

HELLO

Łukasz Usarz – Frontend Developer







HTML i CSS - tekst, fonty i kolory

infoShareAcademy.com



infoShareAcademy.com



Znacznik 'p'

- Jest elementem blokowym
- Możemy w nim zagnieżdżać elementy inline'owe np. `span`
- Nie powinniśmy w nim zagnieżdżać elementów blokowych np. `div`
- Przeglądarki nadają mu podstawowy margin-top i margin-bottom - Chrome 16px





Znacznik `span`

- Jest elementem inline'owym
- Służy do tworzenia sekcji w `p` w celu jej ostylowania

Znacznik `br`

- Jest elementem inline'owym
- Służy do tworzenia nowej lini w `p`





Znaczniki nagłówka `h1`, `h2`, ..., `h6`

- Służą do tworzenia tytułów na stronie
- Znaczniki różnią się od siebie stopień ważności, gdzie `h1` jest najważniejszy
- Najlepiej aby był jeden `h1` na stronie*
- Podobnie jak `p` znaczniki nagłówka mają nadany podstawowy margin-top i margin-bottom





Znacznik `strong`

- Służy zaznaczania semantycznej ważności tekstu
- Styl podstawowy: `bold`

Znacznik 'em'

- Służy zaznaczania semantycznej ważności tekstu
- Styl podstawowy: `italic`





Listy:

 Numerowane i nienumerowane

```
ul>
  Pierwszy

    Pierwszy

  Drugi

    Drugi

  Trzeci

    Trzeci

<01>
                       1. Pierwszy
  Pierwszy
                       2. Drugi
  Drugi
                       3. Trzeci
  Trzeci
```





Znacznik `a`:

- Służy do tworzenia linków URL np. wewnętrznych, zewnętrznych, email
 - Najważniejsze atrybuty
 - href Strona WWW
 - target służy do definiowania, gdzie ma być otwarty link np. target="_blank"
 - _blank nowa karta
 - _self ta sama karta (wartość podstawowa)



ZADANIE

Stwórz szkielet strony blogowej zawierającej nagłówki h1-h3, paragrafy, linki oraz listę.

Info:

github

Treści:

blog







2. Wbudowane style przeglądarki

infoShareAcademy.com



Wbudowane style przeglądarki

Przeglądarki posiadają podstawowe style, które możemy nadpisać lub chwilowo modyfikować np. w DevTools.

- Linki do przykładowych styli podstawowych:
 - Chromium CSS default values
 - W3schools CSS default values





3. Stylowanie tekstu

infoShareAcademy.com



- font-family
 - Służy do określania czcionki tekstu np. `font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;`
- font-size`
 - Służy do określania wielkości tekstu np. `font-size: 10px;`
- · `font-weight`
 - Służy do określania grubości tekstu np. `font-weight: bold;`





- font-style
 - Służy do ustawiania kursywy np. `font-style: italic;`
- `text-transform`
 - Służy do transformowania tekstu np. `font-style: uppercase;`
- `text-decoration`
 - Ustawia dekoracje na tekście (podkreślenie, przekreślenie etc.) np. `text-decoration: underline;`





- · `color` nie `font-color`
 - Służy do wybierania koloru tekstu np `color: red`
- text-align`
 - Służy do pozycjonowania tekstu np. `center`
- `line-height`
 - Służy do określania wysokości linii
 - Działa też z wartościami bez jednostek np. `2.0`, wówczas odnosi się do rozmiary czcionki





- `white-space`
 - Służy do określania tego jak są traktowane białe znaki

	New lines	Spaces and tabs	Text wrapping
normal	Collapse	Collapse	Wrap
pre	Preserve	Preserve	No wrap
nowrap	Collapse	Collapse	No wrap
pre-wrap	Preserve	Preserve	Wrap
pre-line	Preserve	Collapse	Wrap





- text-indent`
 - Służy do ustawiania wcięcia w pierwszej linii tekstu np. `text-indent: 10px`
- Inne właściwości:
 - MDN Styling text fundamentals
 - CSS-tricks properties



Jednostki w CSS

- `px` ilość pikseli jaką zajmie element
- · `em` jednostka relatywna uzależniona od wielkości tekstu
- '%' jednostka relatywna zależna m.in. od wielkości tekstu/rodzica
- 'rem' (root em) jednostka relatywna zależna od wielkości tekstu w elemencie root tj. 'html'
- https://www.w3.org/Style/Examples/007/units.pl.html





Ostyluj wcześniej stworzony szkielet w taki sposób, aby:

Style root: czcionka: Arial, rozmiar czcionki 18px

Nagłówki mają mieć kolor czerwony

Nagłówek `h1` ma być podkreślony

Tekst w paragrafach ma być wyjustowany

Wcięcie w paragrafach ma wynosić 1.2-krotność rozmiaru w elemencie root







Colory w CSS



infoShareAcademy.com

Colory w CSS

- RGB i RGBA (R red, G green, B Blue, A kanał alfa)
 - rgb(x, x, x); lub rgba(x, x, x, y);
 - `x` jest liczbą z przedziału 0-255, a `y` 0.0 1.1
- HEX (hexadecimal szesnastkowy)
 - * `#000000` czarny, `#FFFFFF` (`#FFF`) biały
 - Wykorzystywane wartości: 0-9 i A-F
- Kolory nazwane
 - 'blue', 'red', 'cornflowerblue'
- Dodatkowe informacje: <u>CSS-tricks nerds guide color web</u>



Fonty w CSS

- Rodzaje fontów:
 - Szeryfowe (serif)
 - Bezszeryfowe (sans-serif)
 - O stałej szerokości (monospace)
 - Symulujące pismo odręczne (cursive)
 - Ozdobne (fantasy)
- Pewna liczba fontów jest dostępna na większości systemów tzw. 'Web safe fonts' - Wikipedia - Core fonts for the Web, CSS Font stacks



Fonty w CSS

- Style podstawowe
 - Zamiast podawać konkretną nazwę fontu możemy użyć nazwy rodzaju np.
 `serif`, wówczas zostanie użyta dostępna czcionka danego rodzaju na danym urządzeniu/przeglądarce.
- Font stacks
 - Aby zabezpieczyć sytuację, w której na danym urządzeniu nie jest dostępna wybrana przez na czcionka możemy podać kilka wartości np.:
 - `font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;`



Fonty w CSS

- Stosowanie fontów zewnętrznych
 - Np. Google Web Fonts
 - Możemy je dodać poprzez:
 - Dodanie `<link>` do sekcji `head`
 - Import do CSS
 - Utworzenie `font-face` w CSS i np. odniesienie się do czcionek w folderze projektu



Stylowanie list

- `list-style-type`
 - Pozwala ustawić znacznik elementu list np.: `disc`, `circle` czy `"\1F44D"`
- `list-style-position:
 - Pozwala na ustawienie znaczników elementów listy wewnątrz lub na zewnątrz tej listy np.: `inside`, `outside`
- `list-style-image`:
 - Pozwala na użycie własnych znaczników listy np.: `list-style-image: square url('https://www.my-icons/16px/globe.png');





Ostyluj wcześniej stworzony szkielet w taki sposób, aby:

- Zmień kolor nagłówka na niebieski wykorzystując rgb
- Dodaj do strony czcionkę Lato i ustaw jako czcionkę globalną, a jako zapasową ustaw dostępną czcionkę bezszeryfową
- Zmień listę na nienumerowaną i ustaw otwarte koło jako znacznik jej elementów







4. Inne

infoShareAcademy.com



Podstawowe selektory CSS

- * selektor uniwersalny pozwala wybrać każdy / dowolny element między znacznikami <html>
- Kombinatory:
 - spacja potomek h1 p {}
 - -> dziecko li>li {}
 - + pierwszy młodszy brat (pierwszy element siostrzany p+ul {}
 - ~ każdy młodszy brat div ~ div {}





Shorthand properties w CSS

Shorthand properties pozwalają ustawić wartości wielu właściwości w jeden właściwości np.:

```
.last {
 font-style: italic;
 font-weight: bold;
 font-size: 0.8em;
 line-height: 1.2;
 font-family: Arial, sans-serif;
.last {
 font: italic bold 0.8em/1.2 Arial, sans-serif;
```



ZADANIE

- Nadaj dowolną klasę pierwszemu elementowi `p` i zmień jego kolor na zielony z wykorzystaniem HEX
- Zmniejsz czcionkę 1-krotności rozmiaru czcionki elementu root dla wszystkich paragrafów poza pierwszym (stwórz odpowiedni selektor)
- Użyj shorthand property dla stylów listy







Najczęstsze błędy w CSS

Błąd w selektorze

- `.haed` zamiast `.head`
- blue`zamiast`.blue`
- #first`zamiast`.first`

Nadpisanie

```
.last {
    color: ■rgb(255, 200, 100);
}
.last {
    color: ■rgb(10, 130, 150);
}
```

Brak średnika

```
font-size: 2rem
font-family:'Times New Roman', Times, serif;
color: rgb(255, 200, 100);
}
```

Nieprawidłowa wartość

```
.last {
  font-size: 100;
```





CSS Reset, a Normalize

 CSS Normalize - sposób na uspójnienie wyglądu elementów w różnych przeglądarkach np.:

```
* Show the overflow in IE.
* 1. Show the overflow in Edge.
button,
input { /* 1 */
 overflow: visible;
```

- CSS Reset podejście, w którym czyścimy wszystkie podstawowe style przeglądarki i tworzymy własne.
- https://elad.medium.com/normalize-css-or-css-reset-9d75175c5dle





Layout shift powodowane przez fonty

- Layout shifts to zmiany w układzie, wyglądzie strony nie spowodowane przez użytkownika np. zmiana rozmiaru elementu.
- W przypadku czcionek innych niż systemowe mogą być powodowane przez np. duży rozmiar pliku lub wolny internet.
- simonhearne.com layout shifts webfonts

