

Technologie internetowe

Marcin Żurowski

15 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 nagłówek
- pierwsza kolumna powinna składać się z nagłówek

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 ``

Różne elementy

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

Różne elementy

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

Różne elementy

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

Różne elementy

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

Różne elementy

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

- `" " "`

Specjalne symbole

- `" " "`
- `& & &`

Specjalne symbole

- `" " "`
- `& & &`
- `< < <`

Specjalne symbole

- `" " "`
- `& & &`
- `< < <`
- `> > >`

Specjalne symbole

- `" "` "
- `& &` &
- `< <` <
- `> >` >
- `¢ ¢` ¢

Specjalne symbole

- `" " "`
- `& & &`
- `< < <`
- `> > >`
- `¢ ¢ ¢`
- `£ £ £`

Specjalne symbole

- `" "` "
- `& &` &
- `< <` <
- `> >` >
- `¢ ¢` ¢
- `£ £` £
- `¥ ¥` ¥

Specjalne symbole

- `" "` "
- `& &` &
- `< <` <
- `> >` >
- `¢ ¢` ¢
- `£ £` £
- `¥ ¥` ¥
- `© ©` ©

Specjalne symbole

- `®` `®` ®

Specjalne symbole

- `®` `®` ®
- `×` `×` ×

Specjalne symbole

- `®` `®` ®
- `×` `×` ×
- `÷` `÷` ÷

Specjalne symbole

- `®` `®` ®
- `×` `×` ×
- `÷` `÷` ÷
- `‘` `‘` ‘

Specjalne symbole

- `®` `®` ®
- `×` `×` ×
- `÷` `÷` ÷
- `‘` `‘` ‘
- `’` `’` ’

Specjalne symbole

- `®` `®` ®
- `×` `×` ×
- `÷` `÷` ÷
- `‘` `‘` ‘
- `’` `’` ’
- `“` `“` “

Specjalne symbole

- `®` `®` ®
- `×` `×` ×
- `÷` `÷` ÷
- `‘` `‘` ‘
- `’` `’` ’
- `“` `“` “
- `”` `”` ”

Specjalne symbole

- `®` `®` ®
- `×` `×` ×
- `÷` `÷` ÷
- `‘` `‘` ‘
- `’` `’` ’
- `“` `“` “
- `”` `”` ”
- `€` `€` €

Specjalne symbole

- `®` `®` ®
- `×` `×` ×
- `÷` `÷` ÷
- `‘` `‘` ‘
- `’` `’` ’
- `“` `“` “
- `”` `”` ”
- `€` `€` €
- `™` `™` ™

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