

**Факультет комп'ютерних наук**

**Лабораторна робота №2**

**з дисципліни: «Веб-програмування»**

**Тема: Робота з файлами та файловою  
структурою у PHP**

**Виконав: студент групи ІКМ-223а**








**Мельник Михайло Романович**

**Перевірів: Андрій Сергійович Хорошун**

**2025 рік**

**Створення структури проєкту**

Була створена така структура каталогів:

 uploads	17.10.2025 23:10	Папка файлів	
 Dockerfile	17.10.2025 23:30	Файл	1 КБ
 index	17.10.2025 23:15	Chrome HTML Do...	1 КБ
 list	17.10.2025 23:26	Файл PHP	1 КБ
 log	17.10.2025 23:08	Текстовий докум...	0 КБ
 process	17.10.2025 23:27	Файл PHP	2 КБ
 text	17.10.2025 23:27	Файл PHP	1 КБ

## Розробка HTML-форми (*index.html*)

Створено головну сторінку з двома формами:

- форма для завантаження файлів;
- форма для запису тексту у файл `log.txt`.

### Лабораторна робота №2: Файли та файлова структура

#### 1. Завантаження файлу

#### 2. Запис тексту у файл

да

[Переглянути список завантажених файлів](#)

## Обробка завантаження файлів (*process.php*)

Реалізовано:

- перевірку типу файлу (jpg, jpeg, png);
- перевірку розміру (до 2 МБ);
- автоматичне перейменування, якщо файл вже існує;
- збереження у папку `uploads/`.

Файл успішно завантажено!

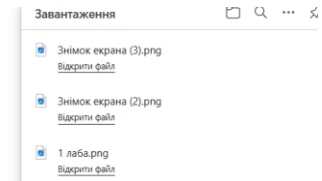
Ім'я файлу: Знімок екрана (3).png

Тип: png

Розмір: 291.21 КБ

[Завантажити файл](#)

[Повернутись назад](#)



### Запис тексту у файл (*text.php*)

Скрипт записує введений текст у `log.txt`, а потім виводить його вміст на сторінці.

## 2. Запис тексту у файл

Перемога

Записати у файл

**Текст успішно записано!**

**Вміст файлу `log.txt`:**

5  
да  
Перемога

[Повернутись назад](#)

## Робота у середовищі Docker

Для автоматизації середовища створено Dockerfile:

```
# Використовуємо офіційний PHP-образ з Apache
FROM php:8.2-apache

# Копіюємо всі файли проєкту в кореневу директорію Apache
COPY . /var/www/html/

# Даємо права на запис у uploads і log.txt (щоб PHP міг туди писати)
RUN mkdir -p /var/www/html/uploads && chmod -R 777 /var/www/html/uploads && \
    touch /var/www/html/log.txt && chmod 666 /var/www/html/log.txt

# Відкриваємо порт 80
EXPOSE 80
```

```
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Lenovo\Desktop\lab2_php> docker build -t php-lab2 .
ERROR: error during connect: Head "http://%2F%2F.%2Fpipe%2FdockerDesktopLinuxEngine/_ping": open //./pipe/dockerDesktopLinuxEngine: The system cannot find the file specified.
PS C:\Users\Lenovo\Desktop\lab2_php> docker build -t php-lab2 .
[+] Building 2.3s (8/8) FINISHED                                docker:desktop-linux
=> [internal] load build definition from Dockerfile              0.1s
=> => transferring dockerfile: 567B                             0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/php:8.2-apache 1.2s
=> [internal] load .dockerignore                                0.1s
=> => transferring context: 2B                                    0.0s
=> [internal] load build context                                0.1s
=> => transferring context: 4.77kB                                0.0s
=> CACHED [1/3] FROM docker.io/library/php:8.2-apache@sha256:b3876890595b471c1eeeb0b073a81070f18100045c92761cb9 0.0s
=> [2/3] COPY . /var/www/html/                                  0.1s
=> [3/3] RUN mkdir -p /var/www/html/uploads && chmod -R 777 /var/www/html/uploads && touch /var/www/html/log 0.4s
=> exporting to image                                           0.1s
=> => exporting layers                                           0.1s
=> => writing image sha256:b3c4686c3d0fe922d6b49172023313ffb3d5f26351a0955b937df3d60a567bc7 0.0s
=> => naming to docker.io/library/php-lab2                      0.0s

View build details: docker-desktop://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/wuttr96fhsu85slzlt9pii01
PS C:\Users\Lenovo\Desktop\lab2_php> docker run -d -p 8082:80 --name lab2 php-lab2
ae2a8f39c2f17c262d39c947f32c8192a0584e6c1f79385289be35004d4b9f3e
PS C:\Users\Lenovo\Desktop\lab2_php> |
```

### ♦ Результат роботи

✅ Реалізовано PHP-застосунок, який:

- приймає файли від користувача;
- перевіряє тип і розмір;
- записує інформацію у лог;
- дозволяє завантажувати та переглядати файли;

- працює у контейнері Docker на порту 8082.

## ◆ Висновки

У ході лабораторної роботи я навчився:

- працювати з файлами у PHP за допомогою `$_FILES`, `move_uploaded_file`, `file_put_contents`, `file_get_contents`;
- організовувати файлову структуру на сервері;
- створювати і запускати PHP-додаток у Docker;
- використовувати Docker для швидкого розгортання серверних середовищ.