



HTML – ciąg dalszy

Listy, formularze



Listy

- Służą do prezentacji treści w postaci wypunktowania:
 - numerowanego
 - nienumerowanego
 - definicji
- Możliwe jest zagnieżdżanie list zarówno tego samego, jak i różnych typów



` ... `

- Definiuje listę numerowaną
- Poszczególne pozycje listy powinny być ujęte w parę znaczników ` ... `
- Atrybuty:
 - `type` – oznacza sposób numerowania listy:
 - A – wielkie litery
 - a – małe litery
 - 1 – liczby arabskie
 - I – liczby rzymskie pisane wielkimi literami
 - i – liczby rzymskie pisane małymi literami
 - `start` – podanie wartości, od której ma rozpocząć się wypunktowanie
 - `compact` – zwarty sposób wyświetlania listy
- Atrybuty: `type`, `start` i `compact` nie są zalecane – zaleca się stosowanie stylów



` ... -c.d.`

- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup



` ... `

- Definiują listę nienumerowaną
- Każda pozycja listy musi być ujęta w parę znaczników `... `
- Atrybuty:
 - `type` – określa typ listy (znak poprzedzający każdą pozycję listy):
 - `disc` - •
 - `square` - ■
 - `circle` - °
 - `compact` – zwarty tryb wyświetlania listy
- Atrybuty `type` i `compact` nie są zalecane
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`



` ... `

- Określają pozycję listy
- Stosowane zarówno w listach numerowanych, jak i nienumerowanych
- Atrybuty (nie zalecane):
 - `type = "A" | "a" | "I" | "i" | "1" | "disc" | "square" | "circle"`
 - `value = "liczba_określająca_pierwszy_element"`
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`



`<dl> ... </dl>, <dt> ... </dt>, <dd> ... </dd>`

- Definiują listę słownika definicji
- Pozycje listy powinny być definiowane za pomocą znaczników:
 - `<dt> ... </dt>` - definiowane pojęcie
 - `<dd> ... </dd>` - definicja pojęcia
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`



`<dir>...</dir>` oraz `<menu>...</menu>`

- Definiują odpowiednio listę katalogów i listę menu
- Nie są zalecane – proponuje się je zastępować listą nienumerowaną i stylami
- Pozycje listy powinny być definiowane za pomocą znaczników ` ... `
- Atrybut (nie zalecany):
 - `compact` – zwarty tryb wyświetlania listy
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`



Formularze



Formularz

- Obszar, który zawiera jeden lub więcej elementów formularza takich jak: pola tekstowe, pola obszarów tekstowych, rozwijalne listy wyboru, przyciski radiowe, przyciski wyboru, itp.
- Umożliwia użytkownikowi wprowadzenie pewnych danych
- Definiowany znacznikami `<form> ... </form>`
- Strona może zawierać więcej niż jeden formularz



`<form> ... </form>`

- Definiują obszar formularza
- Atrybuty wymagane: `action`
- Atrybuty opcjonalne: `accept`, `accept-charset`, `enctype`, `method`, `name`, `target`
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`



Atrybuty znacznika `<form>`

- `action = "URL"` – URL definiujący miejsce przesłania danych z formularza po wybraniu przycisku *Submit*
- `accept = "lista_typów_zawartości"` – lista akceptowalnych (przez serwer, na który zostaną wysłane dane z formularza) typów zawartości oddzielanych przecinkami
- `accept-charset = "lista_zbiorów_znaków"` – lista dopuszczalnych oddzielanych przecinkami zbiorów znaków, jakimi może być wypełniony formularz (domyślna wartość "unknown")
- `enctype = "typ_MIME"` – typ MIME używany do kodowania zawartości formularza
- `name = "nazwa_formularza"` – unikalna nazwa formularza jednoznacznie go identyfikująca, potrzebna np. przy walidacji zawartości funkcjami napisanymi w JavaScript



Atrybuty znacznika `<form>` - c.d.

- `method = „get”|”post”` – metoda HTTP stosowana do przesyłania zawartości formularza pod adres wskazany w `action` (domyślnie GET):
 - `get` – wysyła zawartość w postaci URL:
`URL?name1=value1&name2=value2...` , nie można stosować dla wartości ze znakami spoza kodu ASCII oraz łańcucha dłuższego niż 100 znaków
 - `post` – wysyła zawartość formularza w ciele żądania HTTP
- `target = ”_blank”|”_self”|”_parent”|”_top”` – określa miejsce otwarcia docelowego URL-a:
 - `_blank` – nowe okno
 - `_self` – w tej samej ramce
 - `_parent` – w nadrzędnym zbiorze ramek
 - `_top` – w całym oknie



<input>

- Określa początek pola, w którym użytkownik może wprowadzić dane
- Znacznik samodzielny
- Jest elementem pustym, zawiera jedynie atrybuty
- Atrybuty: accept, align, alt, checked, disabled, maxlength, name, readonly, size, src, type, value
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: tabindex, accesskey, onfocus, onblur, onselect, onchange, onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup



Atrybut *type* znacznika `<input>`

- Określa typ elementu input – domyślna wartość to "text"
- Wartości:
 - button – przycisk
 - checkbox – pole wyboru
 - file – pole służące do określenia nazwy pliku
 - hidden – pole ukryte
 - image – obrazek
 - password – pole hasła (wpisywane znaki nie pojawiają się na ekranie)
 - radio – grupa przycisków radiowych
 - reset – przycisk do czyszczenia formularza
 - submit – przycisk do wysłania formularza
 - text – pole tekstowe



Atrybuty *value* i *name* znacznika `<input>`

- Atrybut *value* = "wartość":
 - dla typów: *button*, *reset* i *submit* – określa tekst wyświetlany na przycisku
 - dla typu *image* – określa symboliczny wynik przekazywany skryptom.
 - dla typów: *checkbox* i *radio* – określa wartość związaną z wyborem danego przycisku
 - dla typów: *hidden*, *password* i *text* – określa domyślną wartość elementu
 - atrybut nie może być stosowany dla typu *file*
 - wymagany atrybut dla typów: *checkbox* oraz *radio*
- Atrybut *name* = "nazwa_pola":
 - określa unikalną nazwę dla elementu *input*
 - wymagany dla typów: *button*, *checkbox*, *radio*, *file*, *image*, *hidden*, *password* i *text*



Pozostałe atrybuty znacznika <input>

- Wyłącznie dla typu *file*:
 - `accept = "lista_typów_MIME"` – lista typów MIME oddzielanych przecinkami określających typ MIME dla transferu pliku
- Wyłącznie dla typu *image*:
 - `align = "left" | "right" | "top" | "texttop" | "middle" | "absmiddle" | "baseline" | "bottom" | "absbottom"` – określa pozycję obrazka
 - `alt = "tekst_zastępczy"` – określa tekst zastępczy dla obrazka
 - `src = "URL"` – określa adres obrazka
- Wyłącznie dla typów *checkbox* i *radio*:
 - `checked = "checked"` – wskazuje, że dane pole powinno być zaznaczone przy pierwszym ładowaniu formularza



Pozostałe atrybuty znacznika `<input>` -c.d.

- Wyłącznie dla typu *text*:
 - `maxlength` = "liczba" – określa maksymalną liczbę znaków
 - `readonly` = "readonly" – wartość tego pola nie może być modyfikowana
- Dla wszystkich typów oprócz typu *hidden*:
 - `disabled` = "disabled" – oznacza, że dany pole będzie niedostępne do edycji przy pierwszym załadowaniu strony
 - `size` = "liczba_znaków" – definiuje rozmiar elementu *input*



`<textarea> ... </textarea>`

- Definiują obszar tekstowy – pole tekstowe mogące zawierać więcej niż jedną linię
- Długość wprowadzanego tekstu jest nieograniczona
- Domyślna czcionka o stałej szerokości
- Atrybuty wymagane: cols i rows
- Atrybuty opcjonalne: disabled, name, readonly
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang, tabindex, accesskey
- Atrybuty zdarzeń: onfocus, onblur, onselect, onchange, onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup



Atrybuty znacznika <textarea>

- cols = "liczba" – określa szerokość pola w kolumnach
- rows = "liczba" – określa liczbę widocznych wierszy obszaru tekstowego
- disabled = "disabled" – powoduje, że obszar tekstowy przy pierwszym załadowaniu formularza jest niedostępny do edycji
- name = "nazwa_obszaru_tekstowego" – określa nazwę obszaru tekstowego
- readonly = "readonly" – określa, że użytkownik nie może modyfikować zawartości obszaru tekstowego



`<select> ... </select>`

- Definiują rozwijalną listę wyboru
- Poszczególne pozycje listy powinny być postaci
 - `<option value="wartość"> Tekst opcji </option>`
- Atrybuty:
 - `disabled = "disabled"` – lista niedostępna
 - `multiple = "multiple"` – umożliwia wybór więcej niż jednej opcji
 - `name = "nazwa"` – unikalna nazwa elementu
 - `size = "liczba"` – określa liczbę widocznych pozycji listy
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`, `accesskey`, `tabindex`
- Atrybuty zdarzeń: `onfocus`, `onblur`, `onchange`



<option> ... </option>

- Definiuje pozycje listy w znaczniku <select>
- W HTML-u znacznik samodzielny, w XHTML sparowany
- Atrybuty:
 - disabled = "disabled" – opcja niedostępna przy pierwszym wyświetleniu formularza
 - label = "tekst" – definiuje etykietę używaną w połączeniu ze znacznikiem <optgroup>
 - selected = "selected" – dana pozycja będzie domyślnie wybrana (wyświetlona pierwsza na liście)
 - value = "tekst" – wartość jaka zostanie wysłana na serwer po wybraniu tej pozycji z listy
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang, tabindex
- Atrybuty zdarzeń: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup



<optgroup> ... </optgroup>

- Definiuje grupę pozycji (opcji) listy <select>
- Pomaga uporządkować długie listy wyboru według grup o podobnych cechach (np. dla listę państw można pogrupować wg. kontynentów)
- Atrybut wymagany:
 - label = "tekst" – etykieta opisująca daną grupę opcji
- Atrybut opcjonalny:
 - disabled = "disabled" – dana grupa opcji będzie niedostępna przy pierwszym wyświetleniu formularza
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: tabindex, onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup



`<fieldset> ... </fieldset>`

- Definiują ramkę wokół odpowiednich elementów
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `accesskey`, `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`



<legend> ... </legend>

- Definiują nagłówek dla grupy elementów otoczonych ramką zdefiniowaną przez <fieldset> ... </fieldset>
- Atrybut (nie zalecany):
 - align = "top"|"bottom"|"left"|"right" – określa położenie elementu w ramce (domyślnie "top")
- Atrybuty standardowe: id, class, title, style, dir, lang, xml:lang
- Atrybuty zdarzeń: accesskey, onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup



`<button> ... </button>`

- Definiują przycisk, który może zawierać tekst lub obrazek
- Zawartość znacznika zostanie wyświetlona na przycisku
- Atrybuty:
 - `disabled = "disabled"` – przycisk niedostępny
 - `name = "tekst"` – nazwa przycisku
 - `type = "button"|"reset"|"submit"` – określa typ przycisku "reset" i "submit" działają jak ich odpowiedniki dla znacznika `input`
 - `value = "wartość"` – określa początkową wartość związaną z przyciskiem – może ona być zmieniona za pomocą skryptów
- Standardowe atrybuty: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`, `accesskey`, `tabindex`
- Atrybuty zdarzeń: `onfocus`, `onblur`, `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`



<label> ... </label>

- Definiują etykietę elementu formularza, wybór etykiety jest równoważny z wyborem odpowiadającego jej pola
- Atrybuty:
 - `for = "id_innego_pola"` – określa z którym elementem pola związana jest etykieta, atrybut powinien mieć taką wartość jak wartość atrybutu *id* odpowiadającego mu pola formularza, brak atrybutu *for* powoduje powiązanie etykiety z jej zawartością
- Atrybuty standardowe: `id`, `class`, `title`, `style`, `dir`, `lang`, `xml:lang`
- Atrybuty zdarzeń: `accesskey`, `onfocus`, `onblur`, `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup`