**Kamil Sabiron**

**19.01.2022**

**Sprawozdanie nr 01**

**Temat: Wprowadzenie do GITa**

**Przebieg zadania:**

Część praktyczna (kod, screeny, opis działania funkcji, opis przebiegu zadania)

**HTML:**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Kalkulator</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<script src="script.js"></script>

</head>

<body>

<div class="calculator">

<!--TOP-->

<div class="wprowadzanie">

<input type="number" id="liczba1"><br>

<input type="number" id="liczba2"><br>

</div>

<!--BOTTOM-->

<button class="dzielenie col" onclick="dzielenie()">÷</button>

<button class="mnozenie" onclick="mnozenie()">\*</button>

<button class="potegowanie" onclick="potegowanie()">^</button>

<button class="dodawanie col" onclick="dodawanie()">+</button>

<button class="odejmowanie col" onclick="odejmowanie()">-</button>

<button id="wynik">Wynik: </button>

</div>

</body>

</html>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**CSS:**

body{

background-color: #737373;

padding: 0;

margin: 0;

}

\*{

box-sizing: border-box;

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

font-size: 25px;

font-weight: 500;

color: white;

}

.calculator{

margin: 25px;

display: grid;

grid-template-columns: repeat(4, 100px);

grid-template-rows: repeat(4, 100px);

align-items: center;

justify-content: center;

min-height: 100vh;

}

.wprowadzanie{

grid-column: 1 / -1;

background: #4c4c4c;

display: flex;

flex-direction: column;

justify-content: space-between;

align-items: flex-end;

padding: 20px;

word-wrap: break-word;

word-break: break-all;

}

button{

background: #333333;

cursor: pointer;

border: 1px solid #4c4c4c;

outline: none;

min-height: 100px;

}

button:hover, button:focus{

background: #333333;

opacity: 80%;

}

.col{

grid-column: span 2;

}

#wynik{

grid-column: span 4;

}

#liczba1, #liczba2{

color: black;

font-size: 28px;

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**JavaScript:**

//Adding numbers

function dodawanie(){

var liczba1 = parseInt(document.getElementById("liczba1").value);

var liczba2 = parseInt(document.getElementById("liczba2").value);

var wynik = liczba1+liczba2;

document.getElementById("wynik").innerHTML=wynik;

}

//subtraction of numbers

function odejmowanie(){

var liczba1 = parseInt(document.getElementById("liczba1").value);

var liczba2 = parseInt(document.getElementById("liczba2").value);

var wynik = liczba1-liczba2;

document.getElementById("wynik").innerHTML=wynik;

}

//multiplication of numbers

function mnozenie(){

var liczba1 = parseInt(document.getElementById("liczba1").value);

var liczba2 = parseInt(document.getElementById("liczba2").value);

var wynik = liczba1\*liczba2;

document.getElementById("wynik").innerHTML=wynik;

}

//dividing numbers

function dzielenie(){

var liczba1 = parseInt(document.getElementById("liczba1").value);

var liczba2 = parseInt(document.getElementById("liczba2").value);

var wynik = liczba1/liczba2;

document.getElementById("wynik").innerHTML=wynik;

}

//proofing of numbers

function potegowanie(){

var liczba1 = parseInt(document.getElementById("liczba1").value);

var liczba2 = parseInt(document.getElementById("liczba2").value);

var wynik = Math.pow(liczba1,liczba2);

document.getElementById("wynik").innerHTML=wynik;

}

**Opis działania funkcji:**



Funkcja ma za zadanie dodac do siebie 2 liczby ktore zostały wprowadzone przez użytkownika i jest wywoływana za pomoca przycisku z symbolem "+".



Funkcja ma za zadanie odjąć od siebie 2 liczby ktore zostały wprowadzone przez użytkownika i jest wywoływana za pomoca przycisku z symbolem "-".



Funkcja ma za zadanie pomnożyć przez siebie 2 liczby ktore zostały wprowadzone przez użytkownika i jest wywoływana za pomoca przycisku z symbolem "\*".



Funkcja ma za zadanie podzielić przez siebie 2 liczby ktore nie sa zerem, i zostały wprowadzone przez użytkownika i jest wywoływana za pomoca przycisku z symbolem "÷".



Funkcja ma za zadanie zpotęgować przez siebie 2 liczby ktore zostały wprowadzone przez użytkownika i jest wywoływana za pomoca przycisku z symbolem "^".

**Opis przebiegu zadania:**

Prace rozpocząłem od stworzenia repozytorium i połączenia GITa z Visual Studio Code, ta część sprawiła mi problemy, ponieważ nie chciało mi sie stworzyć poprawne repozytorium, lecz ostatecznie stworzyłem. Następnie przystąpiłem do prostego HTML, stworzyłem początkowo za dużo button'ów ponieważ później stwierdziłem, że zrobie prostrzy kalkulator. Po HTML przeszedłem do CSS by nadać jakiegoś wyglądu, spędziłem tu trochę więcej czasu ponieważ po prostu lubię sie bawić wizualnymi rzeczami. W trakcie robienia CSS były również poprawki w HTML ale gdy już to skończyłem, zacząłem robic JavaScript. Tu się zrobiły lekkie schodki ponieważ trzeba było sobie przypomnieć co nieco. W JS stworzylem 5 prostych funkcji matematycznych (dodawanie, odejmowanie, dzielenie, mnożenie, potęgowanie) oraz musiałem dopisać w HTML miejsce gdzie bedzie wypisywać sie wynik. Wynik zrobilem jako button bo moim zdaniem dobrze to wygląda.

Screenshoty jak wyglada aplikacja:



