

## Лабораторна робота №4

### Тема:

Робота з файловою системою в React Native з використанням бібліотеки **expo-file-system**

### Мета:

Опанувати механізми роботи з локальною файловою системою мобільного пристрою, використовуючи можливості бібліотеки **expo-file-system**. Закріпити навички реалізації базових операцій над файлами й папками, організації файлової навігації та аналізу стану файлової системи.

---

### Завдання

Розробити мобільний застосунок «**Файловий менеджер**», який реалізує такі функціональні можливості:

---

#### 1. Навігація по локальній файловій системі додатку

- Виведення поточного шляху (breadcrumb або заголовок).
  - Відображення вмісту поточної директорії: списку файлів і папок.
  - Перехід у вкладені папки.
  - Перехід назад до попередньої директорії (механізм "вгору").
- 

#### 2. Створення

- Створення нової папки з введеною назвою.
  - Створення нового текстового файлу .txt з введеним ім'ям і початковим вмістом.
-

### **3. Зчитування**

- Відкриття .txt файлів для перегляду їх вмісту.
- 

### **4. Редагування**

- Модифікація текстових файлів.
  - Збереження змін до відповідного файлу.
- 

### **5. Видалення**

- Видалення обраного файлу або папки.
  - Виведення підтвердження перед видаленням.
- 

### **6. Перегляд детальної інформації про файл**

- Виведення атрибутів файлу:
    - Назва файлу;
    - Тип файлу (за розширенням);
    - Розмір;
    - Дата останньої модифікації.
- 

### **7. Статистика використання пам'яті пристрою(на головному екрані)**

- Виведення:
    - Загального обсягу пам'яті;
    - Обсягу вільного простору;
    - Обсягу зайнятого простору.
- 

**Очікуваний результат**

Реалізований застосунок для роботи з локальною файловою системою, який підтримує:

- навігацію між папками;
- створення та редагування файлів;
- перегляд вмісту файлів;
- видалення файлів і папок;
- перегляд детальної інформації про об'єкти файлової системи;
- перегляд статистики пам'яті пристрою.

---

### Рекомендації щодо реалізації

- Для відображення вмісту директорії використовуйте компонент **FlatList**.
- Для введення назв файлів/папок і тексту — **TextInput** у поєднанні з модальними вікнами або окремими екранами.
- Забезпечте чітку та зрозумілу інтерфейсну логіку (індикатори переходу між папками, відокремлення файлів від директорій, кнопки дій).

---

### Ресурси:

<https://docs.expo.dev/versions/latest/sdk/filesystem/>

---

### Формат задачі:

Репозиторій: **MobileLabsRN2026/lab4**. Надати доступ до репозиторію та відправити лист на пошту **kipz\_nsi@ztu.edu.ua**  
Додати файл README.md, що містить:

- інструкцію запуску;
- опис реалізованого функціоналу;
- скріншоти роботи застосунку.