Ćwiczenie 6

Dodawanie hiperłączy i grafiki na stronie internetowej przy pomocy hipertekstowego języka znaczników oraz kaskadowych arkuszy stylów CSS.

1.WSTĘP

Odsyłacze (linki) i obrazy są bardzo ważnymi elementami stron internetowych. Odsyłacze pozwalają na przemieszczanie się pomiędzy stronami po jednym kliknięciu myszy na nich. Pozwalają one na przejście zarówno zewnętrznych witryn lub podstron strony głównej dokumentu. Definicja linków w języku HTML jest możliwa przy użyciu znacznika <a> wygląda w następujący sposób:

 tekst linku

Link, zazwyczaj, przebywa w jednym z czterech stanów: nieodwiedzony przez użytkownika, odwiedzony, najechanie kursorem na link oraz stan w momencie kliknięcia na link. Style CSS pozwalają na wprowadzenie graficznych zmian linków w zależności od stanów. Często używa się CSS do usunięcia podkreślenia z tekstów linków stron nieodwiedzonych, zmiany czcionki i koloru tekstu linku po najechaniu na niego kursorem, zmiany kolorów tła i tekstu, przezroczystości przycisków objętych linkami.

Kolejnym ważnym elementem stron internetowych są obrazy. Stanowią one sporą część zawartości stron internetowych o różnej tematyce i przeznaczeniu. Dodawanie obrazów do witryn odbywa się przy wykorzystaniu znacznika , składnia którego wygląda w następujący sposób:

Jako wartość do atrybutu SrC możemy wprowadzić: dokładną ścieżkę dostępu do pliku jeżeli jest on przechowywany na dysku twardym komputera, nazwę pliku z rozszerzeniem – jeżeli plik znajduję się na naszym komputerze lecz w folderze z bieżącym projektem, odsyłacz do zewnętrznej strony internetowej gdzie ten plik znajduje się. Natomiast jako wartość atrybutu alt wpisuje się krótki tekst, który pojawi się w przypadku, kiedy obrazek nie zostanie wyświetlony (np. jeśli użytkownik wyłączy wyświetlanie grafiki w swojej przeglądarce internetowej). Style CSS pozwalają na dodawanie obramowania do obrazów, jego formatowania – zaokrąglenia, zmiany koloru, określenia typu, dodanie efektu cieniu, przeróżnych filtrów, lustrzanych odbić i td ... Style CSS również pozwalają na tworzenie animacji z obrazami, wykonanie galerii obrazów, umiejscowienie napisów na obrazach, regulowanie przezroczystości obrazów oraz tworzenie wizytówek.

2. WYKONANIE ĆWICZENIA

Zadanie 1 – Stylizacja odsyłaczy i grafiki przy użyciu stylów CSS

Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi możliwości formatowania obrazów i linków (odsyłaczy) przy użyciu styli CSS. Wybrane właściwości zostaną wykorzystane podczas wykonania ćwiczenia.

Nazwa podzbioru	Nazwa właściwości, składnia	Opis właściwości	
radius	border-radius: wart. px; border-radius: wart. %;	dodawanie zaokrąglenia wierzchołków obrazu.	
border-radius: 5px;		border-radius: 50%;	
		dodawanie obramowania do obrazu:	
border	border: warttość typ kolor;		
auto	display: block; margin-left: auto; margin-right: auto;	przekształcenie obrazu w blok oraz wyśrodkowanie	
		dodawanie efektu cienia po bokach obrazu:	
shadow	box-shadow: warttość1 px, warttość2 px, warttość3 px, kolor;		

Tabela 1. Właściwości opisujące sposób stylizacji obrazów

Kontynuacja Tabeli 1

Nazwa podzbioru	Nazwa właściwości, składnia	Opis właściwości		
opacity	opacity: wart. od 0 do 1;	sterowanie "przezroczystością":		
opacity: 1 (default);		opacity: 0.5;		
filter	filter: rodzaj filtru (intensywność w %);	dodawanie filtru do obrazu:		
bez filtru:		filter: grayscale(100%);		
transform	transform: oś(wartość);	lustrzane odbicie względem wybranej osi:		
bez transform:		transform: scaleX(-1);		

Tabela 2. Właściwości opisujące sposób stylizacji odsyłaczy (linków)

Nazwa podzbioru	Nazwa właściwości, składnia	Opis właściwości
	color: kolor;	zmiana koloru tekstu odsyłacza
color	background-color: kolor;	służy do ustawienia koloru tła tekstu. Definiuje się w sposób podobny do Color.
state	a:stan;	 stylizacja linków w zależności od stanu w którym on przebywa: a:link – stan domyślny, link nieodwiedzony; a:visited – link już był odwiedzony wcześniej; a:hover – najechanie kursorem na link; a:active – link w momencie kliknięcia na nim;

		graficzna dekoracja tekstów linków w zależności od stanu:
decoration	text-decoration: typ;	 none – jest często używany do usuwania podkreśleń z linków; overline – linia nad tekstem; line-through – zakreślenie tekstu; underline – podkreślenie tekstu.

Przykład #1 wykorzystania stylizacji linków:



Przykład #2 wykorzystania stylizacji linków:

<pre>a:link, a:visited{color:</pre>	rgb(248,	4,	45);}
a:hover{			
color: _ rgb(58, 204,	58);		
font-size: 150%;			
}			

Efekt – zmiana koloru tekstu linku oraz zwiększenie jego rozmiaru po najechaniu kursorem:

$\underline{\text{Click HERE!!!}} \qquad \blacksquare \qquad \bigcirc \qquad \bigcirc$	<u>211C</u>	<u>k</u> .	<u>HE</u>	RE	.!!	!
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	-----------	----	-----	---

Przykład #3 wykorzystania stylizacji linków:



Efekt – zmiana koloru tekstu i koloru tła przycisku po najechaniu kursorem:



Dodatkowy opis styli CSS dotyczących formatowania obrazów i odsyłaczy można znaleźć na stronach:

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

https://www.w3schools.com/css/css3_images.asp

https://webdesignerwall.com/tutorials/css3-image-styles

https://freefrontend.com/css-link-styles/

Zadanie 2 – Nagłówek strony internetowej

Utwórz nagłówek strony internetowej poświęconej działalności Studenckiej Telewizji Internetowej Pollub TV. Stylizację elementów nagłówka wykonaj przy użyciu stylów CSS. Do tworzenia nagłówka użyj tabeli o szerokości 80%. Nagłówek musi zawierać: logo **pollub.tv**, ikony wyszukiwania, rejestracji, logowania, platform **facebook** i **youtube** 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. Przykładowe logo oraz ikony udostępnia prowadzący. Mogą być one zastąpione innymi (na własny wybór) lecz powinni odzwierciedlać powierzone im funkcje.

Odsyłacze (linki) zastosowane w zadaniu:

Nazwa elementu	Adres przekierowania
logo pollub.tv	https://www.pollub.pl/pl/studenci/media-studenckie/studencka-telewizja- internetowa-pollub-tv
Napis "Rejestracja" lub jego ikonka	https://ehms.pollub.pl/standard/register.php
Napis "Logowanie" lub jego ikonka	https://ehms.pollub.pl/standard/?select_whoami=&whoami=wykl
Ikonka wyszukiwania	https://www.google.pl/
Logo Facebook	https://www.facebook.com/pollub.tv/
Logo YouTube	https://www.youtube.com/user/pollubTV

Przy najeździe na napis "Rejestracja" link ten zmienia kolor na pomarańczowy, natomiast "Logowanie" – na jasno-zielony.



Obramowanie pola wyszukiwanie musi być zaokrąglone, promień zaokrąglenia – 3px. Pole powinno posiadać wskazówkę jak na przedstawionym pasku.

Zadanie 3 – Panel nawigacji

Utwórz panel nawigacji na stronie internetowej online-kinoteatru. Stylizację elementów panelu wykonaj przy użyciu stylów CSS. Do tworzenia panelu użyj tabeli o określonych rozmiarach. Panel musi zawierać: listy nienumerowane, odsyłacze do zewnętrznych stron internetowych, nagłówki, loga darmowych portalów filmowych – Filmweb, Zalukaj.pl, eKinomaniak.tv 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. Przykładowe loga udostępnia prowadzący. Punkty listy nienumerowanej są linkami do stron internetowych o odpowiedniej zawartości, czyli np. link "Akcja" prowadzi do kategorii Akcja na portalu **eKinomaniak.tv**, link "Afryka" prowadzi do zbioru filmów afrykańskich na platformie **Netflix** i td…. W tym celu możliwe jest korzystanie z wielu różnych portali filmowych. W sekcji Partnerzy strony znajdują się loga znanych portali z możliwością darmowego obejrzenia filmów. Po naprowadzeniu kursorem na loga one wykazują efekt lustrzanego odbicia. Loga są również odsyłaczami do stron internetowych portali. Po naprowadzeniu kursorem na linki ze wszystkich sekcji – zmieniają one kolor na pomarańczowy. Zarówno w stanie odwiedzonym jak i przeciwnym linki zachowują kolor jak na obrazie powyżej. Kolor markerów list nienumerowanych – czerwony.

Zadanie 4 – Wyniki wyszukiwania filmów w online-kinoteatrze

Utwórz fragment z pojedynczym wynikiem wyszukiwania filmu "Czarna Wdowa". Stylizację elementów panelu wykonaj przy użyciu stylów CSS. Do tworzenia panelu użyj tabeli o dowolnych rozmiarach. Wynik musi zawierać: Odsyłacze do zewnętrznych stron internetowych – z filmem (zwiastunem), filmami amerykańskimi (kraj: USA), premierami filmów 2020 (Gaturek: premiera), filmami, premiery których zaplanowane na rok 2021, strony z rankiem IMDb; krótka fabuła filmu, dane o filmie (przykładowy czas trwania, data premiery, jakość, lektura); przycisk "Oglądaj on-line" po wciśnięciu na który przenosimy się na stronę ze zwiastunem filmu. Należy uzyskać efekt jak na obrazie poniżej:



Po naprowadzeniu kursora na odsyłacze na przycisku i nazwy filmy – kolor tekstu tych elementów zmienia się na zielony. Przykładowe ikonki rankingu **IMDb** oraz zegarka udostępnia prowadzący. Natomiast we własnych projektach mogą być zastosowane inne, lecz podobne. Przy najechaniu kursorem na plakat filmu – jego współczynnik nieprzezroczystości (**opacity**) zmienia się na **0.7**. Wierzchołki obramowania tabeli i komórek są zaokrąglone, wartość zaokrąglenia w [**px**] należy dobrać samodzielnie.

Zadanie 5 – Projekt online-kinoteatru – własny projekt!

Należy opracować własny projekt on-line kinoteatru. Strona z portalem filmowym powinna zawierać wszystkie elementy z poprzednich zadań, czyli – nagłówek strony z sekcją do logowania się, polem dla wyszukiwania filmów; panelem nawigacyjnym zawierające sortowanie filmów zgodnie z ich charakterystykami, listę partnerów portalu; sekcja z wynikami wyszukiwania na przykładzie pojedynczego (lub kilku) filmów. Stylizację wszystkich elementów witryny należy wykonać przy użyciu stylów CSS.