

# **PODSTAWY JĘZYKA HTML**

Opracowanie: Daniel Darul 2022

## **HTML**

czyli **HyperText Markup Language** (pol. hipertekstowy język znaczników) - jest to język służący do tworzenia dokumentów hipertekstowych oraz opisywania struktury informacji zawartych wewnątrz strony. Aktualnie obowiązującą wersją HTML jest **W3C HTML 5**. HTML opisuje strukturę stron internetowych, a CSS określa formę jej prezentacji w przeglądarce.

## **Edytory HTML**

Co jest potrzebne, żeby napisać stronę internetową? Teoretycznie może to być dowolny edytor tekstu, no i oczywiście dobre chęci. Dokument HTML, czyli Hypertext Markup Language - Hipertekstowy Język Oznaczania, jest po prostu plikiem tekstowym, gdzie wpisujemy wszystkie polecenia, dotyczące formatowania tekstu, wstawiania grafiki i inne. Lecz pisanie strony w zwykłym edytorze tekstu byłoby bardzo uciążliwe. Dlatego powstało wiele wyspecjalizowanych edytorów, które ułatwią, przyspieszą i uprzyjemnią Twoją pracę.

### **Pajaczek (shareware - płatny)**

Najbardziej znany polski edytor HTML rozwijany od lat. Oferuje szerokie wsparcie dla najnowszych technologii internetowych, z których warto wymienić takie jak HTML, XHTML, XML, PHP, JavaScript, VBScript, Perl, MathML, SVG, SMIL, P3P, ASP i inne. Wsparcie to dotyczy nie tylko ułatwionej edycji plików źródłowych w tych językach - program oferuje bowiem kontekstową dokumentację dla wybranego polecenia języka, przeglądanie za pomocą serwera czy funkcję dynamicznego kodu, która uwalnia od konieczności pamiętania poleceń języka.

### **CoreEditor (płatny - dostępna wersja DEMO)**

Tańszy konkurent Pajaczka, następca darmowego EdHTML przepisany zupełnie od nowa. Bardzo dobrze spisuje się jako edytor dla osób programujących w Pascalu, Asemblerze, Delphi, C, Java itd. Niemniej największy nacisk położony został na wsparcie dla takich technologii jak XHTML, CSS, PHP, JavaScript i MySQL.

### **Bluefish (darmowy)**

Szybki i lekki edytor dla webmasterów-programistów. Wspiera m.in.: HTML, PHP, C, Java, JavaScript, JSP, SQL, XML, Python, Perl, CSS, ColdFusion, Pascal. Zawiera kreatory znaczników HTML, a także specjalne dla szkieletu strony, tabel, ramek, albumów zdjęć itp.

Automatyczne domyka znaczniki. Posiada wbudowane narzędzie wyszukiwania i zamiany w wielu plikach jednocześnie oraz przeglądarkę dokumentacji znaczników i funkcji. Integruje się z innymi aplikacjami. Istnieje polska wersja językowa.

## **Ramy dokumentu**

Jak wygląda typowy dokument HTML? Co to są podstrony? Stronę WWW tworzy się podobnie jak zwykły dokument tekstowy. Po uruchomieniu edytora HTML należy wybrać opcję z menu: Plik/Nowy (lub File/New). Teraz można już zacząć pisanie strony. Jednak ponieważ dokument HTML nie jest całkowicie zwykłym plikiem tekstowym (zawiera hipertekst, osadzone obrazki i musi być poprawnie wyświetlany w różnych systemach operacyjnych na całym świecie), dlatego wymyślono specjalny szablon dokumentu HTML, który powinien być przestrzegany. Oto jak przykładowo powinny wyglądać ramy każdego dokumentu w formacie HTML:

```
<!doctype html>

<html>

<head>

  <meta charset="utf-8">

  <meta name="description" content="Tu wpisz opis zawartości strony">

  <title>Tu wpisz tytuł strony</title>

</head>

<body>

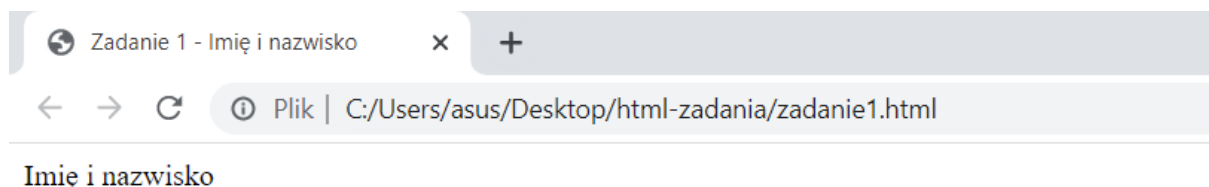
  Tu wpisuje się treść strony

</body>

</html>
```

## Zadanie 1

Wykonaj prostą stronę internetową na której widoczne będzie twoje imię i nazwisko tak jak na przykładzie poniżej:



<b>Kryteria oceny</b>	<b>PKT</b>
Wprowadzona podstawowa struktura strony	30
Wyświetla się tytuł strony Zadanie 1 – Imię i nazwisko osoby oddającej zadanie	20
Na stronie wyświetla się imię i nazwisko osoby oddającej zadanie	20
Plik zapisany jest z rozszerzeniem .html	30

## Co to są znaczniki HTML?

Poza zwykłym tekstem na stronę możesz wprowadzić znaczniki (tzw. tagi). Znacznik jest to specjalny tekst umieszczony w nawiasach ostrych - np.: . Jest on częścią składni języka HTML i pozwala sterować wyglądem strony. Dzięki niemu możesz np. ustalić kolor tła, rodzaj formatowania tekstu, wstawić obrazek czy tabelę itd.

Znacznik nie jest widoczny na ekranie. Widoczne są tylko efekty jego działania (np. wstawienie obrazka). Ja sam aby umieszczony powyżej znacznik był widoczny, musiałem się posłużyć pewną "sztuczką" (jeśli nie możesz wytrzymać i już teraz chcesz wiedzieć jaką, zajrzyj na stronę: Znaki specjalne).

Ponieważ znaki: "<" (znak mniejszości) oraz ">" (znak większości) są zarezerwowane dla znaczników, nie powinny się one pojawić w normalnej treści strony. Jeżeli musimy ich użyć, należy wpisywać zamiast nich odpowiednio: <

oraz >. Ponadto znak "&" (ampersand - angielskie "and" - Shift+7) należy zastępować przez: & Istnieją znaczniki otwierające (np.: <strong>) oraz zamykające (np.: </strong>).

Zauważ, że znacznik zamykający rozpoczyna się ukośnikiem

(czyli znakiem: "/") i ma taką samą nazwę jak otwierający.

Pomiędzy znacznikami otwierającym i zamykającym może znaleźć się jakiś tekst, który chcemy np. poddać formatowaniu (w tym przypadku będzie to wytłuszczenie tekstu), np.:

```
<b>Ten tekst zostanie wytłuszczony.</b>
```

## Koniec linii

W jaki sposób przenieść tekst do następnej linijki w dokumencie HTML?

```
<br>
```

```
To jest pierwsza linia...<br>
a to jest druga linia.
```

## Akapit

W jaki sposób układać tekst na ekranie? Jak dodać nowy akapit? Jak wyśrodkować lub wyrównać tekst? Co to są atrybuty HTML?

```
<p>Tu wpisz treść akapitu</p>
```

**Wyrównanie tekstu do lewej strony (domyślnie)**

```
<p style="text-align: left">Treść akapitu</p>
```

**Wyrównanie tekstu do prawej**

```
<p style="text-align: right">Treść akapitu</p>
```

**Wyśrodkowanie tekstu**

```
<p style="text-align: center">Treść akapitu</p>
```

**Justowanie tekstu (wyrównanie do obu marginesów jednocześnie)**

```
<p style="text-align: justify">Treść akapitu</p>
```

## Tekst pochyłony

W jaki sposób pochylić tekst na stronie WWW (kursywa)?

```
<i>Tu wpisz tekst</i>
```

## Tekst podkreślony

W jaki sposób podkreślić tekst na stronie WWW?

```
<u>Tu wpisz tekst</u>
```

## Wielkość czcionki

W jaki sposób zmienić rozmiar czcionki na stronie WWW?

```
<span style="font-size: rozmiar">Tu wpisz tekst</span>
```

gdzie jako "*rozmiar*" należy wpisać:

***xx-small***

*Czcionka najmniejsza*

***x-small***

*Czcionka bardzo mała*

***small***

*Czcionka mała*

***medium***

*Czcionka średnia*

***large***

*Czcionka duża*

***x-large***

*Czcionka bardzo duża*

***xx-large***

*Czcionka największa*

## Kolor czcionki

W jaki sposób zmienić kolor czcionki na stronie WWW?

```
<span style="color: kolor">Tu wpisz tekst</span>
```

gdzie jako "*kolor*" można wpisać:

<b>black</b>		(czarny)
<b>white</b>		(biały)
<b>silver</b>		(srebrny)
<b>gray</b>		(szary)
<b>maroon</b>		(kasztanowy)
<b>red</b>		(czerwony)
<b>purple</b>		(purpurowy)
<b>fuchsia</b>		(fuksja)
<b>green</b>		(zielony)
<b>lime</b>		(limonowy)
<b>olive</b>		(oliwkowy)
<b>yellow</b>		(żółty)
<b>navy</b>		(granatowy)
<b>blue</b>		(niebieski)
<b>teal</b>		(zielonomodry)

## Rodzaj czcionki

W jaki sposób zmienić rodzaj czcionki na stronie WWW?

```
<span style="font-family: rodzaj">Tu wpisz tekst</span>
```

lub

```
<span style="font-family: rodzaj1, rodzaj2, rodzaj3...">Tu wpisz tekst</span>
```

gdzie zamiast **rodzaj, rodzaj1, rodzaj2, rodzaj3...** należy wpisać rodzaje czcionek (np.: Arial, 'Courier New', 'Times New Roman', Verdana i inne). Jeżeli nazwa czcionki składa się z kilku wyrazów, to trzeba ją objąć w znaki apostrofu (np.: `<span style="font-family: Verdana, 'Times New Roman', Arial">Tekst</span>`). W miejsce kropek można wpisać dalsze rodzaje czcionek rozdzielone przecinkami (same kropki należy usunąć).

## Łączenie parametrów

**W jaki sposób zmienić wygląd tekstu na stronie WWW?**

Wszystkie powyższe parametry (atrybuty i znaczniki) dotyczące tekstu można łączyć, np. po wpisaniu w edytorze:

```
<p style="text-align: center"><span style="font-size: large; color: red"><b><i><u>  
To jest jakiś tekst  
</u></i></b></span></p>
```

otrzymamy:

**To jest jakiś tekst**

## Kolor tła oraz tekstu

**W jaki sposób zmienić kolor tła oraz kolor tekstu na stronie WWW?**

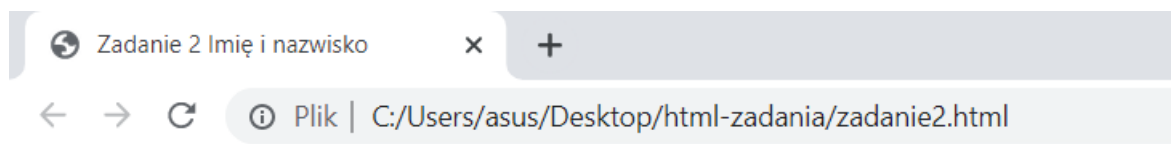
```
<body style="background-color: kolor tła; color: kolor tekstu">  
Tu jest właściwa treść strony  
</body>
```

Zamiast wyrazów "*kolor tła*" oraz "*kolor tekstu*" należy wpisać definicję koloru odpowiednio: tła strony oraz tekstu na całej stronie. Robi się to tak samo jak w przypadku czcionek.

Jeśli chcemy ustalić kolor tła oraz tekstu **na całej stronie** możemy użyć dodatkowych wartości atrybutu dla znacznika `<body>`. Wartości te ("background-color: ...; color: ...") nie wpisujemy w miejscu właściwej treści strony - tak jak w przypadku znaczników - lecz w atrybucie `style="..."` wewnątrz znacznika otwierającego `<body>` (przed właściwą treścią) - tak jak pokazano powyżej - ponieważ nie są one oddzielnymi *znacznikami* tylko *wartościami atrybutu*. Należy również pamiętać, że na stronie może się znajdować tylko jeden znacznik `<body>`. Wszystkie atrybuty które się do niego odnoszą (jak na przykład powyższy), wpisuje się do tego samego znacznika (otwierającego), a nie wstawia się nowego w innym miejscu strony.

## Zadanie 2

Wykonaj prostą stronę internetową na której widoczny będzie kawał o informatyku. Kawał należy sformatować jak na przykładzie zamieszczonym poniżej:



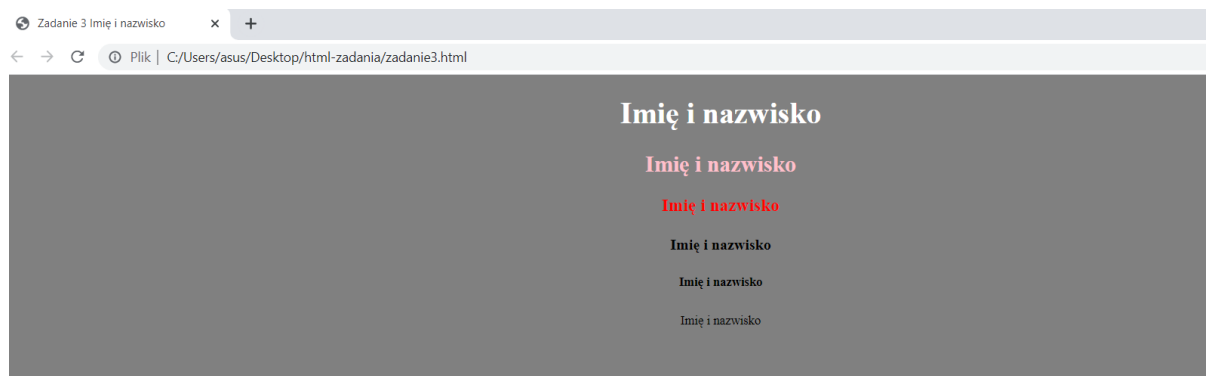
Inżynierowie: **mechanik**, chemik i *informatyk* jadą ~~jednym~~ samochodem.  
Nagle silnik prycha, buczy, silnik gaśnie, auto staje.

- To coś z **silnikiem** - mówi mechanik.
- Myślę, że **paliwo** jest złej jakości - stwierdza chemik.
- Wsiądźmy i wsiądźmy, może to pomoże - mówi informatyk.

<b>Kryteria oceny</b>	<b>PKT</b>
Wpisany w całości kawał o informatyku	5
Pogrubiony tekst	10
Podkreślony tekst	10
Przekreślony tekst	10
Pochylony tekst	10
Tekst koloru czerwonego	10
Tekst koloru niebieskiego i pogrubiony	10
Zmieniona czcionka tekstu	10
Zmieniony rozmiar czcionki	10
Zadanie wygląda identycznie jak na przykładzie	5
Wyświetla się tytuł strony Zadanie 2 – Imię i nazwisko osoby oddającej zadanie	5
Plik zapisany jest z rozszerzeniem .html	5

### Zadanie 3

Wykonaj prostą stronę internetową na której widoczne będzie twoje imię i nazwisko jak na przykładzie poniżej:



Kryteria oceny	PKT
Kolor tła szary	20
Tekst wyśrodkowany	20
Tekst ma kolor jak na przykładzie	20
Ostatni tekst wykonany odpowiednim znacznikiem do wielkości	20
Zadanie wygląda identycznie jak na przykładzie	10
Wyświetla się tytuł strony Zadanie 2 – Imię i nazwisko osoby oddającej zadanie	5
Plik zapisany jest z rozszerzeniem .html	5

### Wstawienie obrazka

W jaki sposób wstawić obrazek (grafikę, zdjęcie) na stronę WWW?

```

```

Zamiast tekstu: *"Tu podaj względną ścieżkę dostępu do obrazka"*, należy podać miejsce na dysku, gdzie znajduje się nasz obrazek, który chcemy umieścić na stronie. Jeżeli obrazek znajduje się w tym samym katalogu co strona, na której chcemy go wstawić, wystarczy wpisać tutaj samą nazwę pliku obrazka, nie zapominając przy tym o podaniu rozszerzenia (".jpg" lub ".gif").

Natomiast w miejsce *"Tu podaj tekst alternatywny"* wpisuje się krótką informację, która pojawi się w przypadku, kiedy obrazek nie zostanie

wyświetlony (np. jeśli użytkownik wyłączy wyświetlanie grafiki w swojej przeglądarce internetowej).

## Wyśrodkowanie obrazka

**W jaki sposób ustawić obrazek (grafikę, zdjęcie) lub inne elementy na środku ekranu (wyśrodkowanie, centrowanie)?**

```
<div style="text-align: center"></div>
```

gdzie zamiast: *"Tu podaj względną ścieżkę dostępu do obrazka"* należy podać lokalizację na dysku, gdzie znajduje się żądany obrazek, a w miejsce *"Tu podaj tekst alternatywny"* wpisuje się krótką informację, która pojawi się w przypadku, kiedy obrazek nie zostanie wyświetlony.

## Odsyłacz do podstrony

**Do czego służą odsyłacze (hiperłącza, linki, odnośniki hipertekstowe)?**

(w obrębie tego samego serwisu)

Praktycznie na każdej stronie WWW spotyka się odsyłacze (inaczej: odnośniki lub hiperłącza). Najczęściej stanowi je specjalnie wyróżniony krótki tekst (lub obrazek), po kliknięciu którego, następuje przeniesienie do innej strony. Tak jak każda książka składa się z rozdziałów, tak samo serwisy internetowe składają się zwykle z podstron. Każda podstrona jest osobnym plikiem HTML (z rozszerzeniem \*.html lub \*.htm) i zawiera treść, która dość znacznie różni się tematycznie od pozostałych (tworzy się ją w taki sam sposób jak stronę główną). Taka organizacja ułatwia użytkownikowi nawigację oraz zapobiega niepotrzebnemu wczytywaniu całego serwisu od razu (co trwałoby prawdopodobnie bardzo długo). Umieszczenie wszystkiego w jednym pliku (index.html), absolutnie nie jest wskazane (chyba że Twoja strona jest naprawdę krótka)!

Aby umożliwić użytkownikowi swobodne przechodzenie pomiędzy podstronami naszego serwisu, trzeba je w jakiś sposób połączyć między sobą. Należy umieścić w wybranym miejscu odsyłacze do wszystkich podstron. Zwykle przeznaczają się na to osobną stronę, która stanowi spis treści i zawiera ułożone kolejno odsyłacze do wszystkich podstron serwisu.

Składnia odsyłacza do podstrony (w obrębie tego samego serwisu) jest następująca:

```
<a href="względna ścieżka dostępu do podstrony">opis odsyłacza</a>
```

Zasady wpisywania **ścieżki dostępu** są takie same jak w przypadku obrazków.

Natomiast zamiast: "**opis odsyłacza**", należy wpisać krótki tekst, który pojawi się na ekranie i po kliknięciu którego nastąpi przejście do podanej podstrony (adres strony jest widoczny tylko w pasku statusu przeglądarki).

## Odsyłacz do adresu internetowego

### Jak wstawić link (odsyłacz, hiperłącze, odnośnik hipertekstowy) na stronie WWW?

(w obrębie całego Internetu)

Użytkownika można odsyłać również do cudzych stron, a nie tylko do własnych i nie jest to w żaden sposób łamanie praw autorskich

Składnia odsyłacza do adresu internetowego (w obrębie całego Internetu) jest następująca:

```
<a href="adres internetowy">opis odsyłacza</a>
```

Zasady wpisywania "**opisu odsyłacza**" są takie same jak w przypadku odsyłacza do podstrony.

Natomiast jako: "**adres internetowy**" należy wpisać adres miejsca w Internecie, gdzie chcemy się przenieść (np.: `http://www.onet.pl`).

## Odsyłacz pocztowy

### Jak wstawić adres e-mail na stronie WWW?

```
<a href="mailto:adres poczty e-mail">opis odsyłacza</a>
```

Zamiast: "**adres poczty e-mail**" należy wpisać adres poczty elektronicznej (np.: `jan_kowalski@example.com`).

## Odsyłacz obrazkowy

W jaki sposób wstawić na stronie WWW odnośnik (link, hiperłącze, odsyłacz hipertekstowy) obrazkowy (graficzny), czyli klikalny przycisk?

Wszystkie odsyłacze przedstawione do tej pory, miały postać tekstową. Jeśli chcesz umieścić w swoim serwisie np. menu z obrazkowymi przyciskami, należy w tym celu użyć następującego polecenia:

```
<a href="adres"></a>
```

gdzie jako "adres" można podać:

- względną ścieżkę dostępu do dowolnej podstrony Twojego serwisu (np.: *index.html*),
- adres internetowy poprzedzony przez "http://" lub "https://" (np.: *http://www.onet.pl*),
- adres poczty elektronicznej poprzedzony przez "mailto:" (np.: *mailto:jan\_kowalski@example.com*).

## Zadanie 4

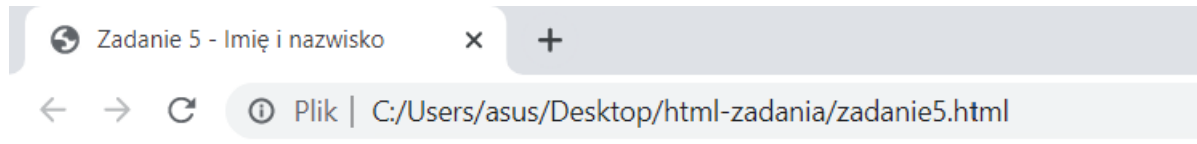
Wykonaj prostą stronę internetową na której widoczne będą odnośniki do interesujących stron WWW ostatni odnośnik powinien otwierać się w nowym oknie jak na przykładzie poniżej:



Kryteria oceny	PKT
Kolor tła szary	10
Tekst wyśrodkowany	10
Tekst ma kolor jak na przykładzie	20
Odnośniki oddzielone są linią	20
Strona zawiera 3 odnośniki do stron internetowych	20
Ostatni odnośnik otwiera się w nowej karcie	20

## Zadanie 5

Wykonaj prostą stronę internetową na której widoczna będzie lista zadań jak na przykładzie poniżej:



### **Lista zadań na ten tydzień**

- Poniedziałek
  - Wizyta u babci Jadzi
    - **Urodziny babci Jadzi**
    - Dobry obiadek u babci Jadzi
    - **Wymienić** żarówkę w przedpokoju
  - Wizyta na siłowni
- Wtorek
  - Spotkanie z klientem
    - Zapytać o CV
    - Sprawdzić wykształcenie
  - Basen
- Środa
  - Podaj swoje zadanie 1
    - Opisz zadanie
  - Podaj swoje zadanie 2
    - Opisz zadanie
  - Podaj swoje zadanie 3
    - Opisz zadanie
- Czwartek
  - Podaj swoje zadanie 1
    - Opisz zadanie
  - Podaj swoje zadanie 2
    - Opisz zadanie
  - Podaj swoje zadanie 3
    - Opisz zadanie
- Piątek
  - Podaj swoje zadanie 1
    - Opisz zadanie
  - Podaj swoje zadanie 2
    - Opisz zadanie
  - Podaj swoje zadanie 3
    - Opisz zadanie

Kryteria oceny	PKT
Wprowadzona podstawowa struktura listy	30
Lista posiada elementy zagnieżdżone 1	20
Lista posiada elementy zagnieżdżone 2	20
Lista zawiera elementy pogrubione	10
Lista zawiera elementy czerwonym kolorem czcionki	10
Lista zawiera tytuł	10

## Struktura tabeli <table, tr, td>

### Jak wstawić tabelkę na stronę WWW?

```
<table>
<tr>
    <td>...</td>    <td>...</td>
</tr>
<tr>
    <td>...</td>    <td>...</td>
</tr>
</table>
```

*Jest to najprostsza tabela, gdzie:*

*<table>...</table>*

*jest znacznikiem tabeli*

*<tr>...</tr>*

*jest znacznikiem wiersza*

*<td>...</td>*

*jest znacznikiem pojedynczej komórki*

*W miejsce kropek należy wpisać treść poszczególnych komórek tabeli.*

Powyższe polecenia tworzą tabelę, złożoną z dwóch kolumn i dwóch wierszy (razem cztery komórki). Jeśli to konieczne, możliwe jest dodanie nowych kolumn (poprzez wpisanie dodatkowych znaczników <td>...</td>) lub wierszy (znaczniki <tr>...</tr>). Należy przy tym zauważyć, że komórki tabeli (<td>...</td>) znajdują się wewnątrz znaczników wierszy (<tr>...</tr>)! Liczba komórek w każdym wierszu powinna być taka sama.

## Łączenie komórek tabeli <td colspan rowspan>

W jaki sposób połączyć kilka komórek tabeli w jedną dużą?

### Poziome łączenie komórek

```
<table>
<tr>
  <td colspan="x">...</td>
</tr></table>
```

gdzie "x" oznacza liczbę komórek do połączenia w poziomie.

### Pionowe łączenie komórek

```
<table>
<tr>
  <td rowspan="y">...</td>
</tr>
</table>
```

gdzie "y" oznacza liczbę komórek do połączenia w pionie.

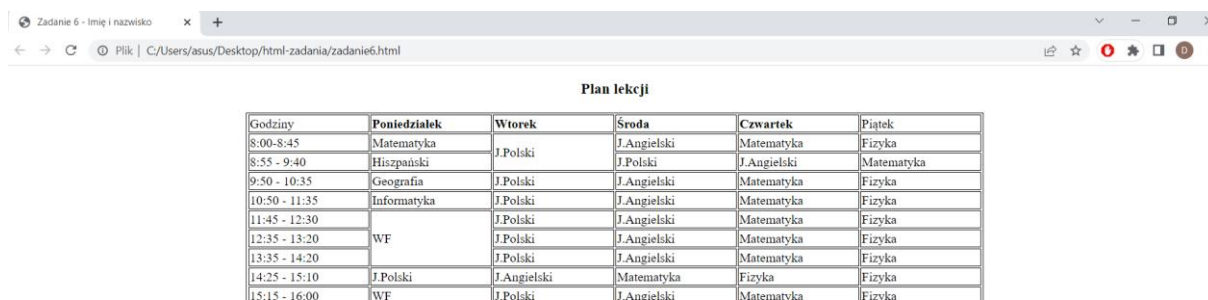
## Zagnieżdżanie tabel

Jak stworzyć tabelę podrzędną?

```
<table>
<tr>
  <td>
    <table>
    <tr>
      <td>...</td>
    </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
</table>
```

## Zadanie 6

Wykonaj prostą stronę internetową na której widoczny będzie twój plan lekcji. Wykonaj minimum 1 łączenie w pionie.



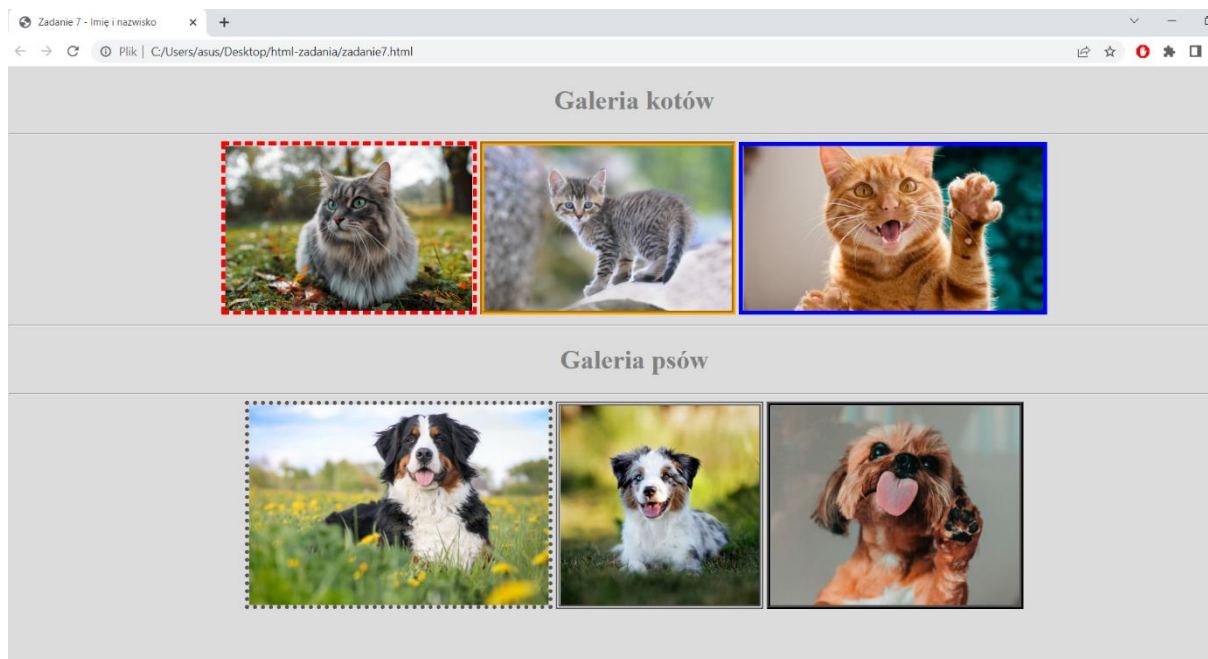
The screenshot shows a web browser window with the title "Zadanie 6 - Imię i nazwisko". The address bar shows the file path "C:/Users/asus/Desktop/html-zadania/zadanie6.html". The page content is a table titled "Plan lekcji" with 6 columns (Godziny, Poniedziałek, Wtorek, Środa, Czwartek, Piątek) and 10 rows of lesson times and subjects.

Godziny	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
8:00-8:45	Matematyka	J.Polski	J.Angielski	Matematyka	Fizyka
8:55 - 9:40	Hiszpański	J.Polski	J.Polski	J.Angielski	Matematyka
9:50 - 10:35	Geografia	J.Polski	J.Angielski	Matematyka	Fizyka
10:50 - 11:35	Informatyka	J.Polski	J.Angielski	Matematyka	Fizyka
11:45 - 12:30		J.Polski	J.Angielski	Matematyka	Fizyka
12:35 - 13:20	WF	J.Polski	J.Angielski	Matematyka	Fizyka
13:35 - 14:20		J.Polski	J.Angielski	Matematyka	Fizyka
14:25 - 15:10	J.Polski	J.Angielski	Matematyka	Fizyka	Fizyka
15:15 - 16:00	WF	J.Polski	J.Angielski	Matematyka	Fizyka

<b>Kryteria oceny</b>	<b>PKT</b>
Tabela zawiera tytuł Plan lekcji	10
Tabela zawiera podstawową strukturę	50
Tabela posiada elementy pogrubione	10
Tabela zawiera elementy łączone pionowo	30

## Zadanie 7

Wykonaj prostą stronę internetową na której widoczna będzie galeria kotów oraz psów. Zdjęcia kotów i psów pobierz z internetu stosuj się do przykładu poniżej:



<b>Kryteria oceny</b>	<b>PKT</b>
Strona posiada tło koloru szarego	10
Galerie oddzielone są liniami	10
Galeria posiada minimum 3 zdjęcia kotów	10
Galeria posiada minimum 3 zdjęcia psów	10
Zdjęcia kotów mają obramowanie jak na przykładzie	30
Zdjęcia psów mają obramowanie jak na przykładzie	30

## Jak wprowadzić pole tekstowe, w którym można wpisać np. imię i nazwisko?

### W jaki sposób zablokować pole przed wpisywaniem?

### Jak zmienić kolejność aktywowania elementów przy pomocy tabulatora?

```
<form action="...">
  <input type="text" name="nazwa">
</form>
<form action="...">
  <input name="nazwa">
</form>
<input type="text" name="nazwa" value="odpowiedź domyślna">
<input type="text" name="nazwa" size="k">
<input type="text" name="nazwa" maxlength="n">
<input type="text" name="nazwa" readonly>
<input type="text" name="nazwa" disabled>
```

## Jak wprowadzić pole, w którym można wpisać hasło?

```
<form action="...">
  <input type="password" name="nazwa">
</form>
```

### Jak dać użytkownikowi możliwość wyboru kilku bądź jednej odpowiedzi?

W jaki sposób zaznaczyć pole wyboru po kliknięciu tekstu opisu? W jaki sposób zdefiniować klawisz skrótowy? Jak odblokować pole formularza dopiero po wybraniu określonej opcji?

```
<form action="...">
  <input type="checkbox" name="nazwa" value="wartość">Tu wpisz
  opis pola
</form>
<input type="checkbox" name="nazwa" value="wartość" checked>Opis pola
<input type="checkbox" name="nazwa" value="wartość" disabled>Opis pola
```

### Jak wprowadzić na stronę WWW "przełącznik" (pole opcji)?

```
<form action="...">
  <input type="radio" name="nazwa" value="wartość">Tu wpisz opis
  pola
</form>
<input type="radio" name="nazwa" value="wartość" checked>Opis pola
<input type="radio" name="nazwa" value="wartość" disabled>Opis pola
```

## Jak wprowadzić rozwijane menu?

```
<form action="...">
  <select name="nazwa">
    <option>Tu wpisz pierwszą możliwość</option>
    <option>Tu wpisz drugą możliwość</option>
    (...)
  </select>
</form>
<select name="nazwa" multiple>
  <option>Tu wpisz pierwszą możliwość</option>
  <option>Tu wpisz drugą możliwość</option>
</select>
<select name="nazwa">
  <option>Tu wpisz pierwszą możliwość</option>
  <option selected>Tu wpisz drugą możliwość</option>
</select>
<select name="nazwa" size="w">
  <option>Tu wpisz pierwszą możliwość</option>
  <option>Tu wpisz drugą możliwość</option>
</select>
<select name="nazwa" disabled>
  <option>Tu wpisz pierwszą możliwość</option>
  <option>Tu wpisz drugą możliwość</option>
</select>
<select name="nazwa">
  <optgroup label="nazwa grupy">
    <option>Tu wpisz pierwszą możliwość</option>
    <option>Tu wpisz drugą możliwość</option>
  </optgroup>
</select>
```

## Jak wprowadzić wieloliniowe pole tekstowe, w którym można wpisać dłuższy komentarz?

```
<form action="...">
  <textarea name="nazwa" cols="x" rows="y">Tu wpisz tekst który
  pojawi się domyślnie</textarea>
</form>
<textarea name="nazwa" cols="x" rows="y" readonly>...</textarea>
<textarea name="nazwa" cols="x" rows="y" disabled>...</textarea>
```

## W jaki sposób umożliwić użytkownikowi wybranie pliku ze swojego dysku lokalnego?

```
<form action="..." enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="nazwa">
</form>
```

```
<input type="file" name="nazwa" size="k">
<input type="file" name="nazwa" disabled>
<form action="..." enctype="multipart/form-data" accept="lista typów">
  <input type="file" name="nazwa">
</form>
<form action="..." enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="nazwa" accept="lista typów">
</form>
```

### Jak przesłać ukryte dane w formularzu?

```
<form action="...">
  <input type="hidden" name="nazwa" value="wartość">
</form>
```

### Jak wysłać formularz?

```
<form action="...">
  <input type="submit" value="wartość">
</form>
<form action="...">
  <input type="submit" value="wartość" disabled>
</form>
<form action="...">
  <input type="image" src="ścieżka dostępu do obrazka"
alt="informacja alternatywna">
</form>
```

### Jak wyczyścić wszystkie wprowadzone dane w formularzu? W jaki sposób zapobiec omyłkowemu wyczyszczeniu danych formularza?

```
<form action="...">
  <input type="reset" value="wartość">
</form>
<form action="...">
  <input type="reset" value="wartość" disabled>
</form>
```

### Jak wprowadzić przycisk na stronę WWW?

```
<button type="rodzaj">Treść przycisku</button>
```

## W jaki sposób zgrupować tematycznie kilka pól formularza?

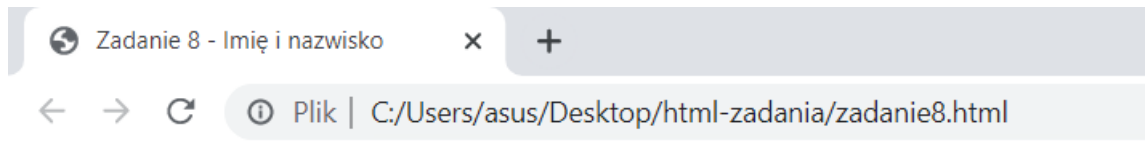
```
<fieldset>
  (Pola formularza)
</fieldset>
<fieldset>
<legend>Tytuł</legend>
  (Pola formularza)
</fieldset>
```

## Co zrobić, aby formularze były przesyłane w formie odszyfrowanej, która łatwiej później odczytać? Jak usunąć polskie znaki z formularza?

```
<form action="..." enctype="text/plain">...</form>
<form action="..." accept-charset="strona kodowa">...</form>
```

## Zadanie 8

Wykonaj stronę internetową na której zamieścisz formularz przedstawiony poniżej:



### Formularze cz1

Standardowe pole tekstowe:

Pole tekstowe z gotową odpowiedzią:

Pole tekstowe o wielkości 5:

Pole tekstowe o maksymalnej długości znaków 5:

Pole tekstowe zablokowane:

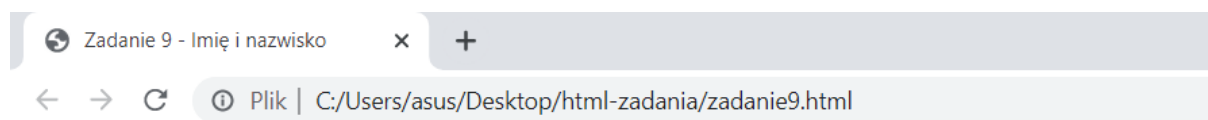
Pole tekstowe na hasło:

- Pole wyboru
- Pole wyboru domyślnie zaznaczone
- Pole wyboru zablokowane
- Przełącznik
- Przełącznik domyślnie zaznaczony
- Przełącznik zablokowany

Kryteria oceny	PKT
Formularz zawiera tytuł	10
Formularz zawiera pole standardowe	10
Formularz zawiera pole z gotową odpowiedzią	10
Formularz zawiera pole o wielkości 5	10
Formularz zawiera pole o maksymalnej długości znaków 5	10
Formularz zawiera pole zablokowane	10
Formularz zawiera pole wyboru	10
Formularz zawiera pole wyboru domyślnie zaznaczone	5
Formularz zawiera pole wyboru zablokowane	5
Formularz zawiera przełącznik	10
Formularz zawiera przełącznik domyślnie zaznaczony	5
Formularz zawiera przełącznik zablokowany	5

## Zadanie 9

Wykonaj stronę internetową na której zamieścisz formularz przedstawiony poniżej:



### Formularze cz2

Menu rozwijane

Tu wpisz pierwszą możliwość ▾

Menu rozwijane lista

Tu wpisz pierwszą możliwość ▲  
 Tu wpisz drugą możliwość ▼

Menu pogrupowane

Tu wpisz drugą możliwość ▾  
**nazwa grupy**  
 Tu wpisz pierwszą możliwość  
 Tu wpisz drugą możliwość

Pole tekstowe wieloliniowe

Tu wpisz tekst który pojawi się domyślnie ↵

Wybór pliku:

Wybierz plik Nie wybrano pliku

Wyślij formularz    Zablokowany przycisk    resetuj formularz

<b>Kryteria oceny</b>	<b>PKT</b>
Formularz zawiera tytuł	10
Formularz zawiera menu rozwijane	10
Formularz zawiera menu rozwijane lista	10
Formularz zawiera menu pogrupowane	10
Formularz zawiera pole tekstowe	10
Formularz zawiera przycisk wyboru	10
Formularz zawiera przycisk wyślij formularz	10
Formularz zawiera przycisk zablokowany	10
Formularz zawiera przycisk resetuj formularz	10
Formularz wygląda identycznie jak na przykładzie	10