

## Ćwiczenie 5

### Tworzenie formularzy i tabel na stronie internetowej przy pomocy kaskadowych arkuszy stylów CSS.

#### 1. WSTĘP

Podobnie do standardowych zasobów języka HTML, przy użyciu stylów CSS można opisać wygląd formularzy i tabel zawartych na stronie internetowej. Style CSS pozwalają na określenie odstępów formularzy od sąsiadujących elementów, marginesy wewnątrz pól, rozmiary pól. Dodatkowo arkusze CSS pozwalają formatować zawartość tekstową pól – krój czcionki, jej rozmiar, kolor tekstu, kolor tła, odstępy pomiędzy znakami i td ... Istnieje dosyć duży wybór stylów obramowań pól formularzy – linia ciągła, przerywana, mieszana i td. Style CSS pozwalają na zróżnicowane definiowanie krawędzi obramowań – każda może mieć inny kolor, szerokość, typ linii. Poza tym, istnieje możliwość zaokrąglenia wierzchołków obramowania – wystarczy podać promień zaokrąglenia i uzyskujemy odpowiedni efekt.

Style CSS pozwalają na wszechstronną stylizację tabel, zaczynając od rozmiarów geometrycznych i kończąc kolorem tła elementów tabel oraz podpisami. Wcześniej poznane możliwości stylizacji zwykłego tekstu przy użyciu CSS przekładają się na zawartość tabel – wyrównanie, czcionki, definicja tła, kierunek wprowadzania danych i inne funkcjonują w ten sam sposób. W przypadku tabel równie dobrze możemy zmieniać obramowania pojedynczych komórek, kolumn lub wierszy, reagować na puste komórki, rozdzielać kolumny i wiersze na różne sposoby. Style CSS pozwalają na zdefiniowanie odstępów pomiędzy komórkami, blokować określone komórki lub sterowanie ich widocznością.

#### 2. WYKONANIE ĆWICZENIA

##### Zadanie 1 – Stylizacja formularzy i tabel przy użyciu CSS

*Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi możliwości formatowania odstępów, marginesów, ramek pól tekstowych i innych elementów formularzy i tabel przy użyciu stylów CSS. Wybrane właściwości zostaną wykorzystane podczas wykonania ćwiczenia.*

**Tabela 1. Właściwości opisujące sposób stylizacji formularzy**

| <i>Nazwa podzbioru</i> | <i>Nazwa właściwości, składnia</i>  | <i>Opis właściwości</i>  |
|------------------------|---|--|
| <b>padding</b>         | <code>padding: wartość1 px, wartość2 px, wartość3 px, wartość4 px;</code> | <p>dodawanie odstępów od krawędzi ramek do tekstu. Poszczególne wartości określają: 1 – odstęp od górnej krawędzi, 2 – prawej, 3 – dolnej, 4 – lewej. Pojedyncze odstępy można określać w sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>padding-top: wartość px;</code></li> <li>• <code>padding-right: wartość px,</code></li> <li>• <code>padding-bottom: wartość px,</code></li> <li>• <code>padding-left: wartość px.</code></li> </ul> |
| <b>margins</b>         | <code>margin: wartość px;</code>  | <p>dodawanie marginesów do tekstu. Poszczególne wartości określają: 1 – margines górny, 2 – prawy, 3 – dolny, 4 – lewy. Pojedyncze marginesy można określać w sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>margin-top: wartość px;</code></li> <li>• <code>margin-right: wartość px,</code></li> <li>• <code>margin-bottom: wartość px,</code></li> <li>• <code>margin-left: wartość px.</code></li> </ul>                                 |

Kontynuacja Tabeli 1.

| <p><b>FORMULARZE TYPU FORM:</b></p> |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| <p>Imię i nazwisko:</p>             | <p>Jan Kowalski</p>   | <p>Hasło do logowania:</p>   |
| <b>width</b>                        | <code>width: wartość %;</code>  | określenie szerokości pola tekstowego – od 0 do 100% szerokości strony.  |
| <b>borders</b>                      | <code>border-style: styl;</code>  | określa rodzaj obramowania w polach tekstowych, tabelach:  |
|                                     | <p>styl obramowania - dotted</p> <p>styl obramowania - dashed</p> <p>styl obramowania - solid</p> <p>styl obramowania - double</p> <p>styl obramowania - groove</p> | <p>styl obramowania - ridge</p> <p>styl obramowania - inset</p> <p>styl obramowania - outset</p> <p>styl obramowania - none</p> <p>styl obramowania - hidden</p>   |
|                                     | <code>border-style: styl1, styl2, styl3, styl 4;</code>   | <p>Obramowanie złożone, np.:</p> <p><code>border-style: dotted dashed solid double;</code></p> <p>styl obramowania - złożony</p>   |
| <b>width</b>                        | <code>border-width: typ/wartość;</code>   | <p>Określamy typ (thick, thin, medium) lub wartość parametru szerokości obramowania w px:</p> <p>rodzaj szerokości - thick</p> <p>rodzaj szerokości - medium</p> <p>rodzaj szerokości - thin</p> <p>szerokość - 5px</p> <p>szerokość - 2px</p> |
|                                     | <code>border-width: wartość1, wartość2, wartość3, wartość4;</code>  | <p>Możemy określać od jednego do czterech parametrów obramowania jednocześnie: (dla górnej granicy, prawej krawędzi, dolnej krawędzi i lewej krawędzi), np.:</p> <p><code>border-width: 25px 10px 4px 35px;</code></p>                         |

Kontynuacja Tabeli 1.



| <i>Nazwa podzbioru</i> | <i>Nazwa właściwości, składnia</i>                         | <i>Opis właściwości</i>   |
|------------------------|--|---|
| <b>color</b>           | <code>border-color: kolor;</code>                          | <p>Definiuje kolor obramowania pola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• po nazwie koloru, np. „red”;</li> <li>• w systemie HEX, np. „#ff0000” – czerwony;</li> <li>• w systemie RGB, np. „rgb(0,0,255)” niebieski;</li> <li>• w systemie HSL, np. „60%, 100%, 50%” żółty;</li> </ul> <p><code>transparent</code> – przezroczysty.</p> |
|                        | <code>border-color: kolor1, kolor2, kolor3, kolor4;</code> | <p>Możemy określać od jednego do czterech kolorów obramowania jednocześnie: (dla górnej granicy, prawej krawędzi, dolnej krawędzi i lewej krawędzi), np.:</p> <p><code>border-color: red green blue yellow;</code></p>                                        |
| <b>radius</b>          | <code>border-radius: wartość px;</code>                    | <p>Dodanie zaokrąglenia wierzchołków pola formularza, np.:</p> <p><code>border-radius: 10px;</code></p>   |

Tabela 2. Właściwości opisujące sposób stylizacji tabel

| <i>Nazwa podzbioru</i>                   | <i>Nazwa właściwości, składnia</i>  | <i>Opis właściwości</i>   |          |          |        |             |             |          |          |          |    |
|--|---|---|----------|----------|--------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----|
| <b>borders</b>                           | <code>border: wartość px, typ, kolor;</code>  | <p>określa sposób obramowania danych zawartych w znacznikach: &lt;table&gt;, &lt;th&gt;, &lt;td&gt;, np.:</p> <p><code>border: 1px solid black;</code></p> <table border="1" data-bbox="853 1538 1302 1648"> <thead> <tr> <th>Imię</th> <th>Nazwisko</th> <th>Wiek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robert</td> <td>Lewandowski</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Wojciech</td> <td>Szczęśny</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> | Imię     | Nazwisko | Wiek   | Robert      | Lewandowski | 32       | Wojciech | Szczęśny | 30 |
|  | Imię  | Nazwisko  | Wiek     |          |        |             |             |          |          |          |    |
|  | Robert  | Lewandowski   | 32       |          |        |             |             |          |          |          |    |
| Wojciech                                 | Szczęśny  | 30  |          |          |        |             |             |          |          |          |    |
| <code>border-collapse: collapse;</code>  | <p>określa, czy obramowania powinny być przekształcone do postaci pojedynczej ramki zewnętrznej. Np. zastosowany do przykładu powyżej:</p> <table border="1" data-bbox="853 1803 1302 1901"> <thead> <tr> <th>Imię</th> <th>Nazwisko</th> <th>Wiek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robert</td> <td>Lewandowski</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Wojciech</td> <td>Szczęśny</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> | Imię  | Nazwisko | Wiek     | Robert | Lewandowski | 32          | Wojciech | Szczęśny | 30       |    |
| Imię                                     | Nazwisko  | Wiek  |          |          |        |             |             |          |          |          |    |
| Robert                                   | Lewandowski   | 32  |          |          |        |             |             |          |          |          |    |
| Wojciech                                 | Szczęśny  | 30  |          |          |        |             |             |          |          |          |    |
| <code>border-spacing: wartość px;</code> | określenie odstępu pomiędzy sąsiadującymi komórkami   |   |          |          |        |             |             |          |          |          |    |

## Kontynuacja Tabeli 2.

| <i>Nazwa podzbioru</i> | <i>Nazwa właściwości, składnia</i>     | <i>Opis właściwości</i>  |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
|------------------------|--|--|------|----------|------|--------|-------------|----|----------|----------|----|
| <b>borders</b>         | border-bottom: wartość px, typ, kolor; | pozostawia tylko dolne podkreślenia:<br><code>border-bottom: 1px solid #ddd;</code><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Imię</th> <th>Nazwisko</th> <th>Wiek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robert</td> <td>Lewandowski</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Wojciech</td> <td>Szczęsny</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> | Imię | Nazwisko | Wiek | Robert | Lewandowski | 32 | Wojciech | Szczęsny | 30 |
| Imię                   | Nazwisko                               | Wiek   |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| Robert                 | Lewandowski                            | 32   |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| Wojciech               | Szczęsny                               | 30   |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| <b>size</b>            | width: wartość %;                      | określenie szerokości tabeli w % od szerokości strony  |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
|                        | height: wartość px;                    | określenie wysokości tabeli, komórek   |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| <b>alignment</b>       | text-align: typ;                       | wyrównanie tekstu w tabeli – atrybut znany z poprzednich ćwiczeń   |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| <b>padding</b>         | padding: wartość px;                   | określenie odstępów zawartości komórek od ramki zewnętrznej  |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| <b>color</b>           | background-color: kolor;               | określenie koloru tła elementów tabeli:<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Imię</th> <th>Nazwisko</th> <th>Wiek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robert</td> <td>Lewandowski</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Wojciech</td> <td>Szczęsny</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>   | Imię | Nazwisko | Wiek | Robert | Lewandowski | 32 | Wojciech | Szczęsny | 30 |
| Imię                   | Nazwisko                               | Wiek   |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| Robert                 | Lewandowski                            | 32   |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| Wojciech               | Szczęsny                               | 30   |      |          |      |        |             |    |          |          |    |
| <b>caption</b>         | caption-side: pozycja;                 | określa w którym miejscu ma się znaleźć podpis tabeli, np.:<br>top – powyżej tabeli, bottom – poniżej tabeli;  |      |          |      |        |             |    |          |          |    |

Dodatkowy opis stylów CSS dotyczących formatowania formularzy i tabel można znaleźć na stronach:

<https://www.w3schools.com/css/>

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Forms/Styling\\_web\\_forms](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Forms/Styling_web_forms)

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building\\_blocks/Styling\\_tables](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Styling_tables)

## Zadanie 2 – Formularz logowania

Utwórz formularz do logowania. Stylizację elementów formularza wykonaj przy użyciu stylów CSS. Do tworzenia formularza użyj tabeli o rozmiarze 800×400 px. Formularz ma zawierać wszystkie elementy jak na rysunku poniżej:

|  |   |
|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>Zaloguj się</b></p> <p>Nazwa użytkownika<br/>_____</p> <p>E-mail<br/>_____</p> <p>Hasło<br/>_____</p> <p>Powtórz hasło<br/>_____</p> <p style="text-align: center;"><b>Zaloguj mnie!</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>Zaloguj się przez<br/>media społecznościowe</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Zaloguj się przez Facebook</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Zaloguj się przez Twitter</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Zaloguj się przez Google</b></p> |
|--|---|

Należy odtworzyć podobny widok formularza samodzielnie. W tym celu należy zastosować elementy z poprzednich ćwiczeń oraz skorzystać z właściwości z tabel w pkt. 2.1. Zdjęcie tła prawej części formularza może być dowolne. Należy dopilnować żeby napis logowania się przez media społecznościowe był widoczny na tle. Do przycisków logowania się po prawej stronie dodać odsyłacze do odpowiednich stron, czyli **facebook.com**, **twitter.com**, **gogle.com**.

### Zadanie 3 – Formularz wyszukiwania

Utwórz formularz do wyszukiwania hoteli w kraju. Stylizację elementów formularza wykonaj przy użyciu stylów CSS. Do tworzenia formularza użyj tabeli o dowolnych rozmiarach. Wymiary dobierz w taki sposób aby zachować proporcje elementów jak na rysunku poniżej:

Należy odtworzyć podobny widok formularza samodzielnie. W tym celu należy zastosować elementy z poprzednich ćwiczeń oraz skorzystać z właściwości z tabel w pkt. 2.1. Lista rozwijana pt. „Cel pobytu” powinna zawierać 6 opcji: 4 przedstawione na rysunku oraz dwie dodatkowe – wyjazd szkoleniowy i pielgrzym. Po użyciu przycisku „Szukaj” przeglądarka powinna nas przekierować na stronę [booking.com](https://www.booking.com).

### Zadanie 4 – Formularz kontaktowy – własny projekt!

Utworzyć formularz kontaktowy firmy handlowej (branżę handlową należy wybrać samodzielnie – np. elektronika, motoryzacja, przemysł spożywczy, usługi remontowe), który będzie zawierał następujące pola: imię i nazwisko, wiek, adres e-mail, nr. telefonu, pole z wyborem preferowanego sposobu kontaktu – przez telefon lub e-mail, lista rozwijana określająca cel kontaktowania się, pole tekstowe do wpisywania wiadomości lub komentarza, przyciski Wyślij i Zresetuj. Formularz również musi zawierać link do stron internetowych partnerów z branży. Do tworzenia formularza należy użyć tabeli. Stylizację elementów formularza powinna być wykonana przy użyciu stylu CSS.