**Технічне завдання**

- Що потрібно зробити в рамках проекту

Потрібно розробити програмне забезпечення для створювання резервних копій важливих файлів. В рамках цього проекту потрібно реалізувати:

1 Розробка програми, що дозволяє автоматично створювати резервні копії важливих файлів

2 Перевірку чи існує директорія

3 Вибір кінцевої папки збереження копій

4Підтримка різних типів файлів

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

Потрібно, щоб легко і ефективно  створювати резервні копії важливих файлів.

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 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

**-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

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 взаємодії, 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#