**Нефункціональні вимоги до програми DOJO**

**1. Загальна інформація**

* Додаток є кросплатформенним десктопним програмним забезпеченням для планування завдань з елементами гейміфікації, спрямованим на підвищення продуктивності та мотивації користувачів.
* Технології: .NET MAUI для створення кросплатформенного десктопного додатка (Windows, macOS, Linux); Entity Framework Core (EF Core) як ORM для роботи з базою даних; PostgreSQL як реляційна база даних;

**2. Мова інтерфейсу**

* Основна мова: Українська.
* Додаткова підтримка: Англійська (для розширення аудиторії, з можливістю перемикання в налаштуваннях).

**3. Вимоги до програмного забезпечення**

* Операційні системи: Windows 10/11 або новіші; macOS Sonoma (14.0) або новіші.
* Середовище виконання: .NET Runtime версії 9.0 або новішої (включено в .NET MAUI).
* СУБД: PostgreSQL версії 18 або новішої.
* Апаратні вимоги:
  + Мінімальні – процесор з 2 ядрами, 4 ГБ RAM, 500 МБ вільного місця;
  + Рекомендовані – 4 ядра, 8 ГБ RAM для оптимальної роботи з гейміфікацією та аналізом даних.

**4. Безпека**

* Реєстрація та вхід: Використання JWT-токенів для аутентифікації.
* Авторизація користувача: За email та паролем.
* Зберігання паролів: У хешованому вигляді.
* Вимоги до паролів: Мінімум 8 символів, включаючи великі та малі літери, цифри та спеціальний символ.
* Рольовий доступ: Користувачі мають доступ лише до своїх даних; адміністратор (якщо передбачено) – до налаштувань.
* Захист даних: Шифрування чутливих даних (завдання, файли); передача даних через захищене з'єднання.

**5. Надійність та стабільність**

* Програма повинна коректно обробляти помилки підключення до бази даних та інші критичні помилки без аварійного завершення.
* Дані не повинні пошкоджуватися у разі некоректного завершення роботи програми або вимкнення ПК.

**6. Зручність використання**

* Інтерфейс повинен бути інтуїтивним і простим у навігації.
* Користувач має легко отримувати доступ до календаря, списку завдань та предметів.