

# Нефункціональні вимоги до програми DOJO

## 1. Загальна інформація

- Додаток є кросплатформним десктопним програмним забезпеченням для планування завдань з елементами гейміфікації, спрямованим на підвищення продуктивності та мотивації користувачів.
- Технології: .NET MAUI для створення кросплатформного 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 сесійного токена (Session ID) для автентифікації протягом поточної сесії роботи додатка.
- 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.