

# Technologie internetowe

Marcin Żurowski

17 stycznia 2024

# Spis treści

- 1 Tabele
- 2 Formularze
- 3 Wersje HTML
- 4 Różne elementy
- 5 Multimedia
- 6 Bibliografia

# Tabele

- tabela `<table>`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`
  - scalanie wierszy `rowspan`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`
  - scalanie wierszy `rowspan`
- table heading `<th>`



# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`
  - scalanie wierszy `rowspan`
- table heading `<th>`
  - co reprezentuje nagłówek? `scope`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`
  - scalanie wierszy `rowspan`
- table heading `<th>`
  - co reprezentuje nagłówek? `scope`
    - `col`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`
  - scalanie wierszy `rowspan`
- table heading `<th>`
  - co reprezentuje nagłówek? `scope`
    - `col`
    - `row`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`
  - scalanie wierszy `rowspan`
- table heading `<th>`
  - co reprezentuje nagłówek? `scope`
    - `col`
    - `row`
- nagłówek długiej tabeli `<thead>`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`
  - scalanie wierszy `rowspan`
- table heading `<th>`
  - co reprezentuje nagłówek? `scope`
    - `col`
    - `row`
- nagłówek długiej tabeli `<thead>`
- ciało długiej tabeli `<tbody>`

# Tabele

- tabela `<table>`
- table row `<tr>`
- table data `<td>`
  - scalanie kolumn `colspan`
  - scalanie wierszy `rowspan`
- table heading `<th>`
  - co reprezentuje nagłówek? `scope`
    - `col`
    - `row`
- nagłówek długiej tabeli `<thead>`
- ciało długiej tabeli `<tbody>`
- stopka długiej tabeli `<tfoot>`

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadać tabelę 9 wierszy na 3 kolumny

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadać tabelę 9 wierszy na 3 kolumny
- pierwsza komórka powinna być pusta



# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadać tabelę 9 wierszy na 3 kolumny
- pierwsza komórka powinna być pusta
- pierwszy wiersz powinien składać się z nagłówków

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadać tabelę 9 wierszy na 3 kolumny
- pierwsza komórka powinna być pusta
- pierwszy wiersz powinien składać się z nagłówków
- pierwsza kolumna powinna składać się z nagłówków

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- będzie posiadać tabelę 9 wierszy na 3 kolumny
- pierwsza komórka powinna być pusta
- pierwszy wiersz powinien składać się z nagłówek
- pierwsza kolumna powinna składać się z nagłówek
- w ostatnim wierszu powinna być jedna komórka podsumowująca kolumny 2 i 3

# Formularz

- formularz `<form>`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne
    - `post`



# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne
    - `post`
  - identyfikator `id`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne
    - `post`
  - identyfikator `id`
- różne pola formularza `<input />`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne
    - `post`
  - identyfikator `id`
- różne pola formularza `<input />`
  - rodzaj pola `type`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne
    - `post`
  - identyfikator `id`
- różne pola formularza `<input />`
  - rodzaj pola `type`
    - pole tekstowe `text`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne
    - `post`
  - identyfikator `id`
- różne pola formularza `<input />`
  - rodzaj pola `type`
    - pole tekstowe `text`
  - nazwa pola `name`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne
    - `post`
  - identyfikator `id`
- różne pola formularza `<input />`
  - rodzaj pola `type`
    - pole tekstowe `text`
  - nazwa pola `name`
  - pole wymagane `required`

# Formularz

- formularz `<form>`
  - adres skryptu na stronie `action`
  - metoda przesyłania `method`
    - `get` domyślne
    - `post`
  - identyfikator `id`
- różne pola formularza `<input />`
  - rodzaj pola `type`
    - pole tekstowe `text`
  - nazwa pola `name`
  - pole wymagane `required`
  - wartość w polu tekstowym wyświetlana przed kliknięciem `placeholder`

# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text



# Pola formularza `input`

rodzaj pola `type`:

- pole tekstowe `text`
  - maksymalna liczba znaków `maxlength`

# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- hasło password

# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- hasło password
  - maksymalna liczba znaków maxlength

# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- hasło password
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- przycisk opcji radio

# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- hasło password
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- przycisk opcji radio
  - wartość wysyłana przy zaznaczeniu value

# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- hasło password
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- przycisk opcji radio
  - wartość wysyłana przy zaznaczeniu value
  - domyślne zaznaczenie checked="checked"

# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- hasło password
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- przycisk opcji radio
  - wartość wysyłana przy zaznaczeniu value
  - domyślne zaznaczenie checked="checked"
- pole wyboru checkbox

# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- hasło password
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- przycisk opcji radio
  - wartość wysyłana przy zaznaczeniu value
  - domyślne zaznaczenie checked="checked"
- pole wyboru checkbox
  - wartość wysyłana przy zaznaczeniu value



# Pola formularza input

rodzaj pola type:

- pole tekstowe text
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- hasło password
  - maksymalna liczba znaków maxlength
- przycisk opcji radio
  - wartość wysyłana przy zaznaczeniu value
  - domyślne zaznaczenie checked="checked"
- pole wyboru checkbox
  - wartość wysyłana przy zaznaczeniu value
  - domyślne zaznaczenie

## Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file

## Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file
- przycisk wysyłający submit

## Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file
- przycisk wysyłający submit
  - napis na przycisku value

## Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file
- przycisk wysyłający submit
  - napis na przycisku value
- przycisk z obrazem image

# Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file
- przycisk wysyłający submit
  - napis na przycisku value
- przycisk z obrazem image
- pole ukryte hidden

# Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file
- przycisk wysyłający submit
  - napis na przycisku value
- przycisk z obrazem image
- pole ukryte hidden
- pole daty date

# Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file
- przycisk wysyłający submit
  - napis na przycisku value
- przycisk z obrazem image
- pole ukryte hidden
- pole daty date
- pole email email



## Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file
- przycisk wysyłający submit
  - napis na przycisku value
- przycisk z obrazem image
- pole ukryte hidden
- pole daty date
- pole email email
- pole url url

## Pola formularza input cd.

rodzaj pola type:

- pole przesyłania pliku (post) file
- przycisk wysyłający submit
  - napis na przycisku value
- przycisk z obrazem image
- pole ukryte hidden
- pole daty date
- pole email email
- pole url url
- pole szukaj search

## Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`

## Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`

# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`

## Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`

## Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`

## Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`



# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`
- elementy listy `<option>`

# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`
- elementy listy `<option>`
  - wartość wysyłana przy wybraniu `value`

# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`
- elementy listy `<option>`
  - wartość wysyłana przy wybraniu `value`
  - liczba wierszy `selected="selected"`

# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`
- elementy listy `<option>`
  - wartość wysyłana przy wybraniu `value`
  - liczba wierszy `selected="selected"`
- przycisk `<button>`

# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`
- elementy listy `<option>`
  - wartość wysyłana przy wybraniu `value`
  - liczba wierszy `selected="selected"`
- przycisk `<button>`
- etykieta `<label>`

# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`
- elementy listy `<option>`
  - wartość wysyłana przy wybraniu `value`
  - liczba wierszy `selected="selected"`
- przycisk `<button>`
- etykieta `<label>`
  - odwołanie do id pola `for`

# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`
- elementy listy `<option>`
  - wartość wysyłana przy wybraniu `value`
  - liczba wierszy `selected="selected"`
- przycisk `<button>`
- etykieta `<label>`
  - odwołanie do id pola `for`
- grupowanie `<fieldset>`

# Inne pola formularza

- wielowierszowe pole tekstowe `<textarea>`
  - liczba znaków w linii `cols`
  - liczba wierszy `rows`
- lista rozwijana `<select>`
  - lista wielokrotnego wyboru (jeśli ten atrybut występuje) `size`
  - wybór wielu opcji `multiple="multiple"`
- elementy listy `<option>`
  - wartość wysyłana przy wybraniu `value`
  - liczba wierszy `selected="selected"`
- przycisk `<button>`
- etykieta `<label>`
  - odwołanie do id pola `for`
- grupowanie `<fieldset>`
- etykieta grupowania `<legend>`



# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- zawiera formularz z dwiema ramkami **Szczegóły konta** i **Kilka informacji o tobie**

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- zawiera formularz z dwiema ramkami **Szczegóły konta** i **Kilka informacji o tobie**
- w pierwszej ramce ma się znaleźć **imię** i **email**

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- zawiera formularz z dwiema ramkami **Szczegóły konta** i **Kilka informacji o tobie**
- w pierwszej ramce ma się znaleźć **imię** i **email**
- w drugiej ramce znajdują się pola:

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- zawiera formularz z dwiema ramkami **Szczegóły konta i Kilka informacji o tobie**
- w pierwszej ramce ma się znaleźć **imię i email**
- w drugiej ramce znajdują się pola:
  - Jak dowiedziałeś się o nas? (lista rozwijana z czterema opcjami)

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- zawiera formularz z dwiema ramkami **Szczegóły konta** i **Kilka informacji o tobie**
- w pierwszej ramce ma się znaleźć **imię** i **email**
- w drugiej ramce znajdują się pola:
  - Jak dowiedziałeś się o nas? (lista rozwijana z czterema opcjami)
  - Czy odwiedzisz nas ponownie? (opcje: tak, nie, może)

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- zawiera formularz z dwiema ramkami **Szczegóły konta i Kilka informacji o tobie**
- w pierwszej ramce ma się znaleźć **imię i email**
- w drugiej ramce znajdują się pola:
  - Jak dowiedziałeś się o nas? (lista rozwijana z czterema opcjami)
  - Czy odwiedzisz nas ponownie? (opcje: tak, nie, może)
  - Komentarz: (wielowierszowe pole tekstowe)

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- zawiera formularz z dwiema ramkami **Szczegóły konta** i **Kilka informacji o tobie**
- w pierwszej ramce ma się znaleźć **imię** i **email**
- w drugiej ramce znajdują się pola:
  - Jak dowiedziałeś się o nas? (lista rozwijana z czterema opcjami)
  - Czy odwiedzisz nas ponownie? (opcje: tak, nie, może)
  - Komentarz: (wielowierszowe pole tekstowe)
  - Chcę być informowany o aktualizacjach: (pole wyboru)

# Ćwiczenie

Stwórz stronę która:

- zawiera formularz z dwiema ramkami **Szczegóły konta i Kilka informacji o tobie**
- w pierwszej ramce ma się znaleźć **imię i email**
- w drugiej ramce znajdują się pola:
  - Jak dowiedziałeś się o nas? (lista rozwijana z czterema opcjami)
  - Czy odwiedzisz nas ponownie? (opcje: tak, nie, może)
  - Komentarz: (wielowierszowe pole tekstowe)
  - Chcę być informowany o aktualizacjach: (pole wyboru)
  - Prześlij informacje: (przycisk przesyłający)



# Wersje HTML

- 1997 HTML 4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

# Wersje HTML

- 1997 HTML 4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

- 1998 XML <?xml version="1.0" ?>

# Wersje HTML

- 1997 HTML 4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

- 1998 XML <?xml version="1.0" ?>

- 2000 XHTML 1.0 Strict

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

# Wersje HTML

- 1997 HTML 4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

- 1998 XML <?xml version="1.0" ?>

- 2000 XHTML 1.0 Strict

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- 2000 XHTML 1.0 Transitional

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/  
xhtml1-transitional.dtd">
```

# Wersje HTML

- 1997 HTML 4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

- 1998 XML <?xml version="1.0" ?>

- 2000 XHTML 1.0 Strict

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- 2000 XHTML 1.0 Transitional

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/  
xhtml1-transitional.dtd">
```

- 1997 HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`



# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`
- znacznik `<span>`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`
- znacznik `<span>`
- znacznik `<iframe>`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`
- znacznik `<span>`
- znacznik `<iframe>`
  - adres strony `src`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`
- znacznik `<span>`
- znacznik `<iframe>`
  - adres strony `src`
  - wysokość `height`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`
- znacznik `<span>`
- znacznik `<iframe>`
  - adres strony `src`
  - wysokość `height`
  - szerokość `width`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`
- znacznik `<span>`
- znacznik `<iframe>`
  - adres strony `src`
  - wysokość `height`
  - szerokość `width`
  - przewijanie HTML 4 `scrolling`  
`yes|no|auto`

# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`
- znacznik `<span>`
- znacznik `<iframe>`
  - adres strony `src`
  - wysokość `height`
  - szerokość `width`
  - przewijanie HTML 4 `scrolling`  
`yes|no|auto`
  - przewijanie HTML 5 `seamless`



# Różne elementy

- komentarz `<!-- -->`
- atrybut `id`
- atrybut `class`
- znacznik `<div>`
- znacznik `<span>`
- znacznik `<iframe>`
  - adres strony `src`
  - wysokość `height`
  - szerokość `width`
  - przewijanie HTML 4 `scrolling`  
`yes|no|auto`
  - przewijanie HTML 5 `seamless`
  - obramowanie `frameborder`  
`0|1`

# Metainformacje

- `<meta />`

# Metainformacje

- `<meta />`
  - klucz `name/http-equiv`

# Metainformacje

- `<meta />`
  - klucz `name/http-equiv`
  - wartość `content`

# Rodzaje metainformacji name

- opis strony description

# Rodzaje metainformacji name

- opis strony description
- słowa kluczowe keywords

# Rodzaje metainformacji name

- opis strony description
- słowa kluczowe keywords
- czy dodana do wyników wyszukiwania robots

# Rodzaje metainformacji name

- opis strony description
- słowa kluczowe keywords
- czy dodana do wyników wyszukiwania robots
  - nie ma być dodawana noindex



# Rodzaje metainformacji name

- opis strony description
- słowa kluczowe keywords
- czy dodana do wyników wyszukiwania robots
  - nie ma być dodawana noindex
  - ma być dodawana ale linki na niej nie nofollow

# Rodzaje metainformacji http-equiv

- autor strony author

# Rodzaje metainformacji http-equiv

- autor strony author
- nie zapisywać strony w przeglądarce pragma wartość no-cache

# Rodzaje metainformacji http-equiv

- autor strony author
- nie zapisywać strony w przeglądarce pragma wartość no-cache
- moment wygaśnięcia w cache expires wartość Fri, 04 Apr 2014 23:59:59 GMT

# Specjalne symbole

- `&quot; &#34; "`

# Specjalne symbole

- `&quot; &#34; "`
- `&amp; &#38; &`

# Specjalne symbole

- `&quot; &#34; "`
- `&amp; &#38; &`
- `&lt; &#60; <`

# Specjalne symbole

- `&quot; &#34; "`
- `&amp; &#38; &`
- `&lt; &#60; <`
- `&gt; &#62; >`



# Specjalne symbole

- `&quot; &#34; "`
- `&amp; &#38; &`
- `&lt; &#60; <`
- `&gt; &#62; >`
- `&cent; &#162; ¢`

# Specjalne symbole

- `&quot; &#34;` "
- `&amp; &#38;` &
- `&lt; &#60;` <
- `&gt; &#62;` >
- `&cent; &#162;` ¢
- `&pound; &#163;` £

# Specjalne symbole

- `&quot;`; `&#34;`; "
- `&amp;`; `&#38;`; &
- `&lt;`; `&#60;`; <
- `&gt;`; `&#62;`; >
- `&cent;`; `&#162;`; ¢
- `&pound;`; `&#163;`; £
- `&yen;`; `&#165;`; ¥

# Specjalne symbole

- `&quot; &#34;` "
- `&amp; &#38;` &
- `&lt; &#60;` <
- `&gt; &#62;` >
- `&cent; &#162;` ¢
- `&pound; &#163;` £
- `&yen; &#165;` ¥
- `&copy; &#169;` ©

# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®

# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®
- `&times;` `&#215;` ×

# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®
- `&times;` `&#215;` ×
- `&divide;` `&#247;` ÷

# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®
- `&times;` `&#215;` ×
- `&divide;` `&#247;` ÷
- `&lsquo;` `&#8216;` ‘



# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®
- `&times;` `&#215;` ×
- `&divide;` `&#247;` ÷
- `&lsquo;` `&#8216;` ‘
- `&rsquo;` `&#8217;` ’

# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®
- `&times;` `&#215;` ×
- `&divide;` `&#247;` ÷
- `&lsquo;` `&#8216;` ‘
- `&rsquo;` `&#8217;` ’
- `&ldquo;` `&#8220;` “

# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®
- `&times;` `&#215;` ×
- `&divide;` `&#247;` ÷
- `&lsquo;` `&#8216;` ‘
- `&rsquo;` `&#8217;` ’
- `&ldquo;` `&#8220;` “
- `&rdquo;` `&#8221;` ”

# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®
- `&times;` `&#215;` ×
- `&divide;` `&#247;` ÷
- `&lsquo;` `&#8216;` ‘
- `&rsquo;` `&#8217;` ’
- `&ldquo;` `&#8220;` “
- `&rdquo;` `&#8221;` ”
- `&euro;` `&#8364;` €

# Specjalne symbole

- `&reg;` `&#174;` ®
- `&times;` `&#215;` ×
- `&divide;` `&#247;` ÷
- `&lsquo;` `&#8216;` ‘
- `&rsquo;` `&#8217;` ’
- `&ldquo;` `&#8220;` “
- `&rdquo;` `&#8221;` ”
- `&euro;` `&#8364;` €
- `&trade;` `&#8482;` ™

# Flash

```
<script type="text/javascript"
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/swfobject/
2.2/swfobject.js"></script>
<script type="text/javascript">
swfobject.embedSWF("plik_flash.swf", "identyfikator",
"400", "300", "8.0.0");
</script>
<div id="identyfikator"><p>Opis</p></div>
```

# Film we flesh-u

```
<script type="text/javascript"
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/swfobject/
2.2/swfobject.js"></script>
<script type="text/javascript">
var flashvars = {};
var params = {movie: film.flv};
swfobject.embedSWF("splayer.swf", "identyfikator",
"400", "300", "8.0.0", flashvars, params);
</script>
<div id="identyfikator"><p>Opis</p></div>
```

# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`



# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`
  - źródło filmu `src`

# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`
  - źródło filmu `src`
  - zdjęcie poster

# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`
  - źródło filmu `src`
  - zdjęcie poster
  - szerokość `width`

# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`
  - źródło filmu `src`
  - zdjęcie poster
  - szerokość `width`
  - wysokość `height`

# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`
  - źródło filmu `src`
  - zdjęcie poster
  - szerokość `width`
  - wysokość `height`
  - czy pobierać film `preload`
    - tak `auto`
    - nie `none`

# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`
  - źródło filmu `src`
  - zdjęcie poster
  - szerokość `width`
  - wysokość `height`
  - czy pobierać film `preload`
    - tak `auto`
    - nie `none`
  - elementy sterujący `control`

# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`
  - źródło filmu `src`
  - zdjęcie poster
  - szerokość `width`
  - wysokość `height`
  - czy pobierać film `preload`
    - tak `auto`
    - nie `none`
  - elementy sterujący `control`
  - automatyczne uruchomienie `autoplay`

# Film mp4 HTML5

- wstawianie filmu `<video>`
  - źródło filmu `src`
  - zdjęcie poster
  - szerokość `width`
  - wysokość `height`
  - czy pobierać film `preload`
    - tak `auto`
    - nie `none`
  - elementy sterujący `control`
  - automatyczne uruchomienie `autoplay`
  - odtwarzanie w pętli `loop`



## Film kilka źródeł HTML5

- wstawianie źródła przykład

```
<source src="plik.mp4"  
type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"'  
>
```

# Film kilka źródeł HTML5

- wstawianie źródła przykład  

```
<source src="plik.mp4"  
type='video/mp4;codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"'  
>
```
- wstawianie źródła przykład  

```
<source src="plik.webm"  
type='video/webm;codecs="vp8, vorbis"' />
```

## Audio we flash-u

```
<script type="text/javascript"
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/swfobject/
2.2/swfobject.js"></script>
<script type="text/javascript">
var flashvars = {};
var params = {mp3: plik.mp3};
swfobject.embedSWF("player_mp3_1.0.0.swf",
"identyfikikator", "200", "20", "8.0.0", flashvars,
params);
</script>
div id="identyfikikator"><p>Opis</p></div>
```

# Audio ogg HTML5

- wstawianie muzyki `<audio>`

# Audio ogg HTML5

- wstawianie muzyki `<audio>`
  - źródło muzyki `src`

# Audio ogg HTML5

- wstawianie muzyki `<audio>`
  - źródło muzyki `src`
  - czy pobierać film `preload`
    - tak `auto`
    - nie `none`

# Audio ogg HTML5

- wstawianie muzyki `<audio>`
  - źródło muzyki `src`
  - czy pobierać film `preload`
    - tak `auto`
    - nie `none`
  - elementy sterujący `control`

# Audio ogg HTML5

- wstawianie muzyki `<audio>`
  - źródło muzyki `src`
  - czy pobierać film `preload`
    - tak `auto`
    - nie `none`
  - elementy sterujący `control`
  - automatyczne uruchomienie `autoplay`



# Audio ogg HTML5

- wstawianie muzyki `<audio>`
  - źródło muzyki `src`
  - czy pobierać film `preload`
    - tak `auto`
    - nie `none`
  - elementy sterujący `control`
  - automatyczne uruchomienie `autoplay`
  - odtwarzanie w pętli `loop`

# Audio kilka źródeł HTML5

- wstawianie źródła przykład

```
<source src="plik.ogg" />
```

# Audio kilka źródeł HTML5

- wstawianie źródła przykład  
`<source src="plik.ogg" />`
- wstawianie źródła przykład  
`<source src="plik.mp3" />`

# Bibliografia

- J. Duckett, HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj witrynę WWW. Podręcznik Front-End Developera, Helion, Warszawa 2018