

## Лабораторна робота № 2

### Тема: Перевірка роботи CGI-застосувань.

**Мета роботи:** Перевірити можливість використання bat-файлів, як CGI-застосувань.

**Обладнання:** Персональний комп'ютер. Редактори коду Visual Studio Code, Sublime Text 3 або Notepad++. Пакет програм XAMPP або OSPanel. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera, MS Edge.

### *Хід роботи:*

#### Index of /

Name	Last modified	Size	Description
 <a href="#">.htaccess</a>	2023-10-30 18:54	132	
 <a href="#">.ipx</a>	2023-10-30 19:03	199	
 <a href="#">Project1.cfm</a>	2023-10-30 19:02	434	
 <a href="#">Project1.dcf</a>	2023-10-30 19:02	4.9K	
 <a href="#">Project1.dcf</a>	2023-10-30 19:02	355	
 <a href="#">Project1.exe</a>	2023-10-30 18:59	876	
 <a href="#">index.bat</a>	2023-10-30 18:53	352	

Apache/2.4.54 (Win64) OpenSSL/1.1.1j PHP/8.2.0 Server at 127.0.0.1 Port 80

### Контрольні питання:

#### Що таке CGI?

Це широкий термін, який використовується для опису процесу створення графіки, анімації, спеціальних ефектів та інших візуальних елементів за допомогою комп'ютерних програм.

#### Як додати до веб-серверу можливість виконувати застосування на мові perl?

Для того щоб додати можливість виконання Perl-скриптів на веб-сервері, зазвичай

					<b>Лабораторна робота № 2</b>		
<b>Зм</b>	<b>Лист</b>	<b>№ докум</b>	<b>Підпис</b>	<b>Дата</b>	Перевірити можливість використання bat-файлів, як CGI-застосувань.		
<b>Розробив</b>							
<b>Перевірив</b>							
<b>Оцінка</b>							
<b>Затв</b>							
					<b>Літ.</b>	<b>Лист.</b>	<b>Листів.</b>
					<b>Група 451</b>		

використовується сервер з підтримкою CGI

### **В яких випадках застосовують CGI?**

CGI (Common Gateway Interface) використовується для створення динамічного вмісту на веб-сторінках. Ось кілька типових випадків застосування CGI: Форми інтерактивної взаємодії; Створення динамічних веб-сторінок; Робота з базами даних; Обробка файлів із сервера; Створення API.

### **Які режими роботи PHP ви можете назвати?**

PHP має кілька режимів роботи, які використовуються для обробки скриптів інтерпретатором PHP: CGI; CLI; Embed SAPI; FastCGI.

### **Яка особливість роботи PHP в режимі CGI?**

Ось кілька особливостей режиму роботи PHP в CGI: Наявність окремих процесів для кожного запиту; Запуск зовнішніх процесів; Можливість управління ізоляцією процесів; Додаткові накладні витрати.

### **Чи можливо перенести CGI-застосування на мові C++ з платформи Windows на Linux. Коротко поясніть як і чому?**

Так, перенесення CGI-застосування з платформи Windows на Linux можливе. Однак, є деякі важливі аспекти, які слід врахувати: Платформозалежність; Компіляція на різних платформах; Залежності та бібліотеки; Потрібні зміни.

					<i>Лабораторна робота № 2</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		