**Функціональні вимоги**

1. **Вікна програми (екрани)**:
   * **Екран нотаток**:
     + Користувач може створювати текстові нотатки.
     + Додавання фото та PDF-файлів як вкладень.
     + Редагування та видалення нотаток.
     + Організація нотаток за категоріями або тегами.
     + Пошук по нотатках.
   * **Екран завдань**:
     + Додавання завдань з встановленням дедлайнів.
     + Редагування та видалення завдань.
     + Перегляд виконаних завдань.
     + Сортування завдань за дедлайном, пріоритетом, статусом.
   * **Головний екран**:
     + Навігація до інших екранів (завдання, нотатки, оцінки).
     + Відображення важливих завдань (наближаються дедлайни).
     + Загальний огляд виконаних завдань та результатів.
2. **Переходи між екранами**:
   * Логічне переміщення між екранами за допомогою навігаційної панелі.
   * Підтримка навігації за допомогою **Navigation Component.**
   * Всі екрани повинні бути доступні через нижнє меню або бічну панель навігації.
3. **Типи користувачів і ролі**:
   * **Звичайний користувач**:
     + Може створювати, редагувати та переглядати нотатки, завдання та оцінки.
     + Може переглядати та редагувати власні записи.
   * **Адміністратор**:
     + Має доступ до всіх даних користувачів.
     + Може редагувати налаштування програми, управлінські функції, а також права доступу для інших користувачів.
     + Може видаляти або архівувати записи інших користувачів.

**Нефункціональні вимоги**

1. **Мова інтерфейсу**:
   * Інтерфейс програми повинен бути доступний українською мовою за замовчуванням з можливістю підтримки багатомовності, зокрема англійської.
2. **Вимоги до програмного забезпечення**:
   * **Операційна система**: програма повинна працювати на **Android** версії 5.0 і вище.
   * **Інструменти для розробки**: **Android Studio**.
   * Програма використовуватиме **Room Database** для локального збереження даних, таких як нотатки, завдання та оцінки, а також використовувати **SharedPreferences** для зберігання налаштувань користувача.
3. **Локальне збереження даних**:
   * Дані користувача (нотатки, завдання, оцінки) будуть зберігатися локально на пристрої за допомогою **Room Database**.
   * Якщо користувач додає файли, такі як зображення чи PDF, вони будуть збережені в **External Storage** або **App-specific Storage**.
   * Для простих налаштувань (наприклад, вибір мови або налаштування користувача) буде використовуватися **SharedPreferences**.
4. **Безпека**:
   * Для забезпечення конфіденційності даних **SQLCipher** для шифрування **Room Database**.
   * Дані, що зберігаються в **External Storage**, будуть захищені від несанкціонованого доступу (за допомогою обмеженого доступу до файлів або шифрування).
5. **Інтерфейс користувача**:
   * Інтерфейс відповідатиме стандартам **Material Design** для забезпечення зручного і приємного користування.
   * Програма буде адаптуватись до різних розмірів екранів пристроїв.
6. **Продуктивність**:
   * Програма забезпечуватиме швидке завантаження та доступ до нотаток і завдань.
   * Операції з базою даних будуть виконуватися асинхронно, щоб уникнути блокування основного потоку програми.
7. **Підтримка версій Android**:
   * Програма повинна підтримувати Android 5.0 (Lollipop) і вище.
8. **Підтримка багатомовності**:
   * Програма повинна підтримувати кілька мов (українську та англійську) з можливістю зміни мови в налаштуваннях.