

**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-  
застосунків»

**«Верстка веб-сторінок за допомогою CSS»**

Варіант 8

**Виконав** ІП-33 Гарковенко Денис  
Володимирович(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

**Перевірів** Очеретяний Олександр  
Костянтинович(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2024

## **ЗМІСТ**

<b><i>ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1 .....</i></b>	<b><i>3</i></b>
Верстка веб-сторінок за допомогою CSS.....	3
<b><i>ХІД РОБОТИ .....</i></b>	<b><i>5</i></b>
Вебсторінка .....	5
Посилання .....	7
<b><i>ВИСНОВОК .....</i></b>	<b><i>8</i></b>

# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

## Верстка веб-сторінок за допомогою CSS

**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 веб-сторінки

вашого веб-сайта згідно з вашим варіантом, використовуючи верстку:

А) 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 використовуйте окремі файли стилів, а у відповідних екземплярах головної веб-сторінки забезпечте вказівник на

ці файли стилів. Не задавайте жодних інструкцій CSS у файлах веб-сторінок.

4. Переконайтеся в коректності функціонування розробки на різних обсягах

змістового наповнення та на різних розмірах вікна переглядача.

5. Продемонструйте роботу новостворених екземплярів головної веб-

сторінки через локальну файлову систему.

6. Опублікуйте новостворені екземпляри веб-сторінок і файли стилів на

GitHub Pages (або обраному вами хостінгу).

7. Продемонструйте роботу екземплярів головної веб-сторінки в інтернеті.4

# ХІД РОБОТИ

Вебсторінка

Звичайний

вигляд (FlexBox)

## Пори Року

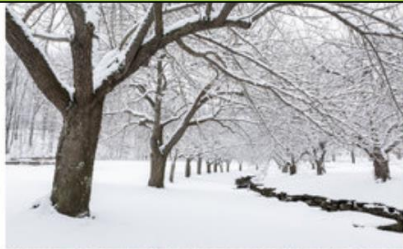
Період у річному циклі розвитку природи. У помірному кліматі Північної півкулі, у тім числі в Україні, розрізняють такі пори року: весна, літо, осінь, зима. Це чотири рівні періоди, на які умовно поділено річний цикл потрапляння сонячних променів на Землю і, відповідно, погодних умов. Зміна пір року на Землі зумовлена її рухом навколо Сонця та нахилом земної осі до площини екліптики під кутом  $66,5^\circ$ . Для населення помірних широт є звичними певні ритмічні зміни в навколишній природі, які повторюються з року в рік і які називають порами року. Кожному добре знайомі природні ознаки весни, літа, осені, зими: їх легко розрізнити в довкіллі, на світлинах чи малюнках. Пори року впливають на

ПОТОЧНА ПОЗИЦІЯ - Головна сторінка

### Корисні посилання

- [Погода](#)
- [Календар](#)

Зима  
Весна  
Літо  
Осінь



Made by Denis Garkovenko  
IP-33

CHIP-CHOPRA

Тут могла б бути ваша реклама!!


<h1>Пори Року</h1> <p>Період у річному циклі розвитку природи. У помірному кліматі Північної півкулі, у тім числі в Україні, розрізняють такі пори року: весна, літо,</p>		
Зима Весна Літо Осінь	ПОТОЧНА ПОЗИЦІЯ - Головна сторінка	<b>Корисні посилання</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Погода</li><li>Календар</li></ul>
		
	Made by Denis Garkovenko IP-33	
<b>CHIP-CHOPА</b> <p>Тут могла б бути ваша реклама!!</p>		

# Звичайний вигляд (GridLayout)

### Пори Року

Період у річному циклі розвитку природи. У помірному кліматі Північної півкулі, у тім числі в Україні, розрізняють такі пори року: весна, літо, осінь, зима. Це чотири рівні періоди, на які умовно поділено річний цикл потрапляння сонячних променів на Землю і, відповідно, потепління води. Зима приходить на Землю з півночі Сонця та нахилом земної осі до площини екватора під кутом 66,5°. Для населених помірних широт є значимим певні ритмічні зміни в навколишній природі, які повторюються з року в рік і які називають порами року. Кожному добре знайомі ознаки весни, літа, осені, зими, їх легко розпізнати в довкіллі, на світлинах чи малюнках. Пори року впливають на господарську діяльність, планування робочого часу і відпочинку, побут і стан здоров'я.

ПОТОЧНА ПОЗИЦІЯ - Головна сторінка



Корисні посилання

- Погода
- Календар

Made by Denis Garkovenko IP-33

Зима

- Весна
- Літо
- Осінь

Тут могла бути ваша реклама!!


CHIP-CHOPA 52

# Зжатиий вигляд (GridLayout)

### Пори Року

Період у річному циклі розвитку природи. У помірному кліматі Північної півкулі, у тім числі в Україні, розрізняють такі пори року: весна, літо, осінь, зима. Це чотири рівні періоди, на які умовно поділено річний цикл потрапляння сонячних променів на Землю і, відповідно, потепління води. Зима приходить на Землю з півночі Сонця та нахилом земної осі до площини екватора під кутом 66,5°. Для населених помірних широт є значимим певні ритмічні зміни в навколишній природі, які повторюються з року в рік і які називають порами року. Кожному добре знайомі ознаки весни, літа, осені, зими, їх легко розпізнати в довкіллі, на світлинах чи малюнках. Пори року впливають на господарську діяльність, планування робочого часу і відпочинку, побут і стан здоров'я.

ПОТОЧНА ПОЗИЦІЯ - Головна сторінка



Корисні посилання

- Погода
- Календар

Made by Denis Garkovenko

Зима

- Весна
- Літо
- Осінь

Тут могла бути ваша реклама!!

CHIP-CHOPA 52




## Звичайний вигляд (PlainTable)

### Пори Року

Період у річному циклі розвитку природи. У помірного кліматі Північної півкулі, у тім числі в Україні, розрізняють такі пори року: весна, літо, осінь, зима. Це чотири рівні періоди, на які умовно поділено річний цикл потрапляння сонячних променів на Землю і, відповідно, погодних умов. Зміна пір року на Землі зумовлена її рухом навколо Сонця та нахилом земної осі до площини екватора під кутом  $66,5^\circ$ . Для населення помірних широт є значимими певні ритмічні зміни в навколишній природі, які повторюються з року в рік і які називають порами року. Кожному добре знайомі природні ознаки весни, літа, осені, зими; їх легко розрізнити в довкіллі, на сівниках чи малюнках. Пори року впливають на господарську діяльність, планування робочого часу і відпочинку, побут і стан здоров'я.

- Зима
- Весна
- Літо
- Осінь

ПОТОЧНА ПОЗИЦІЯ - Головна сторінка



#### Корисні посилання

- Погода
- Календар

Made by Denis Garkovenko IP-33

Тут могла бути ваша реклама!!

СНІР-СНОРА 52


## Зжятий вигляд (PlainTable)

### Пори Року

Період у річному циклі розвитку природи. У помірного кліматі Північної півкулі, у тім числі в Україні, розрізняють та на які умовно поділено річний цикл потрапляння сонячних променів на Землю і, відповідно, погодних умов. Зміна пір земної осі до площини екватора під кутом  $66,5^\circ$ . Для населення помірних широт є звичними певні ритмічні зміни в на називають порами року. Кожному добре знайомі природні ознаки весни, літа, осені, зими; їх легко розрізнити в довкіллі господарську діяльність, планування робочого часу і відпочинку, побут і стан здоров'я.

- Зима
- Весна
- Літо
- Осінь

ПОТОЧНА ПОЗИЦІЯ - Головна сторінка





## Посилання

[https://github.com/Quaswexnt/web\\_lab\\_2](https://github.com/Quaswexnt/web_lab_2)

[https://quaswexnt.github.io/web\\_lab\\_2/](https://quaswexnt.github.io/web_lab_2/)

## ВИСНОВОК

У ході роботи я ознайомився з HTML і базовими засобами CSS для створення веб-сторінок та звичайними засобами html для позиціонування елементів без CSS. Мною була створена сторінка згідно заданого варіанту, використовуючи HTML і CSS (FlexBox, Grid Layout, Таблиці) для позиціонування та візуалізації елементів. Я відпрацював навички заміни текстових позначок на вигадані назви і гасла через теги заголовків. Також створив меню і додав текст для інших блоків.

Також я створив веб-сайт із чотирма сторінками та додав меню з посиланнями між ними, використавши теги UL, OL, LI, IMG, A для списків, зображень і посилань. Я перевіряв відображення сторінок на різних розмірах контенту і вікна браузера, переконавшись у правильній пропорції та відсутності помилок.