|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AI** | Jarząbek Maciej  Album 53957  Grupa 1 | **Wersja 2025-09-26** |
|  |
| **LAB A** |

HTML CSS Zen Garden

# Spis treści

[Spis treści 1](#_Toc209860956)

[Cel zajęć 1](#_Toc209860957)

[Rozpoczęcie 1](#_Toc209860958)

[Jak wypełnić to sprawozdanie? 2](#_Toc209860959)

[Wymagania 2](#_Toc209860960)

[Repozytorium GIT 3](#_Toc209860961)

[Realizacja 3](#_Toc209860962)

[Strona bez stylów CSS 3](#_Toc209860963)

[Kompletne strony 4](#_Toc209860964)

[Nagłówki i akapity 5](#_Toc209860965)

[Listy 5](#_Toc209860966)

[Header i footer 6](#_Toc209860967)

[Responsywność 6](#_Toc209860968)

[Ilustracje w tle 7](#_Toc209860969)

[Wizualne obramowania 7](#_Toc209860970)

[Commit projektu do GIT 7](#_Toc209860971)

[Podsumowanie 8](#_Toc209860972)

# Cel zajęć

Celem głównym zajęć jest zdobycie następujących umiejętności:

* tworzenia stron HTML o strukturze semantycznej;
* nadawania styli stronom HTML z wykorzystaniem CSS;
* reformatowania wyglądu stron HTML z wykorzystaniem CSS;
* tworzenia responsywnych szablonów stron HTML.

# Rozpoczęcie

Rozpoczęcie zajęć. Przedstawienie prowadzącego. Przedstawienie uczestników. Przedstawienie zasad laboratorium.

# Jak wypełnić to sprawozdanie?

Zapisz ten plik na dysku twardym jako kopię. Zmień nazwę pliku:

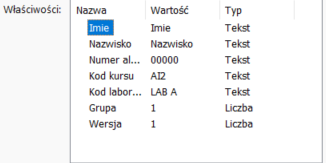
* grN na odpowiedni numer grupy (np. gr3),
* nazwisko-imie na Twoje dane bez polskich znaków.

Przykładowo:

Mikołaj Świąteczny, grupa 330B, sprawozdanie A 🡺 AI1-LA-gr330B-swiateczny-mikolaj.pdf

Otwórz kolejno Plik -> Informacje -> Właściwości -> Właściwości zaawansowane -> Niestandardowe.

Zaktualizuj właściwości *Imie, Nazwisko, Numer albumu, Grupa*:



Czytaj tę instrukcję, wypełniaj polecenia, uzupełniaj zrzuty ekranu zgodnie z poleceniami.

Gotowe sprawozdanie wyślij w nieprzekraczalnym terminie **w postaci pliku PDF**.

# Wymagania

Zapoznaj się ze stronami:

* <http://www.csszengarden.com/219/page1/>
* <http://www.csszengarden.com/213/>
* <http://www.csszengarden.com/217/>
* <http://www.cupcakeipsum.com/>

CSS Zen Garden umożliwia osiągnięcie różnych wyglądów pojedynczej strony HTML za pomocą wyłącznie zmian w CSS.

CupcakeIpsum to ciekawy generator tekstu-wypełniacza.

Wymagania realizowanego zadania:

* podczas laboratorium **LAB A** uczestnicy tworzyć będą stronę HTML:
  + zawierającą nagłówek i stopkę
  + tytuł (H1)
  + co najmniej 3 podtytuły (H2)
  + co najmniej 5 nagłówków (H3), rozrzuconych pomiędzy H2.
  + kilka akapitów pod każdym z H3
  + listę (ul, ol lub dl)
* podczas tego laboratorium **nie wolno** używać znacznika <style> oraz atrybutów style=”…”.
* wewnątrz znacznika <head> musi znaleźć się następująca linijka:

<script src="//wi.arturk.pl/zen-style.js.php?styles[]=style-1&styles[]=style-2" defer></script>

* wymagane jest utworzenie dwóch osobnych stylów CSS (style-1.css, style-2.css), które:
  + **znacząco** zmieniają wygląd strony HTML
  + zapewniają responsywność strony, czyli dostosowanie układu i wielkości elementów zarówno do ekranów telefonów jak i komputerów.
* wklejona linijka ze skryptem odpowiada za dodanie do strony przełącznika styli
  + 
  + kolejne kliknięcia na przycisk będą przełączać podłączony styl na kolejno style-1.css, style-2.css itd.

# Repozytorium GIT

Załóż repozytorium GIT pod swój projekt. Skorzystaj z Github, Gitlab, Bitbucket itp. Repozytorium musi mieć dostęp publiczny i nie wymagać VPN. Główny branch musi nazywać się main.

**Nie inicjalizuj repozytorium żadnym plikiem README bądź licencją.**

Podaj link do założonego repozytorium:

https://github.com/Mac-Jar/Aplikacje-Internetowe.git

# Realizacja

Rozpocznij realizację zadania. Rozpocznij od znalezienia inspiracji w wyszukiwarce grafiki Google / Bing. Dyskutuj z innymi uczestnikami laboratorium. Zadawaj pytania prowadzącemu. Po ustaleniu ogólnej koncepcji, dobrym pomysłem jest zbudowanie prompta do generatywnej sztucznej inteligencji w celu wygenerowania szkieletu strony (na pewno będzie trzeba dużo zmodyfikować, ale to może być dobra inspiracja).

# Strona bez stylów CSS

Wstaw poniżej zrzut ekranu strony HTML bez podłączonych styli CSS (zakomentowana linijka ze skryptem zen-style.js.php):

Obraz zawierający tekst, list, Czcionka, dokument

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Kilka pomysłów jak wykonać dobrze zrzut ekranu: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLA9VGZreSBfPUbshnUA1lUxAvBrjDhXzS>.

**Uwaga!** Wewnątrz tej instrukcji są szare prostokąty – należy je skasować a w ich miejsce wstawić swoje zrzuty ekranu. W zdecydowanej większości przypadków, Twoje obrazy będą miały inne wymiary niż moje prostokąty. Zachowaj proporcje swoich zrzutów ekranu!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Kompletne strony

Wstaw zrzuty ekranu kompletnej wersji desktopowej i mobilnej w stylu 1:

Obraz zawierający tekst, list, papier, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, list, papier, dokument

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Wstaw zrzuty ekranu kompletnej wersji desktopowej i mobilnej w stylu 2:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Nagłówki i akapity

W tej sekcji należy umieszczać szczegółowe zrzuty ekranu wybranych fragmentów stron sfotografowanych w całości w poprzedniej części. Jest to redundantne, ale znacznie ułatwia sprawdzanie. UWAGA – zrzuty ekranu strony, a nie kodu strony.

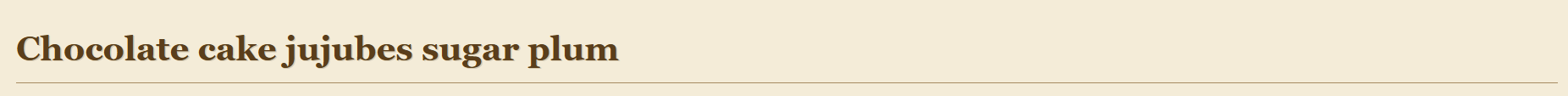
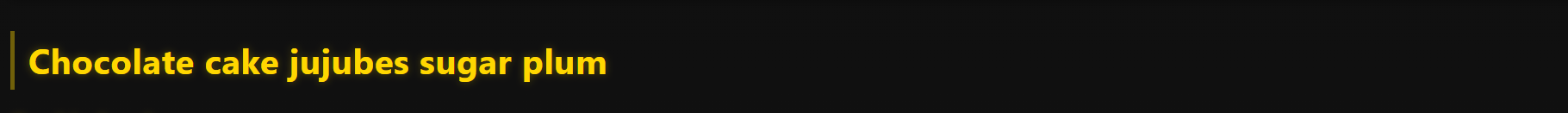
Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd różnie ostylowanych nagłówków H1 w stylu 1 i stylu 2:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. Obraz zawierający zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd różnie ostylowanych nagłówków H2 w stylu 1 i stylu 2:

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd różnie ostylowanych nagłówków H3 w stylu 1 i stylu 2:

Obraz zawierający typografia, Czcionka, kaligrafia, tekst

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. Obraz zawierający Czcionka, Grafika, tekst, typografia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd różnie ostylowanych akapitów w stylu 1 i stylu 2:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Listy

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd różnie ostylowanych list w stylu 1 i stylu 2:

Obraz zawierający tekst, Czcionka, linia, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. Obraz zawierający zrzut ekranu, linia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Header i footer

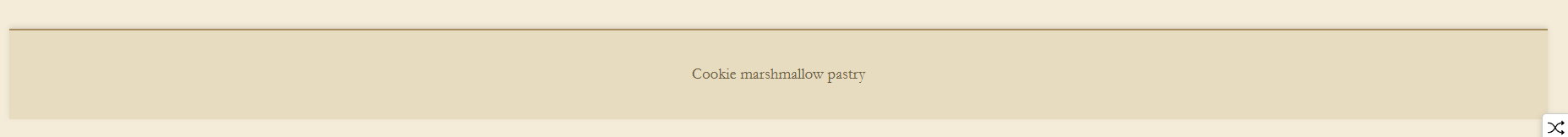
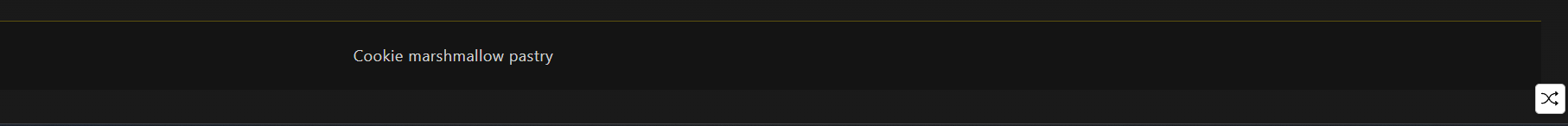
Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd różnie ostylowanych nagłówków (header) w stylu 1 i stylu 2:

Obraz zawierający tekst, wizytówka, Czcionka, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd różnie ostylowanych stopek (footer) w stylu 1 i stylu 2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Responsywność

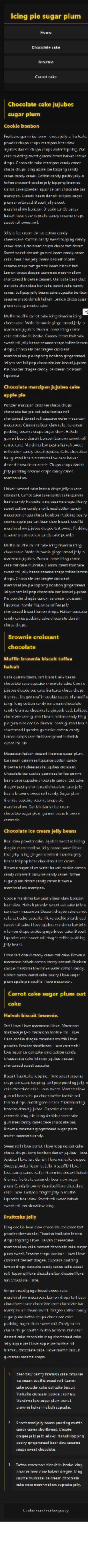
Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd strony w stylu 1 w szerokości 1440px i 375px:

Obraz zawierający tekst, list, papier, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. 

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd strony w stylu 2 w szerokości 1440px i 375px:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Ilustracje w tle

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd ilustracji w tle w stylu 1 i stylu 2:

Obraz zawierający biały, Beżowy

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. Obraz zawierający miejsce parkingowe/przestrzeń, konstelacja, astronomia, galaktyka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Wizualne obramowania

Wstaw zrzuty ekranu przedstawiające wygląd wizualnego obramowania poszczególnych sekcji strony w stylu 1 i stylu 2:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, kość słoniowa

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Commit projektu do GIT

Otwórz projekt w PhpStorm lub VS Code. Edytuj plik .gitignore i dodaj do listy ignorowanych plików wszystkie pliki/katalogi konfiguracyjne Twojego IDE.

W przeglądarce wejdź na stronę założonego wcześniej repozytorium. Znajdź instrukcję wysyłania do repozytorium nowego projektu.



Postępuj zgodnie z instrukcjami aby wysłać swój projekt do repozytorium. Możesz też skorzystać z narzędzi wbudowanych w Twoje IDE, lub zainstalowanego na serwerze wydziałowym TortoiseGIT.

Upewnij się, czy wszystko dobrze się wysłało. Jeśli tak, to z poziomu przeglądarki utwórz branch o nazwie lab-a na podstawie głównej gałęzi kodu.

Podaj link do brancha lab-a w swoim repozytorium:

https://github.com/Mac-Jar/Aplikacje-Internetowe.git

Umieść zrzut ekranu strony brancha lab-a w swoim repozytorium:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punkty: | 0 | 1 |

# Podsumowanie

W kilku słowach/zdaniach napisz swoje przemyślenia odnośnie tego laboratorium. Co było największym wyzwaniem? Co było najciekawsze? Co mogło być lepsze? Nie używaj LLM.

Największym wyzwaniem było dla mnie chyba ogarnięcie githuba. Mimo że korzystam z niego regularnie to coś lekko zepsułem i naprawienie tych błędów była trudna. Z samego zadania to najciekawsze było odkrywanie możliwości tego jak można samym css-em zmienić to jak prezentuje się strona. Niby wiedziałem o tym, że jest to możliwe, ale jakoś dopiero te laboratoria mi to tak ładnie uświadomiło jak to w praktyce wygląda.

Zweryfikuj kompletność sprawozdania. Utwórz **PDF** i wyślij w terminie. Pliki inne niż PDF lub wysłane po terminie nie będą sprawdzane.