**Вимоги до програми для роботи з файловою системою**

**Технічні вимоги:**

**Основні інструменти розробки:**

**Сумісність з платформами:**

1. **Операційна система Windows:**
   * Програма повинна бути сумісною з операційними системами Windows 10, Windows 11.

**Організація вхідних та вихідних даних:**

* Програма повинна взаємодіяти з пристроями зберігання даних, такими як жорсткі диски, флеш-накопичувачі та карти пам'яті.
* Програма взаємодіє з FTP сервером з яким і йде обмін файлами, сервер може бути як віддалений так і локальний.

**Швидкодія:**

* Програма повинна працювати швидко та ефективно, забезпечуючи мінімальний часпередачі даних.

**Відмови у зв'язку з некоректними діями користувача:**

* Програма повинна мати захисні механізми для запобігання некоректних дій з боку користувача.

**Параметри технічних засобів:**

* Програма повинна працювати на системах з достатньою кількістю оперативної пам'яті та потужним процесором для оптимальної швидкодії.

**Функціональні вимоги:**

1. **Сканування внутрішніх накопичувачів системи:**
   * Програма повинна здійснити аналіз всіх даних збережених на компютері та сервері і відобразити їх.
   * Аналіз повинен бути ефективним та швидким, мінімізуючи навантаження на систему.
2. **Передача даних:**
   * Програма повинна забезпечувати передачу даних між директоріями різних типів, включаючи документи, фотографії та аудіо.
3. **Підтримка різних форматів файлів:**
   * Програма має підтримувати передачу файлів у форматах .png, .jpeg, .mp3, .txt.
4. **Повна маніпуляція з даниим:**
   * Користувач повинен мати можливість на повноцінну маніпуляцію даними, які відображає програма, в тому числі створення папок та видалення папок і файлів.
5. **Інтуїтивний інтерфейс користувача:**
   * Програмне забезпечення повинно мати інтуїтивний інтерфейс, що дозволяє користувачам легко навігувати та використовувати його.