

Лабораторна робота № 13

з дисципліни «Web-програмування»

Тема: Створення класів та екземплярів класів

Мета роботи: Навчитися створювати класи та працювати з екземплярами класів. Навчитися обробляти контент HTML-сторінок

Обладнання: Персональний комп'ютер. Пакет програм XAMPP. Текстовий редактор Sublime Text 3 або IDE NetBeans. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera

Хід роботи:

Розгляньте приклад 1, де клас WebPageScraper створено як універсальний інструмент завантаження та синтаксичного розбору сторінки web-сайту.

Виведіть останню додану на сайт коледжу новину

The screenshot shows a web browser window with several tabs. The active tab displays a table with columns: 'Гр.', 'Пара', 'Заняття за розкладом (П.І.Б. викладача)', 'Заняття за заміною (П.І.Б. викладача)', and 'Ауд.'. The table contains several rows of data, including names like 'Мадаєва', 'Подозьорова', 'Додатково', 'Куценко', 'Левицький', 'Бабикін', 'Сафонова', 'Матвієнко', 'Наконечна (комер.товар.)', 'Рябініна', and 'Шалапко'. To the right of the table, there is a 'Latest News:' section with a date '05.12.2023' and a paragraph of text about a course project defense. Below the text is a small image labeled 'захист бд.png'.

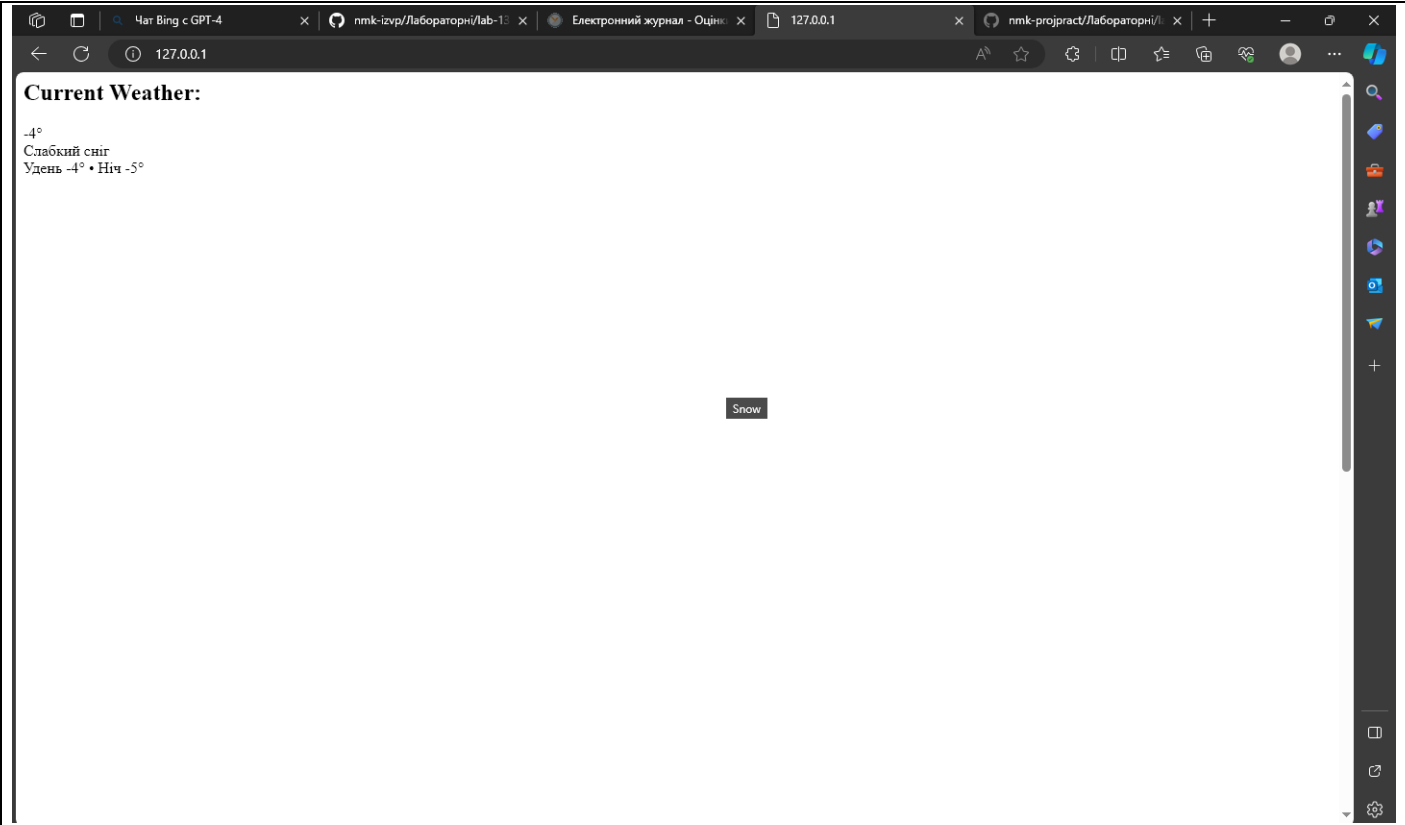
Виведіть розклад на поточний семестр

					Лабораторна робота № 13		
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата			
Розробив					Створення класів та екземплярів класів.		
Перевірів							
Оцінка							
Затв							
					Літ.	Лист.	Листів.
					Група451		

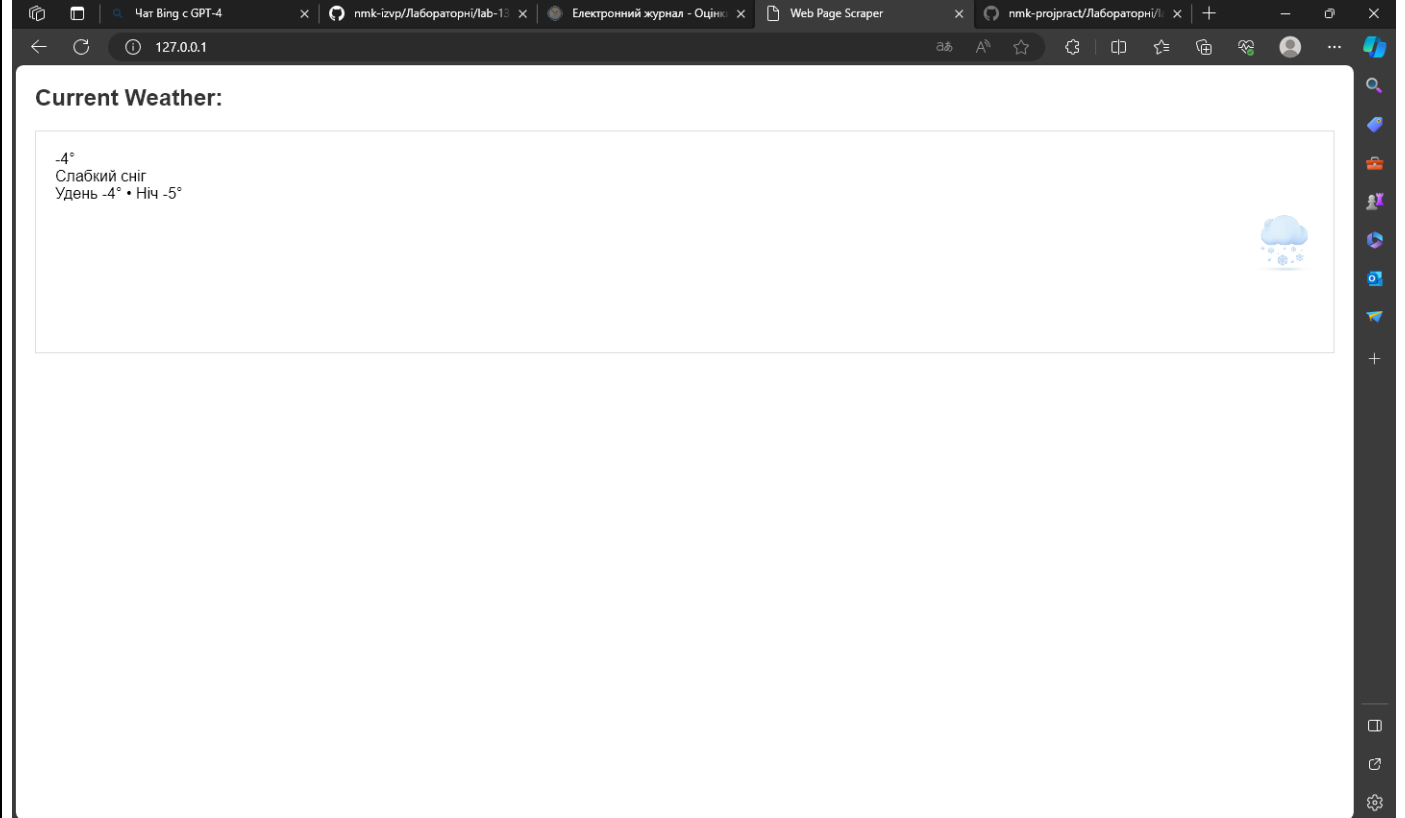
Підключіть до створеного проекту стилі та оформіть зовнішній вигляд вашої сторінки

За допомогою класу `WebPageScraper` виведіть поточну погоду.

					<p style="text-align: center;"><i>Лабораторна робота № 13</i></p>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



За допомогою стилів оформіть зовнішній вигляд сторінки. Для графічних позначень використайте зображення.



Контрольні питання:
1.Що таке клас та екземпляр класу в ООП?
Клас:

Клас є шаблоном або формою для створення об'єктів.

					Лабораторна робота № 13	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Він визначає атрибути (змінні членства або властивості) та методи (функції членства), які буде мати об'єкт, створений на його основі.

Клас є абстракцією, що представляє загальні характеристики об'єктів.

Екземпляр класу (Об'єкт):

Об'єкт є конкретною реалізацією класу.

Він є конкретним представником класу, створеним на основі класу.

2. Коли відбувається ініціалізація властивостей класу?

1. При оголошенні властивостей

2. У конструкторі класу

3. Для чого використовується вказівник \$this?

В мові програмування, де об'єктно-орієнтований підхід (ООП) підтримується, \$this вказує на поточний об'єкт класу. Використовуючи \$this, ви можете звертатися до властивостей та методів об'єкта в межах самого класу.

4. Як можна викликати батьківський конструктор в конструкторі дочірнього класу?

Для виклику батьківського конструктора в конструкторі дочірнього класу ви можете використовувати ключове слово parent.

5. За допомогою якого методу доступу можна отримати доступ з поточного та дочірнього класу?

Для забезпечення доступу до методів або властивостей з поточного та дочірнього класу можна використовувати захищений (protected) метод доступу. Метод або властивість, визначені як захищені, можуть бути доступними в межах самого класу і всіх його дочірніх класів.

6. Якою функцією можна імітувати роботу деструктора?

У мові програмування PHP можна імітувати роботу деструктора за допомогою методу __destruct(). Метод __destruct() викликається автоматично при знищенні об'єкта класу або при завершенні виконання скрипта.

7. Для чого призначений оператор new?

Оператор new використовується для створення нового екземпляру класу в об'єктно-орієнтованому програмуванні. Коли ви використовуєте new, ви створюєте новий об'єкт на основі визначеного класу, викликаючи його конструктор.

					<i>Лабораторна робота № 13</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		