**Plan Testowy dla Aplikacji "Mój Piękny Menedżer Zadań"**

**Cel Testów**

**☑ Zweryfikowanie poprawności działania wszystkich funkcjonalności aplikacji.**

**☑ Identyfikacja błędów i nieprawidłowości w interfejsie użytkownika.**

**☑ Sprawdzenie zgodności aplikacji z wymaganiami użytkownika.**

**☑ Ocena wydajności i stabilności aplikacji.**

**Instalacja i Uruchomienie Aplikacji**

**Uruchomienie aplikacji bez błędów**

☑ **Kroki:**

☐ Upewnij się, że wszystkie wymagane biblioteki są zainstalowane (PyQt6, requests, itp.).

☐ Uruchom aplikację poprzez wykonanie skryptu Python.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Aplikacja uruchamia się bez błędów.

☐ Wyświetla się główne okno aplikacji z odpowiednimi elementami interfejsu.

**Funkcjonalności związane z Projektami**

**Dodawanie nowego projektu**

☑ **Kroki:**

☐ Kliknij ikonę "Nowy projekt" na pasku narzędzi lub wybierz odpowiednią opcję z menu.

☐ Wprowadź nazwę i opis projektu.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Nowy projekt pojawia się na liście projektów.

☐ Szczegóły projektu są poprawnie wyświetlane w odpowiednich polach.

**Usuwanie projektu**

☑ **Kroki:**

☐ Wybierz istniejący projekt z listy.

☐ Kliknij ikonę "Usuń projekt" lub wybierz odpowiednią opcję z menu kontekstowego.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Projekt zostaje usunięty z listy projektów.

☐ Powiązane zadania są również usunięte.

**Edycja szczegółów projektu**

☑ **Kroki:**

☐ Wybierz projekt z listy.

☐ Zmień nazwę, opis lub notatki projektu.

☐ Sprawdź, czy zmiany są zapisywane i wyświetlane poprawnie.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Zmiany w projekcie są poprawnie zapisywane i widoczne.

**Funkcjonalności związane z Zadaniami**

**Dodawanie nowego zadania**

☑ **Kroki:**

☐ Wybierz projekt z listy.

☐ Kliknij ikonę "Nowe zadanie" lub wyczyść pola szczegółów zadania.

☐ Wprowadź tytuł, opis, datę, priorytet, status i tagi zadania.

☐ Kliknij "Zapisz zadanie".

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Nowe zadanie pojawia się na liście zadań.

☐ Szczegóły zadania są poprawnie zapisane.

**Edycja istniejącego zadania**

☑ **Kroki:**

☐ Wybierz zadanie z listy.

☐ Zmień dowolne szczegóły zadania (np. status na "Zakończone").

☐ Kliknij "Zapisz zadanie".

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Zmiany są poprawnie zapisane.

☐ Lista zadań odzwierciedla aktualne informacje (np. zmieniony status).

**Interfejs Użytkownika i Ustawienia**

**Zmiana motywu aplikacji**

☑ **Kroki:**

☐ Wybierz różne motywy z rozwijanego menu na pasku narzędzi.

☐ Obserwuj zmiany w wyglądzie aplikacji.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Kolory i styl aplikacji zmieniają się zgodnie z wybranym motywem.

**Tryb ciemny**

☑ **Kroki:**

☐ Przełącz tryb ciemny za pomocą opcji w menu "Widok".

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Aplikacja przełącza się na tryb ciemny.

☐ Tekst i elementy są czytelne.

**Powiadomienia i Terminy**

**Powiadomienia o nadchodzących terminach**

☑ **Kroki:**

☐ Dodaj zadanie z datą terminu w ciągu najbliższych 24 godzin.

☐ Poczekaj na powiadomienie (lub przyspiesz czas systemowy, jeśli to możliwe).

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Aplikacja wyświetla powiadomienie o nadchodzącym terminie.

**Sprawdzanie postępu projektu**

☑ **Kroki:**

☐ Dodaj kilka zadań do projektu.

☐ Zmień status niektórych zadań na "Zakończone".

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Pasek postępu odzwierciedla procent ukończonych zadań.

**Obsługa Obrazów**

**Dodawanie obrazów do zadania z dysku**

☑ **Kroki:**

☐ Wybierz zadanie z listy.

☐ Kliknij przycisk "Dodaj obraz z dysku".

☐ Wybierz jeden lub więcej obrazów.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Obrazy są dodane do zadania.

**Dodawanie obrazów do zadania z URL**

☑ **Kroki:**

☐ Wybierz zadanie z listy.

☐ Kliknij przycisk "Dodaj obraz z URL".

☐ Wprowadź prawidłowy URL obrazu.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Obraz zostaje pobrany i dodany do zadania.

**Eksport i Import Danych**

**Zapisywanie projektów do pliku**

☑ **Kroki:**

☐ W menu "Plik" wybierz "Zapisz".

☐ Wybierz lokalizację i nazwę pliku.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Plik JSON z danymi projektów zostaje utworzony.

**Testy Wydajności i Stabilności**

**Dodawanie dużej liczby zadań i projektów**

☑ **Kroki:**

☐ Dodaj kilkadziesiąt lub kilkaset zadań i projektów.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Aplikacja działa płynnie.

**9. Dodatkowe Testy**

**9.1. Testy obsługi błędów**

☑ **Kroki:**

☐ Wprowadź nieprawidłowe dane (np. pusty tytuł zadania, nieprawidłowy URL obrazu).

☐ Obserwuj, jak aplikacja reaguje.

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Aplikacja wyświetla odpowiednie komunikaty o błędach.

☐ Nie występują awarie ani nieoczekiwane zachowania.

**9.2. Testy zgodności z różnymi wersjami systemu operacyjnego**

☑ **Kroki:**

☐ Uruchom aplikację na różnych systemach operacyjnych (Windows, macOS, Linux).

☑ **Oczekiwany rezultat:**

☐ Aplikacja działa poprawnie na wszystkich systemach.

☐ Interfejs jest spójny i funkcjonalności działają zgodnie z oczekiwaniami.

**Przykładowy Raport Błędu:**

**Opis problemu:**  
☑ Podczas próby ukrycia pola "Opis" w ustawieniach, aplikacja zgłasza błąd i zamyka się.

**Kroki reprodukcji:**

☐ Otwórz "Ustawienia".

☐ W zakładce "Interfejs" odznacz pole "Pokaż pole opisu".

☐ Kliknij "Zapisz".

☐ Aplikacja zgłasza błąd RuntimeError: wrapped C/C++ object of type QTextEdit has been deleted.

**Środowisko:**

☑ System: Windows 10

☑ Python: 3.9

☑ PyQt6: 6.2