

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Лабораторна робота №2  
з дисципліни «Програмування  
веб-застосунків»

Тема: «Маніпуляції з HTML та CSS за допомогою JS»

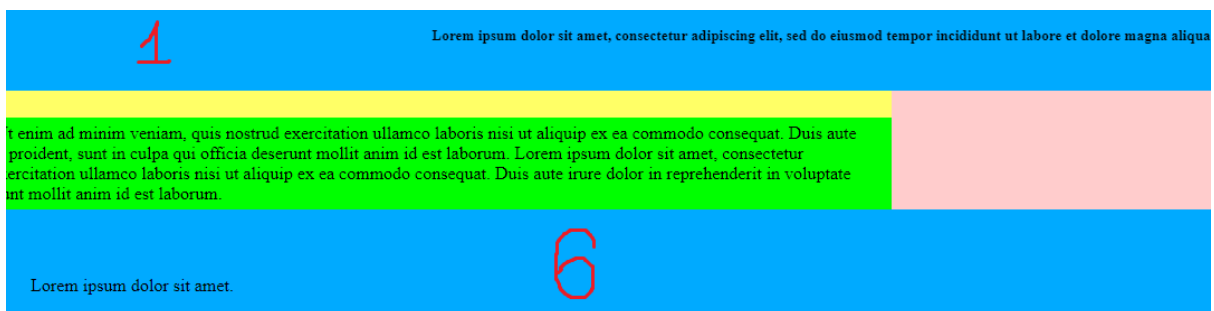
Варіант-4

Виконав студент групи IT-01  
Тимошенко Олексій

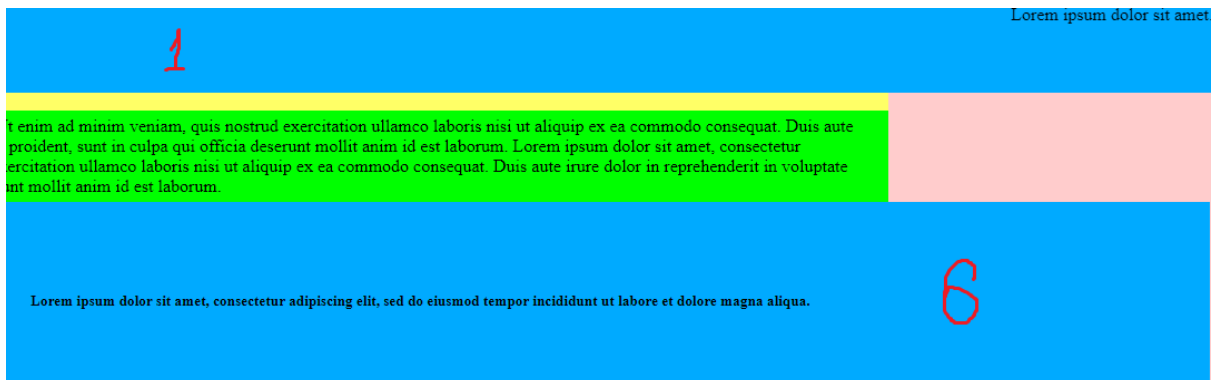
2021

Під час лабораторної роботи були розроблені скрипти для виконання кожного з п'яти завдань. Увесь код знаходиться [за посиланням на Github](#). Сайт знаходиться за посиланням: <https://olexiit.github.io/>.

1. Перше завдання полягало у можливості обміну вмісту блоків 1 та 6:



До натискання



І після натискання

2. Друге завдання полягало у розрахунку площі ромба за даними, розміщеними у скрипті. Скрипт, що виконує розрахунки та виведення результату:

```
rhombus_side = 6
alpha = Math.PI / 6

document.getElementById('task_2_1')
    .append("Сторона ромба = " + rhombus_side + ";")

document.getElementById('task_2_2')
    .append("∠α = " + alpha + " = " + Math.round(alpha * 180 / Math.PI) + "°C;")

document.getElementById('task_2_3')
    .append("Площа ромба = " + Math.round(Math.sin(alpha) * rhombus_side * rhombus_side) + ".")
```

Результат:

Сторона ромба = 6;

$\angle \alpha = 0.5235987755982988 = 30^\circ \text{C};$

Площа ромба = 18.

3. У третьому завданні необхідно було написати скрипт, що визначає можливість побудови трикутника за трьома сторонами та записує результат у куку.

Варіанти результату:

Введіть довжини сторін трикутника через кому:

Дані введено неправильно (2, 3) :(

Введіть довжини сторін трикутника через кому:

Трикутник зі сторонами 3, 4 і 7 не існує!

Введіть довжини сторін трикутника через кому:

Трикутник зі сторонами 3, 4 і 5 існує!

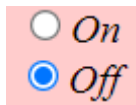
Повідомлення про видалення куки при оновленні сторінки:

Подтвердите действие на странице [olexiit.github.io](https://olexiit.github.io)

%D0%A2%D1%80%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B7%D1%96%20%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%203%2C%204%20%D1%96%205%20%D1%96%D1%81%D0%BD%D1%83%D1%94!. Ви хочете видалити куки: message?

4. У четвертому завданні необхідно було створити скрипт, що змінює шрифт тексту з блоку 2 на курс, внаслідок події **mouseover**, якщо користувач обере кнопку “On”

Кнопки:

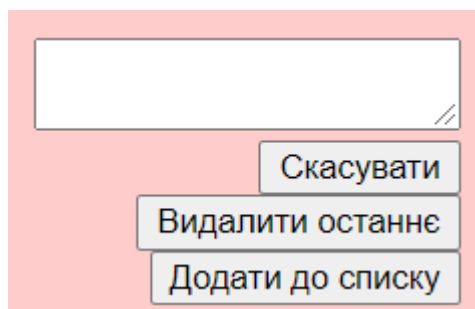


Текст:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.	<i>Lorem ipsum dolor sit  amet, consectetur  adipiscing elit, sed do  eiusmod tempor incididunt  ut labore et dolore magna  aliqua. Ut enim ad minim  veniam, quis nostrud  exercitation ullamco  laboris nisi ut aliquip ex  ea commodo consequat.  Duis aute irure dolor in  reprehenderit in voluptate  velit esse cillum dolore eu  fugiat nulla pariatur.  Excepteur sint occaecat  cupidatat non proident,  sunt in culpa qui officia  deserunt mollit anim id est  laborum.</i>
---	--

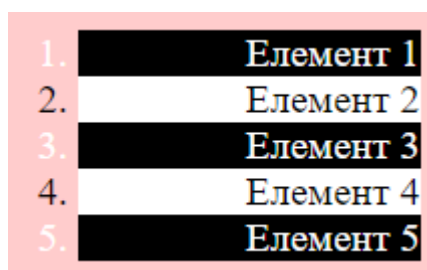
5. У п'ятому завданні треба було реалізувати скрипт, що додає елементи у нумерований список, а елементи розфарбовані у кольори зебри.

Поле для зміни інформації з'являється внаслідок кліку по блоку:



A screenshot of a web form. At the top is a large, empty white rectangular input field. Below it, on the right side, is a button labeled "Скасувати" (Cancel). Below that, on the left side, are two stacked buttons: "Видалити останнє" (Delete last) and "Додати до списку" (Add to list).

Додамо послідовно п'ять елементів:

- 
- A screenshot of a list with five items. Each item consists of a number followed by a text label. The items are: 1. Елемент 1, 2. Елемент 2, 3. Елемент 3, 4. Елемент 4, 5. Елемент 5. The background of the list is light pink.
- |    |           |
|----|-----------|
| 1. | Елемент 1 |
| 2. | Елемент 2 |
| 3. | Елемент 3 |
| 4. | Елемент 4 |
| 5. | Елемент 5 |

Натисканням кнопки "Видалити останнє" можна видалити останній з елементів списку. Натискання кнопки "Скасувати" видаляє усі поля призначені для введення даних, та не змінює списку. А внаслідок перезавантаження сторінки, усі елементи відображатимуться й далі, оскільки усі дані зберігаються у локальному сховищі.