

## 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 multiple tabs. The active tab is '127.0.0.1'. The page content includes a table with columns: 'Гр.', 'Пара', 'Заняття за розкладом (П.І.Б. викладача)', 'Заняття за заміною (П.І.Б. викладача)', and 'Ауд.'. The table lists several rows of data. 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, there is a small image placeholder labeled 'захист бд.png'.

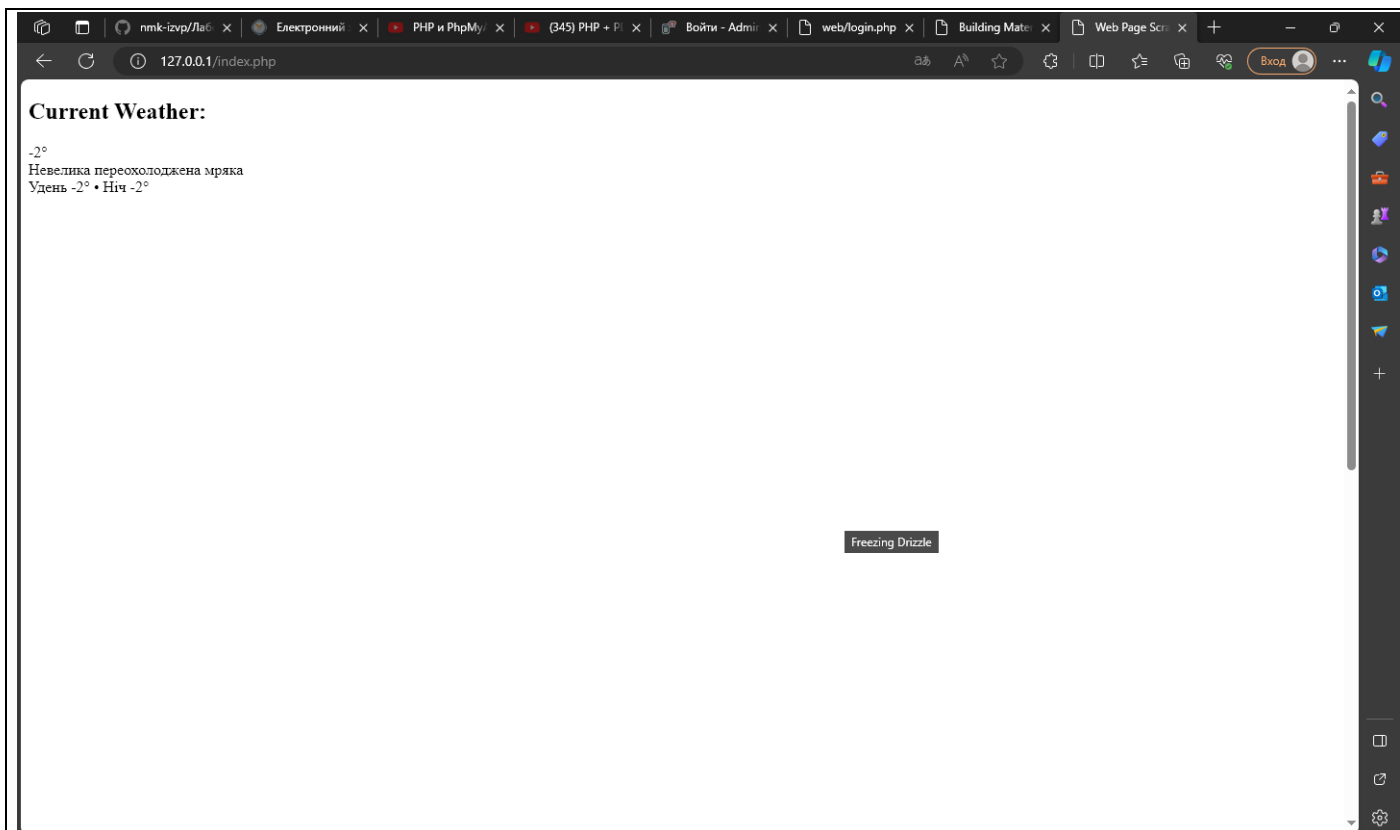
Виведіть розклад на поточний семестр

					<b>Лабораторна робота № 13</b>		
<b>Зм</b>	<b>Лист</b>	<b>№ докум</b>	<b>Підпис</b>	<b>Дата</b>	Створення класів та екземплярів класів.		
<b>Розробив</b>							
<b>Перевірів</b>					Група451		
<b>Оцінка</b>							
<b>Затв</b>							

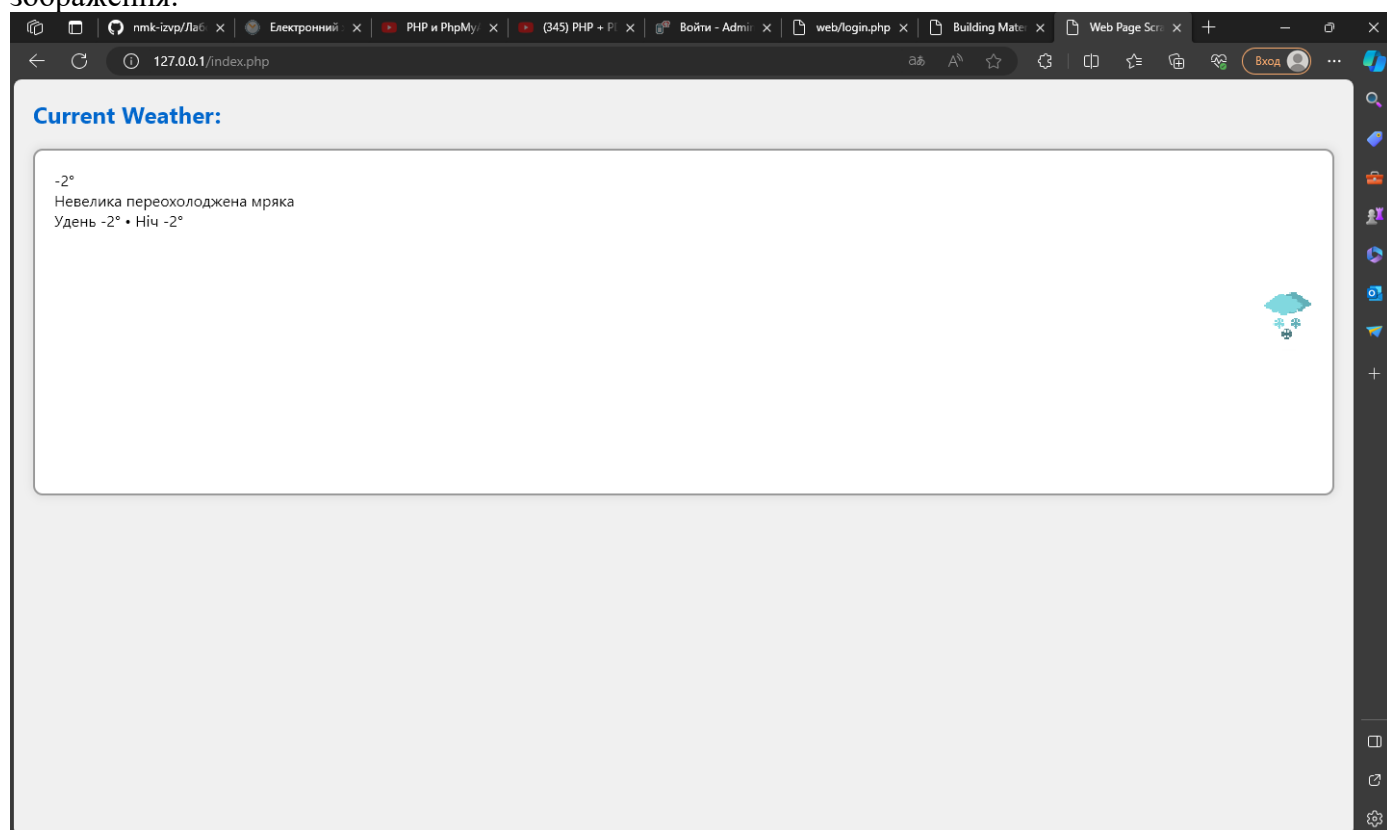
Schedule for the Current Semester:			
Розклад занять на 1 семестр 2023-2024н.р.			
		ЗАТВЕРДЖУЮ Директор коледжу _____ О.Є.Яковенко	
	405	№ ауд. 411	№ ауд.
Понеділок	1	1.Економіка, організація Чебукін Ю.В.	
	2	2.Техн. оснащення Рябініна О.М.	
	3	3.Осн.САПР та мод.в маш. Мироненко Н.В.	
	4	4.Технологія машинобуд Крижановська О.В.	
Вівторок	1	1.Іноземна мова за ПК Павліченко, Сіденко	
	2	2.Фізичне виховання Рибкін А.В.	
	3	3.Іннов. техн. в маш Мироненко Н.В.	
	4	4.КП Крижановська О.В.	
Середа	1	1.Технологія машинобуд Крижановська О.В.	
	2	2.Економіка, організація Чебукін Ю.В.	
	3	3.Техн. оснащення Рябініна О.М.	
	4	4.Осн.САПР та мод.в маш/ Іннов. техн. в маш Мироненко Н.В.	
Четвер	1	1.Техн. оснащення Рябініна О.М.	
	2	2.Осн.САПР та мод.в маш. Мироненко Н.В.	
	3	3.Іннов. техн. в маш Мироненко Н.В.	
	4	4.Економіка, організація	

Schedule for the Current Semester:		
Розклад занять на 1 семестр 2023-2024н.р.		
	ЗАТВЕРДЖУЮ Директор коледжу _____ О.Є.Яковенко	
	№ ауд. 411	№ ауд.
405	1 Економіка, організація Чебукін Ю.В.	
Понеділок	2 Техн. оснащення Рябініна О.М.	
3 Тур.ресурси України Куліковська Н.М.	3 Осн.САПР та мод.в маш. Мироненко Н.В.	
4 Орг.готел.та рестор.обсл Матвієнко Т.В.	4 Технологія машинобуд Крижановська О.В.	
1	1 Іноземна мова за ПС Павліченко,Сіденко	
Вівторок	2 Фізичне виховання Рибкін А.В.	
2 Статистика Аблова Г.В.	3 Іннов. техн. в маш Мироненко Н.В.	
3 Іноземна мова за ПС АносоваОП	4 КП Крижановська О.В.	
1	1 Технологія машинобуд Крижановська О.В.	
Середа	2 Економіка, організація Чебукін Ю.В.	
2 Статистика Аблова Г.В.	3 Техн. оснащення Рябініна О.М.	
3 Основи менеджменту Чебукін Ю.В.	Осн.САПР та мод.в маш/ 4 Іннов. техн. в маш Мироненко Н.В.	
4	1 Техн. оснащення Рябініна О.М.	

					<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.

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

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

*Лабораторна робота № 13*

Арк.

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		