**Вимоги до програми для відновлення втрачених файлів із сховища даних операційної системи**

**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.
* Відновлені файли повинні зберігатися у вказаному користувачем місці з можливістю вибору.

**Швидкодія:**

* Програма повинна працювати швидко та ефективно, забезпечуючи мінімальний час сканування та відновлення файлів.

**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 пристрою зберігання:**
   * Програма повинна використовувати глибоке сегментне сканування пристрою зберігання для виявлення втрачених або видалених файлів.
2. **Відновлення файлів:**
   * Програма повинна забезпечувати повне відновлення втрачених файлів різних типів, включаючи документи, фотографії та аудіо.
3. **Підтримка різних форматів файлів:**
   * Програма має підтримувати відновлення файлів у форматах .png, .jpeg, .mp3, .txt, тощо.
4. **Інтуїтивний інтерфейс користувача:**
   * Програмне забезпечення повинно мати інтуїтивний інтерфейс, що дозволяє користувачам легко навігувати та використовувати його.
5. **Розширені фільтри:**
   * Програма має надавати розширені опції фільтрації для обмеження результатів пошуку за типом файлу.