

## **Технічне завдання**

### **- Що потрібно зробити в рамках проекту**

Потрібно розробити програмне забезпечення для керування файловою системою. В рамках цього проекту потрібно реалізувати:

1. Виявлення усіх файлів в певній області(наприклад в папках)
2. Додавання файлів
3. Видалення файлів
4. Редагування файлів
5. Модифікація(редагування) файлів
6. Переміщення файлів
7. Копіювання файлів
8. Перегляд властивостей файлів
9. Підтримка різних типів файлів

### **-Навіщо це потрібно, і для яких конкретно цілей:**

Потрібно, щоб легше і ефективніше працювати з файловою системою.

Дане програмне забезпечення має бути простим і зрозумілим для користувачів. А також надавати весь необхідний функціонал.

### **-Де буде використовуватися результат проекту (читай, розробка програм), в якій сфері діяльності, і на якому рівні:**

Дане програмне забезпечення буде використовуватися на рівні користувача із коробки після встановлення Windows.

### **-Які вимоги повинна задовольняти розробка програм:**

**Розробка програми має задовольняти такі вимоги:**

- Чиста архітектура коду
- Використання актуальних та популярних бібліотек(які мають перспективу підтримуватися розробниками у майбутньому)
- Оптимізація програми(програма працює коректно та без лагів та затримок)
- Обовязково має бути валідація вхідних даних, які ми отримуємо від користувача
- Реалізація хендлінгу ерорів та відображення їх на екрані користувача
- Якщо можливо використати паттерни

### **-Що потрібно зробити в процесі роботи над проектом:**

- ❖ Розбити проект на маленькі та середні завдання
- ❖ Після 1 пункту, створити спрінт на певний проміжок часу
- ❖ Розробити дизайн програми
- ❖ Розробити основний функціонал програми
- ❖ Розробити решту другорядного функціоналу
- ❖ Розробити Unit tests для програми
- ❖ Якщо є некоректність у роботі програми, то виправити усі баги
- ❖ Підготувати звіт про продукт(проект, програмне забезпечення)

### **-Як буде оцінюватися результат з боку Замовника:**

Замовник після презентації проекту зможе сам, в зручний йому час, користуватися даним програмним забезпеченням і надати відповідь про баги, недоліки або свої ідеї по покращенню програмного забезпечення, які на етапі проектування не було видно.

### **-Надійність:**

ПЗ повинно належним чином реалізувати весь функціонал, який описаний у документації, відображаючи високий рівень професійності та уважності до деталей. Воно має забезпечувати стабільну та безперебійну роботу, уникаючи взаємодій, які можуть вплинути на операційну систему або призвести до втрати файлів. Робота з ПЗ повинна бути приємною та зручною для користувачів, а його взаємодія з операційною системою має бути безпечною та відповідати найвищим стандартам якості.

### **-Керованість:**

Інтерфейс користувача ПЗ має бути простим та зручним для використання незалежно від рівня технічної грамотності користувачів.

### **-Швидкість:**

Для максимально ефективної роботи з користувачем, необхідно, щоб програмне забезпечення працювало швидко та надійно, уникаючи зайвих затримок.

### **-Документація:**

Документація до програмного забезпечення має бути належним чином підготовлена, щоб надати користувачам можливість правильно використовувати його та зрозуміти всі його функції та можливості.

### **-Покращення:**

ПЗ повинно бути гнучким щодо можливості майбутньої модифікації шляхом додавання нових модулів або компонентів, щоб забезпечити його адаптацію до змінних потреб користувачів.

**-Мова програмування проекту: C#**