

Lab 1. Środowisko pracy. HTML5, CSS3

Cel: Nabycie umiejętności

- tworzenia responsywnej witryny www zgodnie ze standardem HTML5 i CSS3
- korzystania z dokumentacji technicznej z zakresu programowania stron www
- korzystanie z narzędzi DevTools wybranej przeglądarki
- testowanie strony www pod kątem spełnienia standardu HTML5 i CSS3 z użyciem walidatorów

HTML5, CSS3 – układ strony, znaczniki semantyczne, blokowe, liniowe, menu z nawigacją, reguły css, responsywność

Ćwiczenie 1. Środowisko pracy.

1. **Edytor kodu.** Dobierz odpowiadający Twoim potrzebom edytor kodu, np.

- Visual Studio Code (vsc): <https://code.visualstudio.com/> (online: <https://vscode.dev/>)
zalety: wsparcie pisania kodu, debugowanie, możliwość dodawania wtyczek: np. Live Server (Five Server), git
- Notepad++: <https://notepad-plus-plus.org>

Rozpoznaj zasady obsługi pod kątem pracy z plikami html i css. Np. vsc:

- otwórz folder witryny, wczytaj szablon strony html (vsc: **Shift+!**)
- utwórz pliki html, pliki css
- zarządzaj widokiem (np. otwórz 2 okna obok siebie np. z plikiem html i css)

2. **DevTools.** Zbadaj wczytaną stronę www z użyciem narzędzi DevTools wybranej przeglądarki

Np. Chrome (dokumentacja: [Chrome DevTools](#))

- DevTools: *Menu => Narzędzia dla deweloperów* lub *menu kontekstowe => Zbadaj* (F12)
- Badanie pod kątem responsywności: *Toggle device toolbar* (ikona przed Elements)
- Poznaj kod html i css poprzez analizę opublikowanych stron – wyświetl kod HTML i CSS
np. dla strony www.gov.pl po ustawieniu kursora w polu wyszukiwania i wyborze *Zbadaj* mamy kod html formularza

Ćwiczenie 2. Sprawdzenie poprawności strony www

Przeprowadź testy dokumentu HTML pod kątem spełnienia standardu HTML5 i CSS3 dokonując automatycznej walidacji

- walidator HTML5: <https://validator.w3.org/>
- walidator CSS: <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Ćwiczenie 3. Dokumentacje

Zapoznaj się z dokumentacjami i oceń ich przydatność w zakresie wsparcia jakiego potrzebujesz, aby utworzyć witrynę www

- W3C, HTML, CSS, <https://www.w3schools.com>
- Mozilla, MDN web docs, <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn>
- Google, Tworzenie stron internetowych <https://web.dev/learn?hl=pl>

Zadanie. Projekt 1.1 (HTML5, CSS3 – układ, treść)

Zaprojektuj i utwórz stylizowaną responsywną witrynę internetową, zawierającą minimum 5 stron z menu nawigacyjnym. Witryna powinna być zbudowana z zastosowaniem znaczników semantycznych, blokowych i liniowych oraz zawierać zróżnicowane elementy HTML5 takie jak: nagłówki, paragraf, lista numerowana, lista wypunktowana, tabela, linki, obrazy (min. 10 obrazów o zróżnicowanym sposobie rozmieszczenia także względem tekstu oraz charakterze np. logo, obraz tła, element galerii). Podstrony powinny mieć taki sam nagłówek (różny od strony głównej), nawigację, stopkę. Witryna powinna być utworzona bez użycia frameworka i gotowych szablonów oraz spełniać wymagania standardu HTML5 i CSS3 co potwierdzą raporty z badań przeprowadzonych z użyciem walidatorów. Pliki witryny powinny być przechowane w strukturze katalogów. Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku.

Projekt nie można naruszyć praw autorskich ani innych praw osób trzecich.

Dodatkowo: np. zastosowanie niewymienionych znaczników (np. wyświetlania kodu źródłowego w tekście, video, audio)

Uwaga: Projekt 1 - dalsze polecenia na kolejnych zajęciach

Tematy

1. Komputer moją pasją
2. Historia lotów kosmicznych
3. Hodowla żółwia błotnego (*karpia lub inne zwierzę*)
4. Największe mosty świata (*tunele lub inne*)
5. Największe budynki świata.
6. Najpiękniejsze miejsca w świecie.
7. Filmy oskarowe (*lub inne nagrody*)
8. Kuchnia śródziemnomorska (*koreańska, węgierska lub inna*)
9. Moje hobby to ... (*wpisać nazwę hobby*)
10. Grafika komputerowa

Proszę ustawić

```
<meta name="description" content="Projekt 1">
<meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
<meta name="author" content="Tu podaj swoje imię i nazwisko">
<title>Tu wstaw wybrany temat </title>
```