Techniki Internetowe 2021/2022 Projekt 1.

Strona WWW w języku HTML5 z wykorzystaniem skryptów JavaScript

Damian Koperstyński Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

Temat: Sortowanie bąbelkowe

Pascal: http://pascal.fis.agh.edu.pl/~9koperstynski/projekt1/

IBM CLOUD: https://koperstynskiti2021projekt1.eu-gb.mybluemix.net

Zawartość merytoryczna:

Projekt przedstawia informacje dotyczące algorytmu sortowania bąbelkowego. Zawiera teoretyczne informacje związane z samym algorytmem oraz dowodem jego poprawności i stabilności oraz część wizualną, która za pomocą animacji pozwala prześledzić cały proces sortowania podanej uprzednio ilości losowych liczb. Na stronie umieszczono dodatkowo film z platformy YouTube prezentujący omawiany problem.

Wykorzystane technologie:

W projekcie wykorzystano język HTML5, CSS3.0 oraz JavaScript.

Użyto elementów semantycznych języka HTML5 takich jak <header>, <section> oraz <nav>.

Wykorzystano element <canvas> oraz język JavaScript do animacji przedstawiającej sortowanie.

W ramach projektu wykorzystano język JavaScript do modyfikacji dokumentu HTML5 przy pomocy funkcji getElementById, InnerHTML, querySelector oraz obsługi zdarzeń – onClick.

Multimedia:

Na stronie umieszczono ścieżkę dźwiękową na wolnej licencji pochodzącą ze strony: https://www.bensound.com

Licencja: https://www.bensound.com/licensing

Walidacja i testy:

Strona przechodzi poprawną walidację bez ostrzeżeń - zarówno pliku .html oraz .css.

Strona przetestowana została na następujących przeglądarkach:

- Google Chrome wersja 96.0.4664.110,
- Microsoft Edge wersja 96.0.1054.57,
- OperaGX wersja 82.0.4227.44,
- Mozilla Firefox wersja 92.0.1.

Za każdym razem otrzymano poprawną, w pełni funkcjonalną stronę, bez wykrytych błędów (Rysunek 1. i Rysunek 2).

Nu Html Checker

Total execution time 32 milliseconds

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file index.html

	Checker Input
	Official Input
	Show source outline image report Options
	Check by file upload v Wybierz plik Nie wybrano pliku Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser. Check
	Document checking completed. No errors or warnings to show.
ι	Used the HTML parser.

Rysunek 1. Walidacja HTML5.



Wyniki Walidatora CSS W3C dla style.css (CSS wersja 3 + SVG)

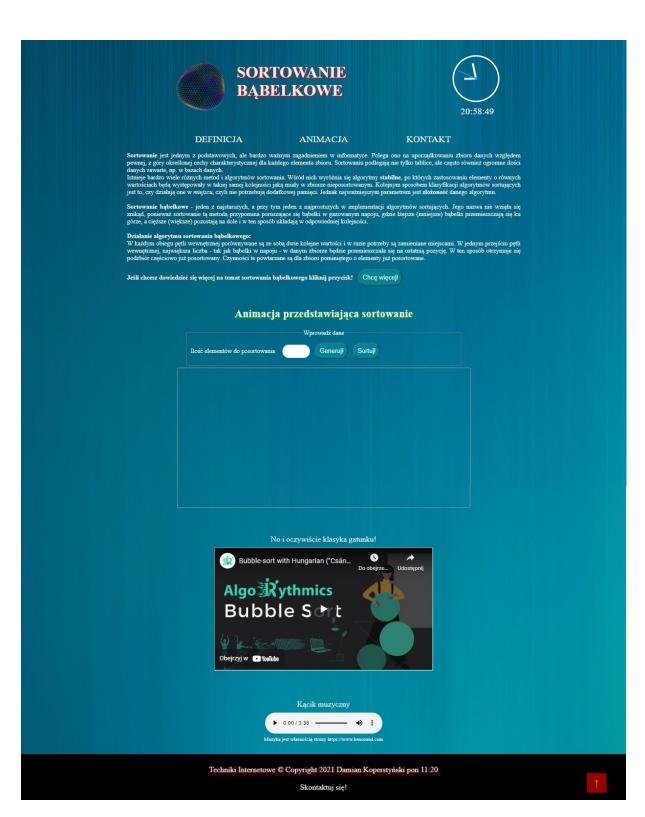
Gratulacje! Nie znaleziono żadnych błędów.

Dokument ten jest poprawnie napisanym arkuszem <u>CSS wersja 3 + SVG</u>!

Aby pokazać czytelnikom swojej strony, że stworzyłeś stronę interoperacyjną , możesz umieścić ikonę na każdej stronie, która pomyślnie przeszła walidację. Oto kod HTML, który możesz dodać do swojej strony:



Rysunek 2. Walidacja CSS3.



Rysunek 3. Strona WWW.