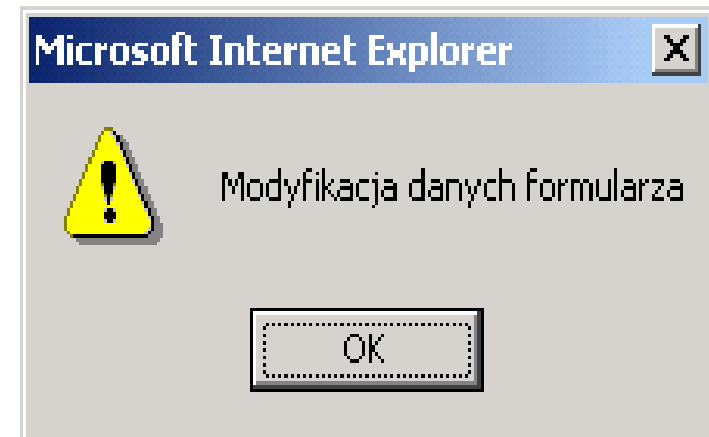
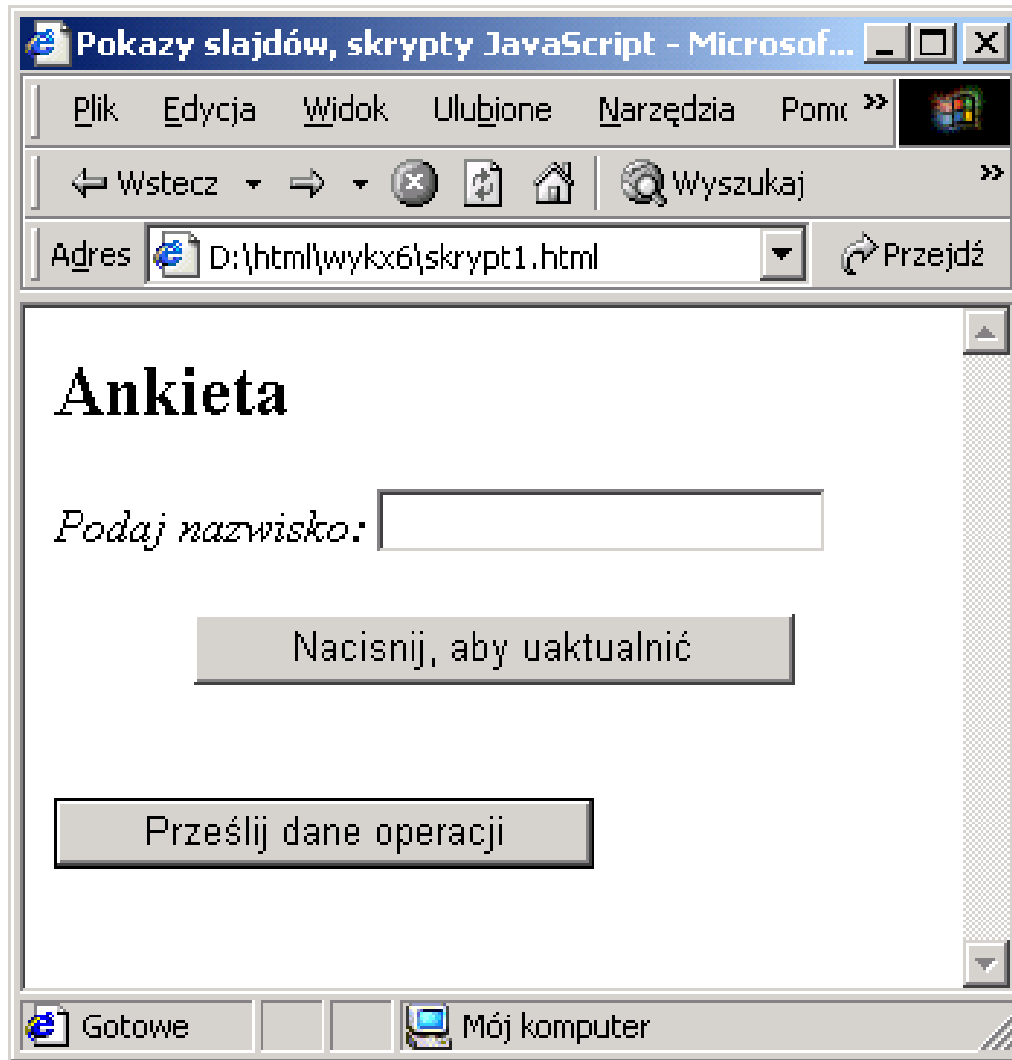
```
<ol>
  <li><input type="checkbox" name="komputer" checked="checked"
    class="wybor"/> Znajomość obsługi komputera </li>
  <li><input type="checkbox" name="prawo_jazdy"/> Posiadanie prawa
    jazdy</li>
  <li><input type="checkbox" name="angielski" checked="checked"/>
    Znajomość języka angielskiego</li>
  <li><input type="checkbox" name="niemiecki"/> Znajomość języka
    niemieckiego</li>
</ol>
  <i>Napisz o swoich dodatkowych umiejętnościach</i><br/>
  <textarea name="coment" rows="5" cols="50">
  </textarea>
  <p>
    <input type="submit" value="Prześlij dane operacji"/><br/>
    <input type="reset" value="Wyczyść dane" class="przycisk"/><br/>
  </p>
</form>
</body>
</html>
```

5. Właściwości dokumentów

Reakcja na naciśnięcie przycisku „Nacisnij, aby uaktualnić”



Reakcja na kliknięcie na pole tekstowe



Strona prezentująca właściwości dokumentu

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
<title>Pokazy slajdów, skrypty JavaScript</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <link href="styl10.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script type="text/javascript">
    // <![CDATA[
      function update(form1)
      {
        form1.imie.value="";
        form1.przycisk.value="Nacisnij, aby uaktualnić";
        alert("Modyfikacja danych formularza");
      }
    // ]]></script>
  </head>
```



```
<body>
<h2>Ankieta</h2>
<form name="ankieta1" method="post"
      action="http://zofia.kruckiewicz.staff.iiar.pwr.wroc.pl/imie.php">
  <i>Podaj nazwisko: </i>
  <input type="text" name="imie" value=""
        class="poletekstowe" onclick="update(ankieta1)">
  </input> <br/>
  <p>
    <input type="button" name="przycisk" value="Nacisnij, aby uaktualnić"
          onclick=
            "document.ankieta1.przycisk.value += '...Zmieniono!',
            document.ankieta1.imie.value += '...Zmieniono!'" />
  </p>
  <input type="submit" value="Prześlij dane operacji" /> <br/>
</form>
</body>
</html>
```