

# HTML

## i tworzenie stron internetowych

Jolanta Bachan

Informatyka  
2008-02-28

# Syllabus

- Tworzenie stron w HTML
- Podstawy programowania: język Perl
- Tworzenie programów *Common Gateway Interface (CGI)* w Perlu
- Instalacja i konfiguracja serwera na osobistym komputerze
- **OpenOffice.org Impress**
- Projekt na zaliczenie: stworzenie własnej strony internetowej z wbudowanym programem CGI

# HTML

- HTML: Hyper Text Markup Language
- Plik HTML to plik tekstowy zawierający małe znaczniki, tzw. tagi (*markup tags*)
- Tagi mówią przeglądarce internetowej, jak strona ma być wyświetlana
- Każdy plik HTML ma rozszerzenie htm lub html
- Plik HTML może być utworzony używając prostego edytora tekstu

# Wskazówki na początek

- Zawsze używaj małych liter dla znaczników

`<h1>`, *nie* `<H1>`

- Zawsze domykaj znaczniki

`<h1>`To jest nagłówek 1`</h1>`

- Używaj cudzysłowów przy podawaniu konkretnych wartości poleceń i atrybutów

`<a href="http://www.onet.pl">`Portal Onet.pl`</a>`

- Nie mieszaj znaczników

`<strong><em>`Witam wszystkich`</em></strong>`

# Kodowanie znaków

- `<meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />`
- Znaki specjalne

# Moja pierwsza strona internetowa

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Tytuł</title>
```

```
</head>
```

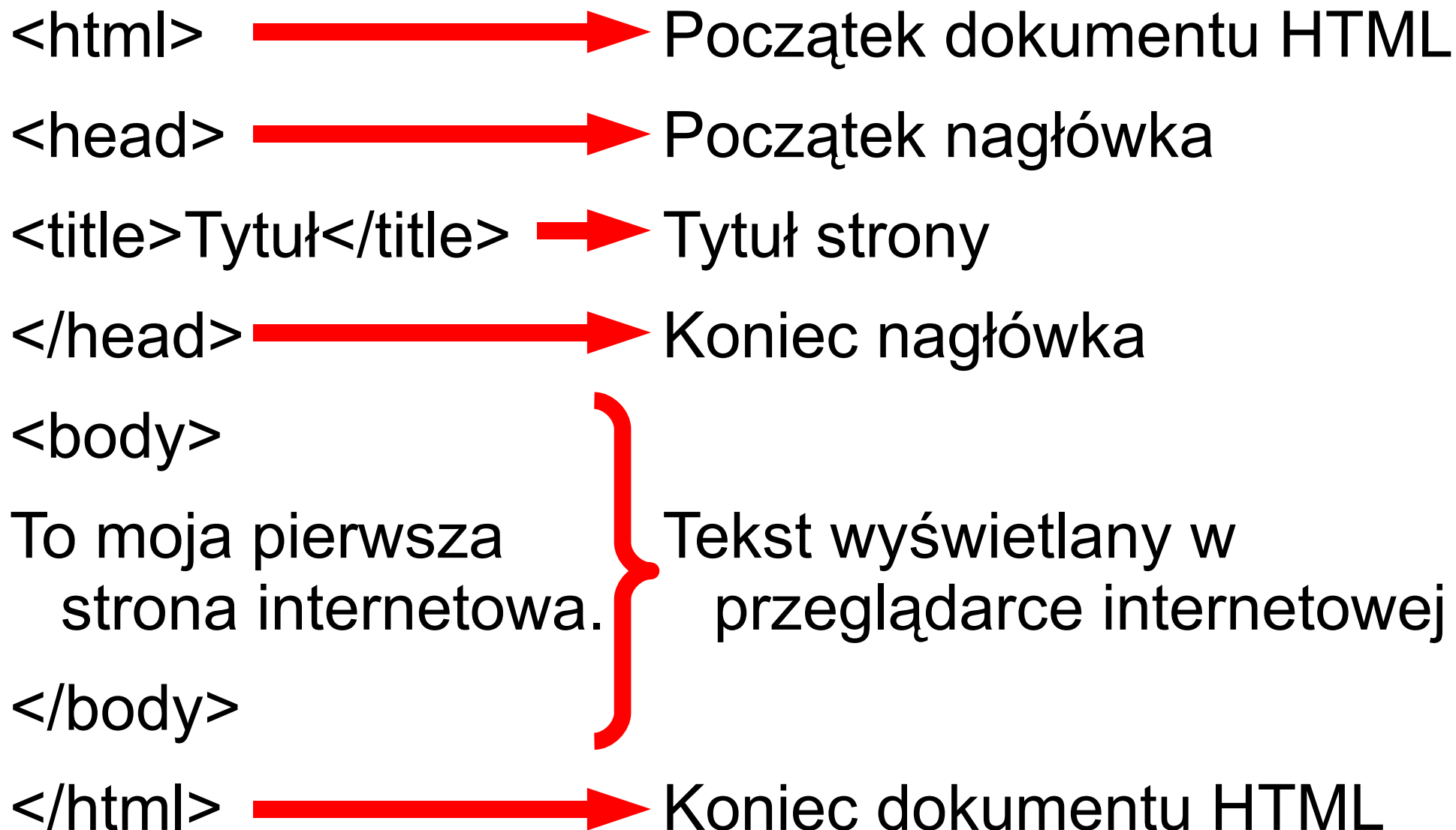
```
<body>
```

```
To moja pierwsza  
strona internetowa.
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Moja pierwsza strona internetowa



# Elementy HTML

- Dokumenty HTML to pliki tekstowe zbudowane z elementów HTML.
- Elementy HTML są zdefiniowane przy użyciu tagów HTML.



# Znaczniki HTML

- Znaczniki HTML są używane do zaznaczenia (*mark-up*) elementów HTML
- Znaczniki HTML są otoczone dwoma nawiasami `<` oraz `>`
- Nawiasy `<` `>` to nazywane są ostrokątnymi
- Znaczniki najczęściej występują w parach, np. `<b>` i `</b>`
- Pierwszy tag to tag początkowy (*start tag*), drugi to tag końcowy (*end tag*)
- Tekst pomiędzy tagami to zawartość elementu

# Element HTML

`<b>This text is bold</b>`

Element HTML zaczyna się tagiem początkowym  
(*start tag*): `<b>`

Zawartość elementu HTML to: This text is bold

Element HTML kończy się tagiem końcowym  
(*end tag*): `</b>`

# Podstawowe znaczniki

- Nagłówki

`<h1>This is a heading</h1>`

`<h2>This is a heading</h2>`

`<h3>This is a heading</h3>`

`<h4>This is a heading</h4>`

`<h5>This is a heading</h5>`

`<h6>This is a heading</h6>`

# Podstawowe znaczniki

- Paragrafy

```
<p>This is a paragraph</p>
```

```
<p>This is another paragraph</p>
```

# Podstawowe znaczniki

- *Line break* – przeniesienie tekstu do następnego wiersza

```
<p>This <br>is a para<br>graph with  
line breaks</p>
```

Rezultat:

This

is a para

graph with line breaks.

# Podstawowe znaczniki

- *Horizontal rule* – linia pozioma

`<hr>`

---

# Podstawowe znaczniki

- Komentarz

```
<!-- This is a comment -->
```

# Listy

- *unordered list:* `<ul> </ul>`
- *ordered list:* `<ol> </ol>`
- *list item:* `<li> /li>`

```
<ul>
```

```
<li>mleko</li>
```

```
<li>mąka</li>
```

```
<li>jajko</li>
```

```
</ul>
```



# Tabele

```
<table border="1">  
<tr>  
<td>row 1, cell 1</td>  
<td>row 1, cell 2</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>row 2, cell 1</td>  
<td>row 2, cell 2</td>  
</tr>  
</table>
```

# Tabele

<code>&lt;table border="1"&gt;</code>	→	Początek tabeli
<code>&lt;tr&gt;</code>	→	Wiersz tabeli ( <i>table row</i> )
<code>&lt;td&gt;row 1, cell 1&lt;/td&gt;</code>	}	Komórki ( <i>table data cell</i> ) “tworzą” kolumny
<code>&lt;td&gt;row 1, cell 2&lt;/td&gt;</code>		
<code>&lt;/tr&gt;</code>	→	Koniec wiersza tabeli
<code>&lt;tr&gt;</code>	→	Wiersz tabeli ( <i>table row</i> )
<code>&lt;td&gt;row 2, cell 1&lt;/td&gt;</code>	}	Komórki ( <i>table data cell</i> ) “tworzą” kolumny
<code>&lt;td&gt;row 2, cell 2&lt;/td&gt;</code>		
<code>&lt;/tr&gt;</code>	→	Koniec wiersza tabeli
<code>&lt;/table&gt;</code>	→	Koniec tabeli

# Atrybuty znaczników

- Atrybuty zawierają dodatkową informację o elemencie HTML
- Atrybut to para: nazwa = “wartość”
- Atrybuty są zdefiniowane znaczniku początkowym (*start tag*) elementu HTML

# Atrybuty - Przykłady

`<h1 align="center">` ← wyśrodkuj

`<body bgcolor="yellow">` ← tło

`<table border="1">` ← ramka

`<font face="Arial"  
size="70"  
color="red">` ← czcionka

# Formatowanie tekstu

<b>Tag</b>	<b>Description</b>
<code>&lt;b&gt;</code>	Defines bold text
<code>&lt;big&gt;</code>	Defines big text
<code>&lt;em&gt;</code>	Defines emphasized text
<code>&lt;i&gt;</code>	Defines italic text
<code>&lt;small&gt;</code>	Defines small text
<code>&lt;strong&gt;</code>	Defines strong text
<code>&lt;sub&gt;</code>	Defines subscripted text
<code>&lt;sup&gt;</code>	Defines superscripted text
<code>&lt;ins&gt;</code>	Defines inserted text
<code>&lt;del&gt;</code>	Defines deleted text

# Obrazy

- Obrazy są zdefiniowane jako `<img>` (*image*)
- Aby obraz ukazał się na stronie, należy zdefiniować atrybut `src`, który oznacza źródło (*source*)

```

```

- Znacznik `alt` (*alternative text*) definiuje tekst, który ukaże się na stronie, jeśli obraz się nie wyświetli

```

```

# Hyperlinki

- *Anchor* `<a>` `</a>`

`<a href="url">Text to be displayed</a>`



Atrybut

Wartość atrybutu: adres url

Początek znacznika

Koniec znacznika

# Hyperlinki

- Atrybut *target*

```
<a href="url" target="_blank">Text</a>
```

- Target otwiera stronę w nowym oknie przeglądarki



# Hyperliki na stronie

- Zdefiniuj cel:

```
<a name="tips">Useful Tips Section</a>
```

- Zdefiniuj link:

```
<a href="#tips">Jump to the Useful  
Tips Section</a>
```

# Web portfolio

# Web portfolio

- Dziennik ucznia (*Learner's diary*)
  - Podsumowanie zajęć, zadania, raporty
  - Słowniczek
- Dlaczego portfolio jest ważne?
  - ocena postępów w pracy
  - podstawowe wiadomości z zajęć, do których można się odwołać w czasie przygotowań np. do egzaminu
  - wskazówki dla nauczyciela, czego uczniowie nie rozumieją i co wymaga dalszej pracy

# Web portfolio

- Co powinno zawierać portfolio?
  - Table of contents - contains all the topics covered in the course.
  - Introduction - what do I expect to learn in the course?  
How can I use gained knowledge?
  - Learner's Diary - contains the topic of a lecture, the date of the lecture, the content of the class, evaluation of the lecture and glossary entries.
  - Exercises and homework.
  - Glossary - technical terms introduced in the class.
  - Evaluation - overview of a single class and assessment.

# Web portfolio

- Dlaczego portfolio powinno być online?
  - łatwiejszy dostęp
  - sposób na zapoznanie się z mediami elektronicznymi
  - forma “Applied Text Linguistics”

Jeśli jeszcze nie masz strony internetowej, to  
załóż ją dziś!

# Przykładowe portfolio

- Moja strona internetowa i moje web portfolia
- Moje blogi
  - <http://jolabachan.blogspot.com/>
  - <http://jolantabachan.blogspot.com/>

# Zadanie 1

- Stwórz swój własny blog
  - na przykład na [blogger.pl](http://blogger.pl)

# Zadanie 2

- Załóż swoją własną stronę internetową



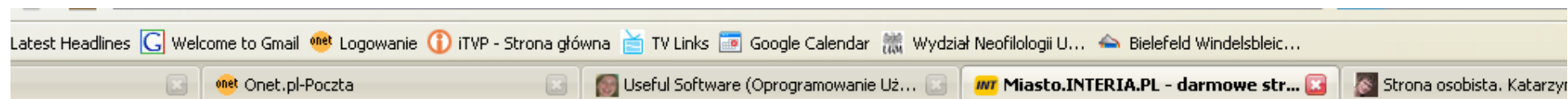
# Załącz swoją własną stronę internetową

- Bezpłatne konta
  - <http://miasto.interia.pl/>
  - <http://republika.onet.pl/>
- Płatne konta
  - większa pojemność
  - brak reklam
- Na swoim komputerze
  - serwer Apache [Welcome to my private website...](#)

# Załącz swoją własną stronę internetową

- Bezpłatne konta
  - <http://miasto.interia.pl/>  
<http://jbachan.eu.interia.pl/>
  - <http://republika.onet.pl/>
- Płatne konta
  - większa pojemność
  - brak reklam
- Na swoim komputerze
  - serwer Apache [Welcome to my private website...](#)

# miasto.interia.pl



Katalog Forum Pomoc

Miasto WWW | Hosting | Domeny

## ZAŁÓŻ NOWĄ STRONĘ WWW LUB ULEPSZ JUŻ POSIADANĄ.

Odkryj **nowe możliwości konta WWW**, większą przestrzeń i nieporównywalna funkcjonalność. Zapoznaj się z parametrami kont i wybierz dla siebie optymalne rozwiązanie.

### BEZPŁATNE

#### Konto dla początkujących

[zobacz opis](#)

Powierzchnia: **40 MB**  
Transfer\*: **5 GB/mc**

ULEPSZ KONTO

ZAŁÓŻ KONTO

(\*) transfer godzinny 7 MB

### EXTRA

#### Konto dla wymagających

[zobacz opis](#)

Powierzchnia: **200 MB**  
Transfer\*: **14 GB/mc**  
Brak reklam

ZAŁÓŻ KONTO

(\*) transfer godzinny 20 MB

### EKSPERT

#### Konto dla zaawansowanych

[zobacz opis](#)

Powierzchnia: **400 MB**  
Transfer: **15 GB/mc**  
Brak reklam  
Obsługa PHP/CGI  
**14 dniowy okres testowy**

ZAŁÓŻ KONTO



Login:  interia.pl

Hasło:

Bezpieczne logowanie z wykorzystaniem SSL

[Zapomniałem hasła](#)



## KREDYTY GOTÓWKOWE



### Kredyt przez telefon

Większa gotówka, i to bez wychodzenia z domu!  
*Halogotówka*

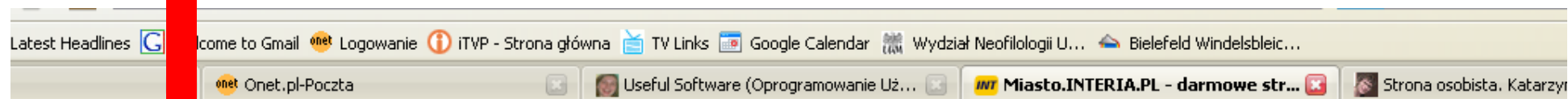


### Kredyt 100% internetowy

Pieniądże w bardzo krótkim czasie - wystarczy wypełnić aplikację -  
*Cetelem Bank*

Jolanta Bachan

# miasto.interia.pl



Miasto WWW | Hosting | Domeny

## ZAŁÓŻ NOWĄ STRONĘ WWW LUB ULEPSZ JUŻ POSIADANĄ.

Odkryj nowe możliwości konta WWW, większą przestrzeń i nieporównywalną funkcjonalność. Zapoznaj się z parametrami kont i wybierz dla siebie optymalne rozwiązanie.

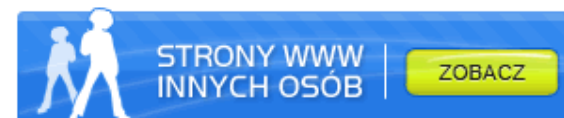


Login:  interia.pl

Hasło:  **ZALOGUJ**

Bezpieczne logowanie z wykorzystaniem SSL

[Zapomniałem hasła](#)



### BEZPŁATNE

**Konto dla początkujących**

[zobacz opis](#)

Powierzchnia: **40 MB**  
Transfer\*: **5 GB/mc**

**ULEPSZ KONTO**

**ZAŁÓŻ KONTO**

### EXTRA

**Konto dla wymagających**

[zobacz opis](#)

Powierzchnia: **200 MB**  
Transfer\*: **14 GB/mc**  
Brak reklam

**ZAŁÓŻ KONTO**

### EKSPERT

**Konto dla zaawansowanych**

[zobacz opis](#)

Powierzchnia: **400 MB**  
Transfer: **15 GB/mc**  
Brak reklam  
Obsługa PHP/CGI  
**14 dniowy okres testowy**

**ZAŁÓŻ KONTO**

(\*) transfer godzinny 20 MB

### KREDYTY GOTÓWKOWE

**Kredyt przez telefon**  
Większa gotówka, i to bez wychodzenia z domu!  
*Halogotówka*

**Kredyt 100% internetowy**  
Pieniądze w bardzo krótkim czasie - wystarczy wypełnić aplikację -  
*Cetelem Bank*

# miasto.interia.pl

The screenshot shows a web browser window with several tabs open, including 'Onet.pl-Poczta', 'Useful Software (Oprogramowanie Uż...', and 'INTERIA.PL - Miasto WWW'. The main content area displays account parameters for 'jbachan@interia.eu'. The interface includes a navigation bar with options like 'poczta', 'terminarz', 'kontakty', 'zadania', 'ulubione', 'notatki', 'aktówka', 'strona www', and 'profil'. Below the navigation bar is a search bar and a row of icons for various services like 'foldery', 'narzędzia', 'pliki', 'statystyki', 'katalog', 'poradnik', 'projekty', 'EXTRA ulepsz', 'dane konta', 'profil', 'pomoc', and 'wyjście'. The main content area is divided into sections: 'Parametry Twojego konta WWW', 'Aktualny stan konta WWW', and 'Projektuj'. The 'Parametry Twojego konta WWW' section contains a table with account details. The 'Aktualny stan konta WWW' section contains a table with account status information. The 'Projektuj' section contains a button 'Zbuduj stronę według projektu'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'napiś do serwisu' and the logo 'www.interia.pl'.

Moja INTERIA.PL    poczta   terminarz   kontakty   zadania   ulubione   notatki   aktówka   strona www   profil

**jbachan@interia.eu**    znajdź  w Polska

foldery   narzędzia   pliki   statystyki   katalog   poradnik   projekty   EXTRA ulepsz   dane konta   profil   pomoc   wyjście

**Parametry Twojego konta WWW**

Adres Twojej strony WWW	<a href="http://jbachan.eu.interia.pl">http://jbachan.eu.interia.pl</a>
Dodatkowy alias dla konta	<a href="http://miasto.interia.pl/eu/jbachan">http://miasto.interia.pl/eu/jbachan</a>
Nazwa serwera FTP	<a href="http://jbachan.eu.interia.pl">jbachan.eu.interia.pl</a>
Pojemność konta	40 MB

**Aktualny stan konta WWW**

Data założenia konta	2008-02-25 21:16:19
Stożek wykorzystania konta	0.00 %
Ilość plików i katalogów	0
Suma wielkości plików	0 B
Ilość wolnego miejsca	41,943,040 B
Data ostatniego logowania przez FTP	2008-02-25 21:16:21
Numer IP ostatniego logowania przez FTP	217.74.65.163
<b>Posiadane liczniki</b>	brak liczników
<b>Książka gości</b>	nieaktywna
<b>STATeria</b>	nieaktywna

Zarządzaj swoimi plikami (FTP)

**Projektuj**

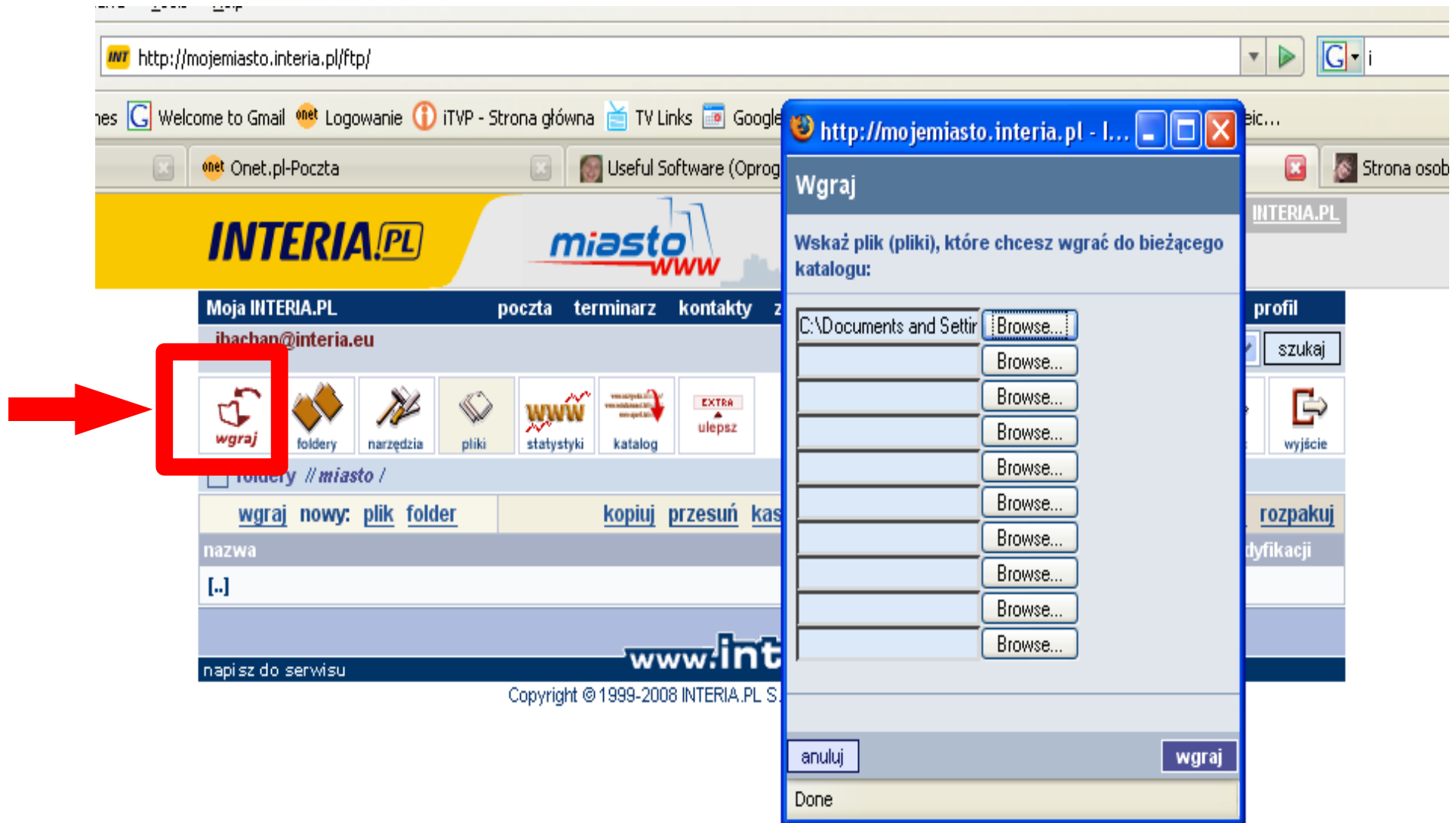
Zbuduj stronę według projektu

www.interia.pl

napiś do serwisu

Copyright © 1999-2008 INTERIA.PL S.A. [Wszystkie prawa zastrzeżone](#)

# miasto.interia.pl



# Zadanie domowe

- Odwiedź stronę:

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

i przejdź niezapomniany kurs HTMLa!

- Utwórz swoje portfolio
  - blog
  - strona internetowa w HTML

# Do zobaczenia za tydzień!