**Вимоги до програмного забезпечення для** **Snap Studio**

**Огляд системи:**

Snap Studio - це програмне забезпечення, що дозволяє користувачам редагувати свої фотографії з можливістю обертання, відображення, застосування фільтрів та регулювання яскравості та контрастності. Програма розроблена для платформи Windows за допомогою технології Windows Presentation Foundation (WPF), що забезпечує зручний інтерфейс користувача для безперешкодного редагування фотографій.

**Функціональні вимоги:**

1. **Обертання зображення:**
   * Користувач може обертати зображення за годинниковою або проти годинникової стрілкою.
2. **Відображення зображення:**
   * Користувач може відображати зображення горизонтально або вертикально для отримання різних перспектив.
3. **Застосування фільтрів:**
   * Користувач може вибрати фільтр з вибраного набору для покращення вигляду зображення.
4. **Регулювання яскравості:**
   * Користувач може збільшувати або зменшувати яскравість зображення для покращення видимості.
5. **Регулювання контрастності:**
   * Користувач може змінювати контраст зображення для підвищення деталізації та кольорів.

**Нефункціональні вимоги:**

1. **Сумісність з операційною системою:**
   * ПЗ має бути сумісним з операційною системою Windows (версія 7 або новіша).
2. **Продуктивність:**
   * Програма повинна працювати швидко та ефективно, навіть при обробці великих зображень.
3. **Інтерфейс користувача:**
   * Інтерфейс користувача повинен бути інтуїтивно зрозумілим та легким у використанні.
4. **Безпека даних:**
   * ПЗ повинно забезпечувати безпеку оброблених фотографій та особистих даних користувачів.
5. **Мова програмування та технології:**
   * ПЗ повинно бути розроблене за допомогою мови програмування C# та технології Windows Presentation Foundation (WPF).

**Вимоги до розгортання:**

1. **Системні вимоги:**
   * Програма повинна працювати на комп'ютерах з операційною системою Windows, яка підтримує технологію WPF.
2. **Інсталяція:**
   * ПЗ повинно мати простий процес інсталяції без необхідності великих додаткових завантажень або конфігурацій.
3. **Оновлення:**
   * ПЗ має мати можливість автоматичного або ручного оновлення для виправлення помилок та вдосконалення функціоналу.