## Міністерство освіти і науки України

# Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 2 з дисципліни «Програмування веб-застосувань»

Варіант 4

Виконав <u>ІП-15, Плугатирьов Дмитро Валерійович</u>

студент (шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Ковтунець Олесь Володимирович

(прізвище, ім'я, по батькові)

### Мета роботи

Ознайомлення з мовою візуального оформлення CSS та освоєння сучасних способів верстки веб-сторінок.

#### Завдання

- 1. У вас вже є обраний із 16 варіантів власний варіант виконання роботи відповідно до вашого порядкового номера у списку групи, подальші маніпуляції виконуйте, враховуючи підготовлену головну сторінку веб-сайта з л. р. No1.
- 2. Засобами HTML і CSS зверстайте нові екземпляри головної вебсторінки вашого веб-сайта згідно з вашим варіантом, використовуючи верстку:
  - A) з допомогою Flexbox CSS,
  - Б) з допомогою Grid CSS,
  - В) без використання Flexbox CSS та Grid CSS,

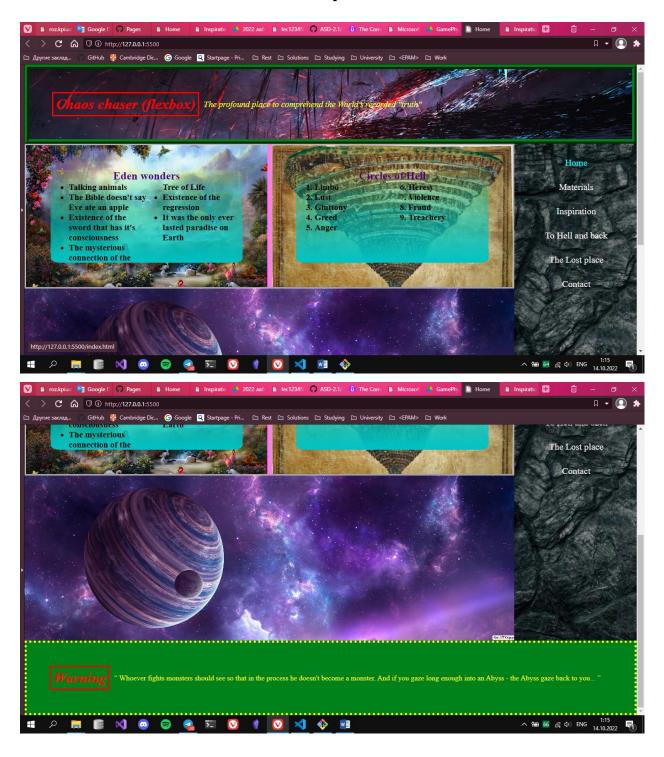
зберігаючи контент веб-сторінки, з урахуванням позиціювання та візуалізації окремих елементів сторінки. За неможливості виконати котрийсь із пунктів А,Б,В для вашого варіанту поясніть причину. Вкажіть переваги та недоліки видів верстки на основі зверстаних варіантів.

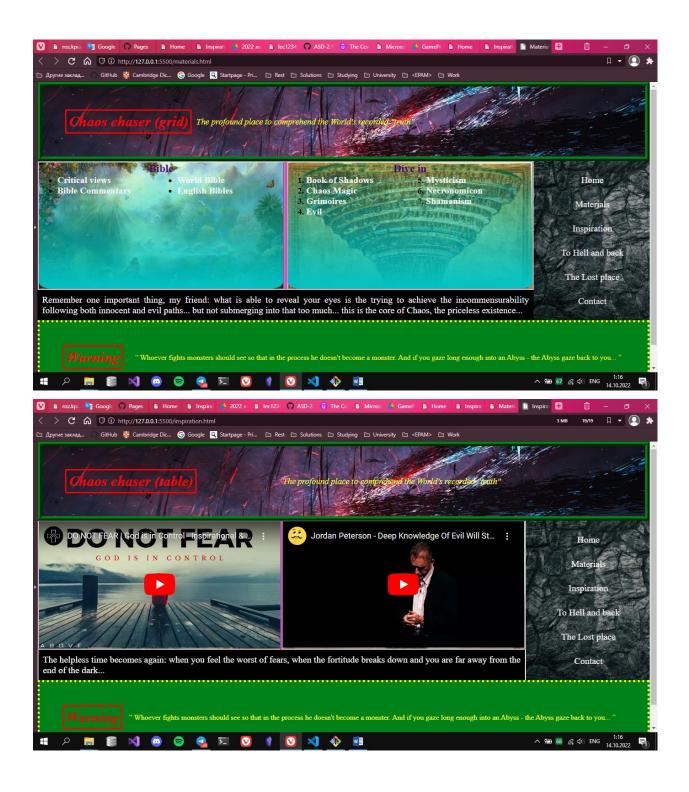
- 3. Для запису інструкцій CSS використайте окремі файли стилів, а у відповідних екземплярах веб-сторінки забезпечте вказівник на ці файли стилів. Не задавайте жодних інструкцій CSS у файлах веб-сторінок.
- 4. Продемонструйте роботу новостворених екземплярів головної вебсторінки через локальну файлову систему.
- 5. Опублікуйте новостворені екземпляри веб-сторінок і файли стилів на GitHub Pages (або обраному вами хостінгу).

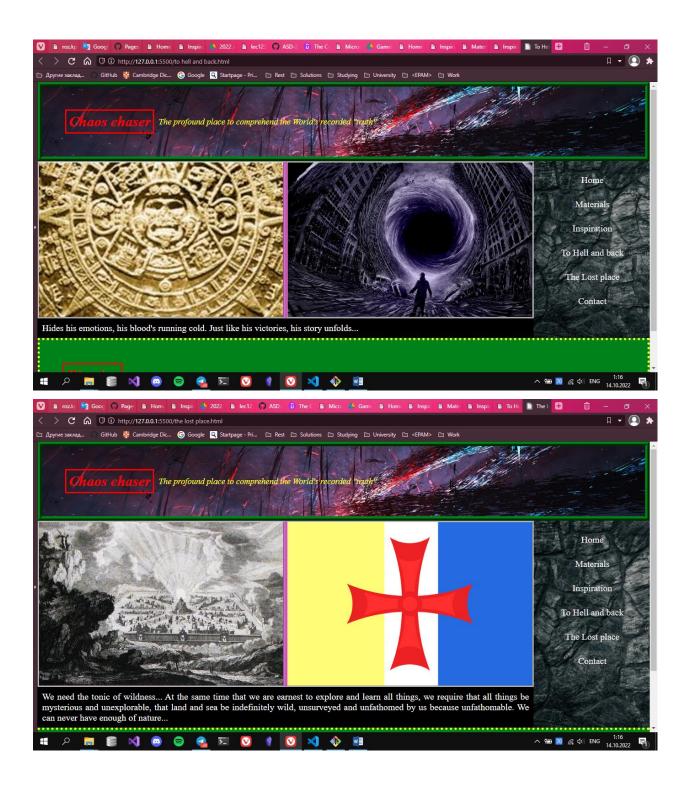
6. Продемонструйте роботу екземплярів головної веб-сторінки в інтернеті.

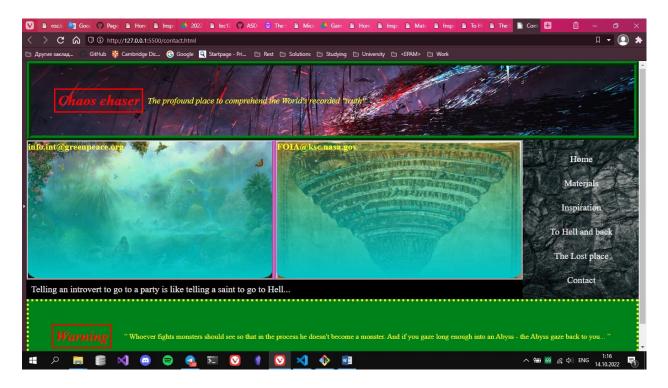
# Хід роботи

## Локальна файлова система

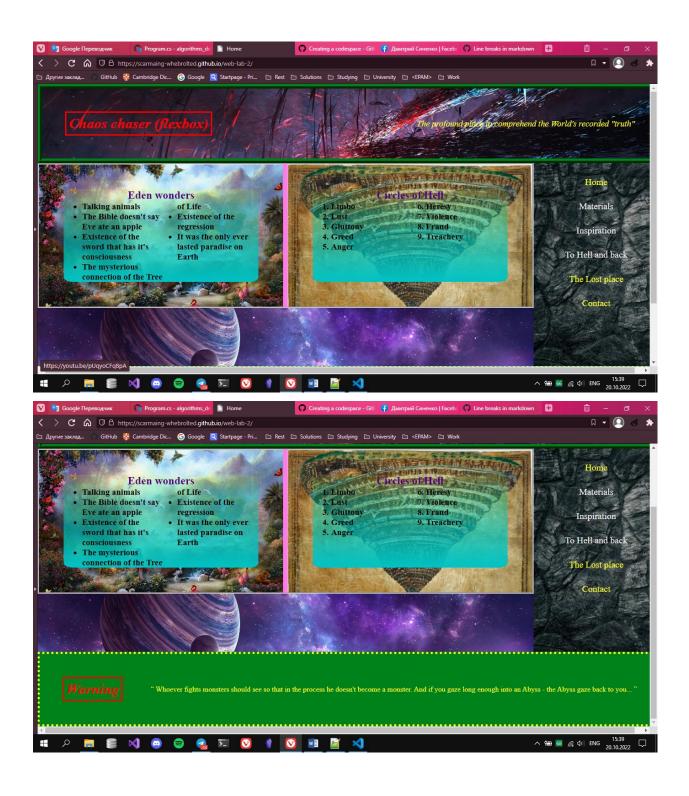


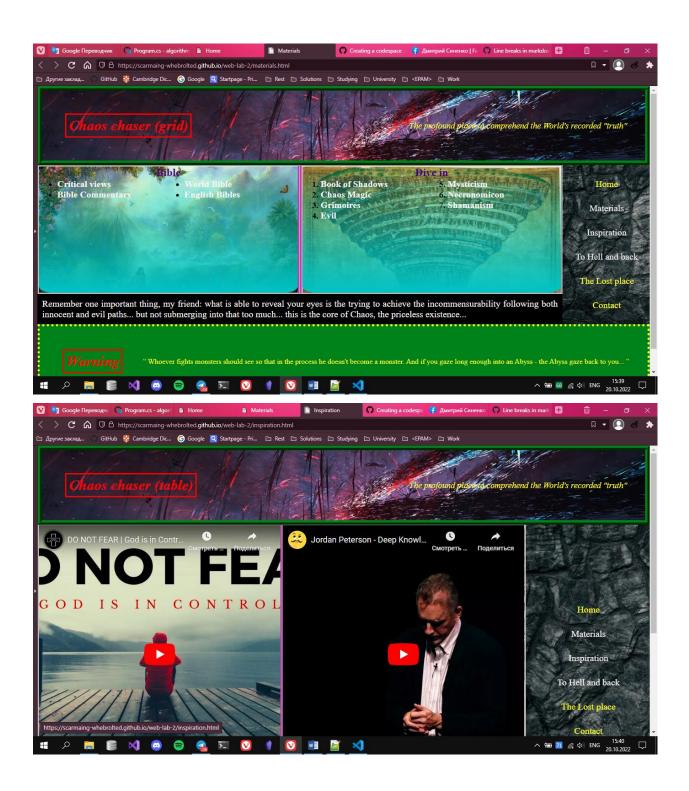


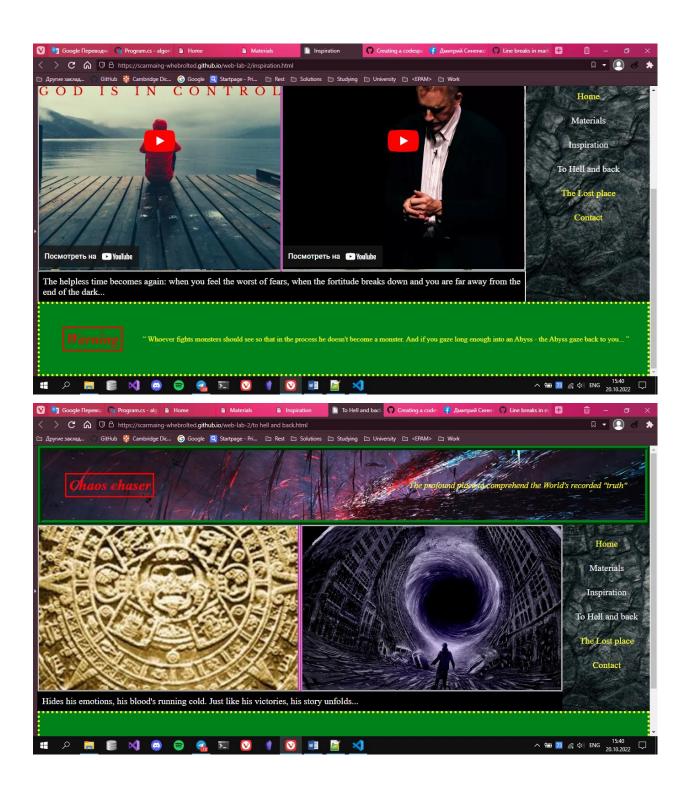


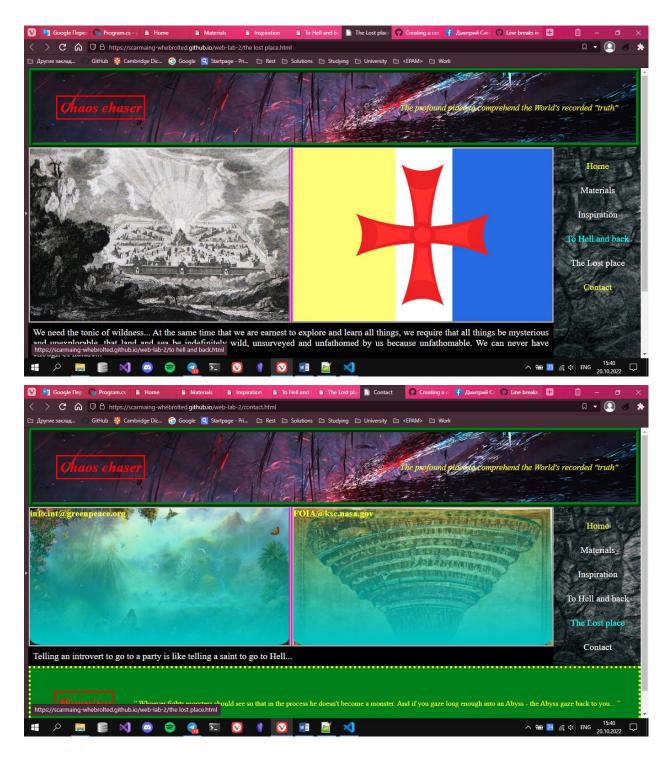


Веб-сайт в інтернеті









#### Висновок

Під час виконання цієї лабораторної роботи я навчився, як створювати сторінки суто на flexbox, grid та table, створивши по екземпляру сторінки для застування кожного з цих інструментів. Найбільш зручним для мене виявися grid, де я міг написати те, про що думаю без особливо напруження, на відміну від flexbox, який є простішим для вивчення, але складний у використанні в певних ситуаціях. Таблична верстка мені не сподобалася тим, що займає

більше місця та не  $\epsilon$  такою наочною, як перші дві. Проте, вона чудово підходить для створення веб-сторінок, котрі відправлятимуться за допомогою пошти, як виявиться в 3 лабораторній роботі. Таким чином, я зрозумів, що кожний з цих інструментів варто використовувати лише в певних ситуаціях, коли це рішення здається найбільш оптимальним.