

Wprowadzenie do aplikacji Internetowych

laboratorium 1

Cel zajęć:

Celem laboratorium jest przećwiczenie zagadnień związanych z projektowaniem stron w technologii HTML5 z wykorzystaniem stylizacji za pomocą CSS.

Wynikiem zajęć jest umiejętność samodzielnego zaprojektowania strony internetowej z wykorzystaniem czystego HTML5 i CSS.

Lista zadań – materiały do poszczególnych zadań znajdują się w katalogu zadania.

Proszę stosować nowo poznane znaczniki semantyczne HTML5 poznane na wykładzie.

Strony pomocnicze: w3schools.com

<https://developer.mozilla.org/pl/docs/Web>

Zad. 1. Poznanie/przypomnienie znaczników HTML.

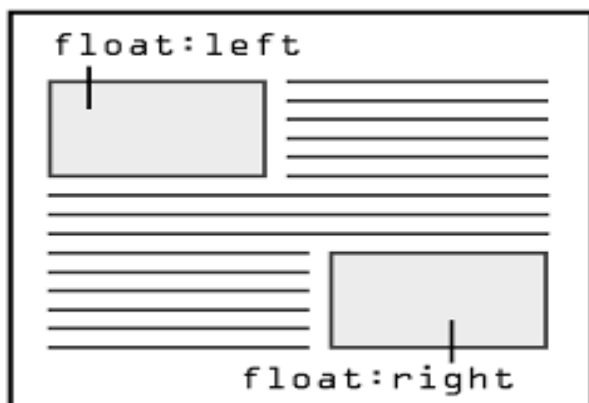
a) Stwórz prostą stronę HTML.

b) dołącz do niej plik css, który będzie wykorzystywany przez Ciebie do stylizacji strony.

d) umieść kilka przykładowych tekstów (akapitów z tekstem) na stronie. Jako tekstu możesz użyć Lorem Ipsum wygenerowanego na stronie -> <https://pl.lipsum.com/>

e) Na przykładowej stronie umieść następujące tabele:

d) Następnie dodaj 2 różne zdjęcia oraz teksty tak aby wyglądały jak poniżej:



(podane właściwości na rysunku to wskazówka czego użyć)

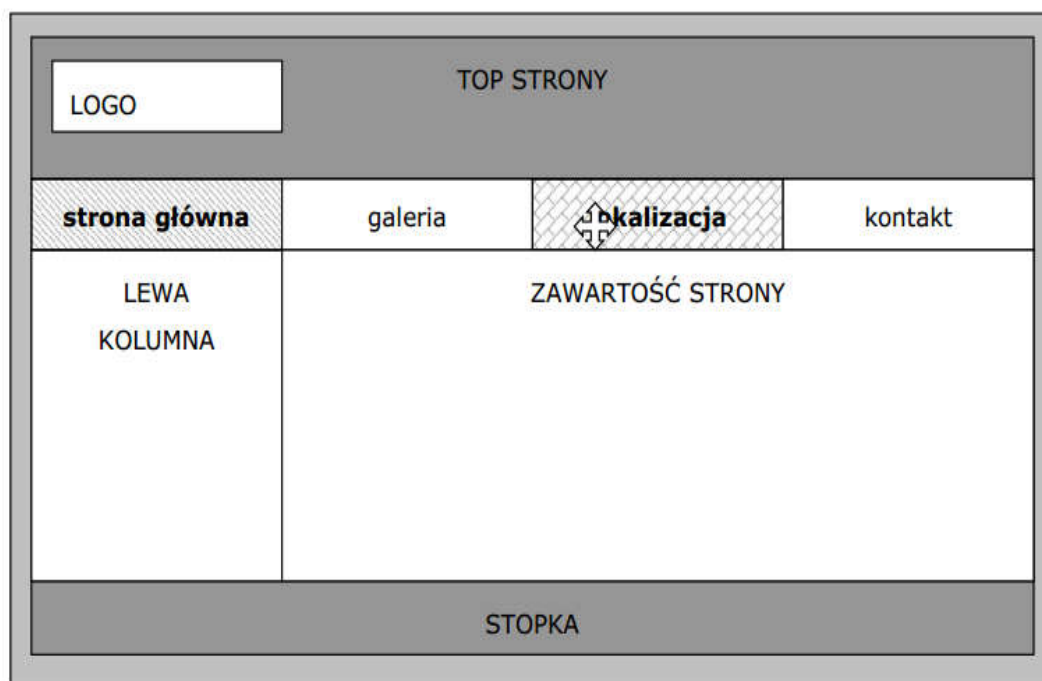
e) dla każdego z akapitów tekstu użyj innej koloru tła/ewentualnie innego zdjęcia w tle). Następnie przećwicz różne wartości właściwości Backgrounds badając jak zmienia się jego zachowanie.

f). Na stronie umieść dwie list krajów:

europejskie (podaj 5 różnych krajów europejskich) oraz azjatyckie (min 3 różne). Ustaw tło dla Europy jako niebieskie (ewentualnie flaga UE) dla Azji (czerwone (ewentualnie Flaga Chin).

Zad 2. (budowa szablonu strony)

Zaprojektuj layout strony tak jak poniżej na rysunku.



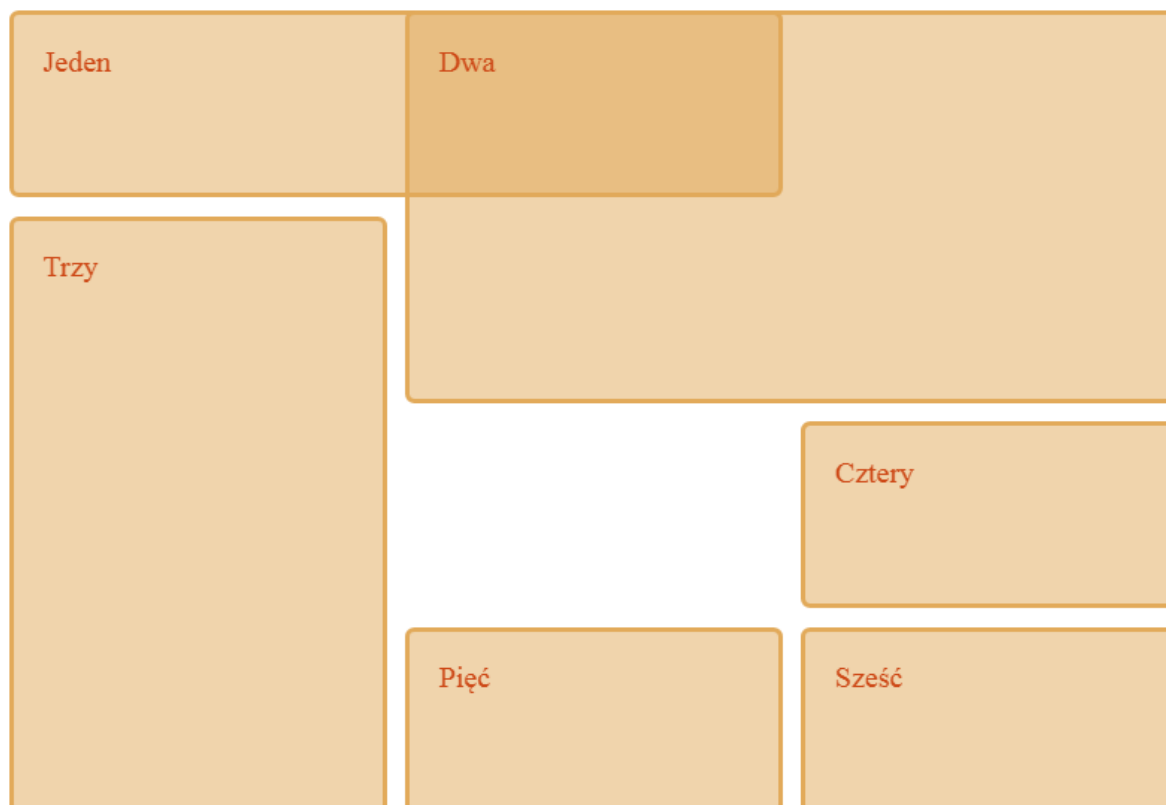
Do projektowania zastosuj technikę opartą na właściwości display: grid.

Zapoznaj się z szczegółami tej właściwości przeglądając materiały znajdujące się na stronie

https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp

lub <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

zad 2.a. Zaprojektuj układ taki jak poniżej – użyj właściwości grid z odpowiednimi atrybutami.



Zad3. (formatowanie CSS)

W podkatalogu zadanie 3 znajduje się 3 różne gotowe strony. Obok każdej z nich jest dokument pdf pokazujący oczekiwany wygląd strony. Dokonaj modyfikacji (rozszerzenie stylu) tak aby strona zaczęła przypominać wyglądać jak oczekiwana. Zadanie polega również na niezbędnych modyfikacjach kody HTML tak aby strony były wyspecyfikowane zgodnie z wytycznymi HTML5.

(Celowo zastosowano w nich rozwiązania z wcześniejszej wersji HTML)

/// Dalsze zadania to rozbudowa szablonu z punktu 2.

Zad4. Zaprojektuj menu pionowe i poziome (wyglądające i zachowujące się tak jak w katalogu wynik) wykorzystując kontener flex. Proszę przegłębnić dodatkową prezentację szczegółowo omawiającą właściwości kontenera elastycznego.

Zad 5. Jednym z elementów menu jest galeria. Zaprojektuj jej układ z wykorzystaniem FlexBox.

W katalogu zadanie 5 znajdują się przykłady stron zawierających kilka efektów wizualnych często stosowanych w projektach. W oparciu o przykłady i opis tutorialowy zrealizuj opisane w nim efekty w praktyce.

Zadanie dotyczy: efekty wielu kart na stronie, efektu paralaxy, oblewania kształtu grafiki.

Zad 6. Korzystając z pełnych możliwości tworzenia formularzy w HTML5, utwórz formularz przelewu o następujących polach:

nr konta, imię, nazwisko, e-mail, adres, kod pocztowy, miasto, kwota przelewu, data przelewu.

Poza naturalną walidacją pól dodatkowo chcemy, aby dla pola miasto były podpowiedzi 10 większych miast Polski.

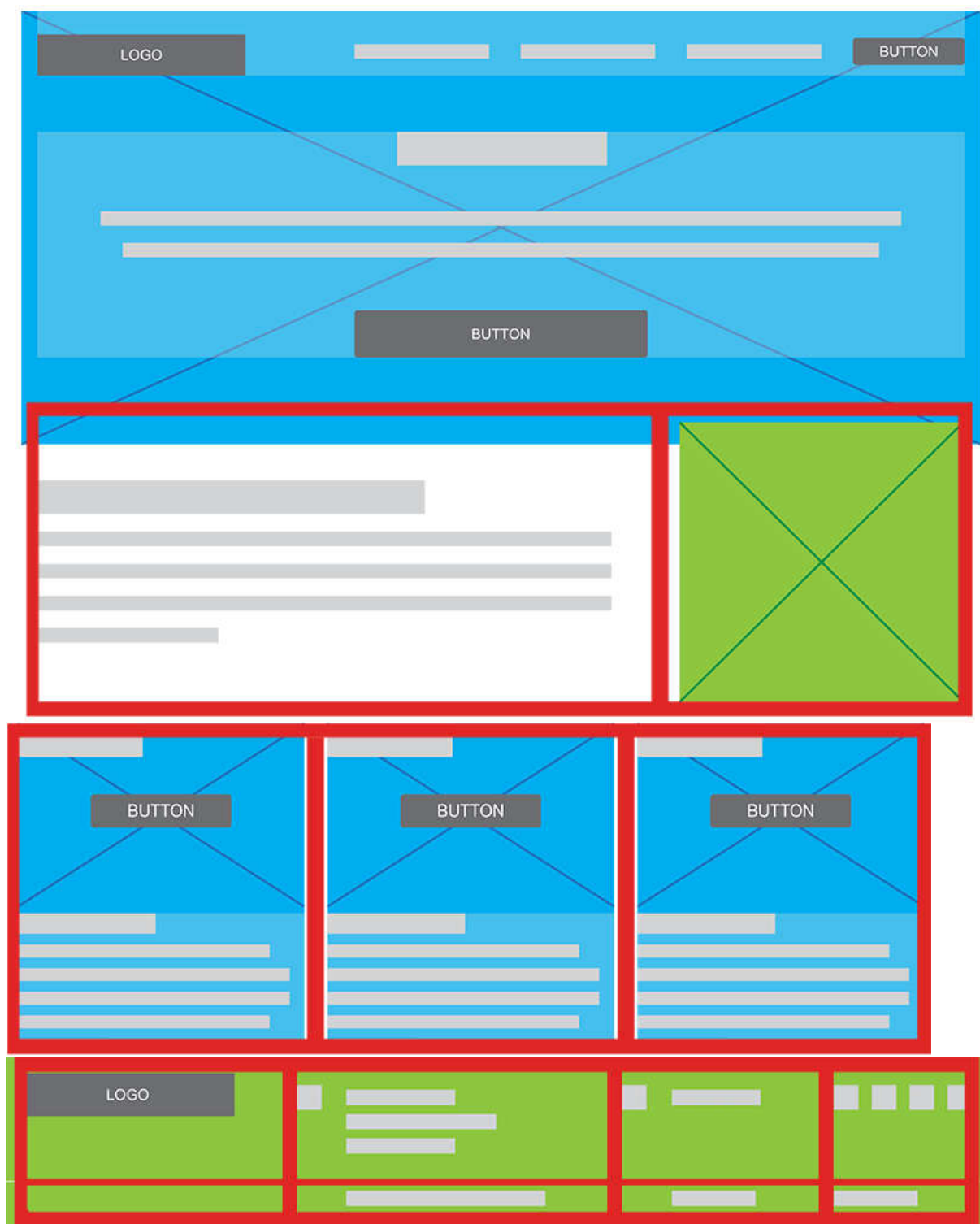
Wykorzystaj do tego celu nowe atrybuty znajdujące się w HTML5.

Zad 7. Proszę umieścić na stronie elementy multimedialne np. odtwarzacz muzyki lub jakiś film. Niech film lub muzyka ma aktywny panel sterujący i po załadowaniu będzie w stanie – stop.

Temat zadania domowego .

Zaprojektować stronę (używając tylko HTML5 i CSS3), której layout wygląda mniej więcej jak poniżej. Tematyka strony dotyczy przepisów kulinarnych. Każdy przepis to zdjęcie, krótki opis przyrządzenia oraz lista składników wraz z gramaturą.

Makieta strony wygląda mniej więcej tak:



Oczywiście to jest tylko propozycja . Układ i zawartość możecie Państwo zaproponować samodzielnie.

Na następnych zajęciach będziemy modyfikowali stworzoną stronę tak aby stała się w pełni Responsywna.