**Daily Planner**

**Технічна документація**

**Вступ**

Планувальник задач покликаний спростити процес планування власного робочого часу як протягом дня, так і на більші проміжки часу. Програма буде затребувана в першу чергу мною. Оскільки я вже майже рік користуюсь Excel-табличками для планування моїх задач, і чесно кажучи, я вже втомився від їх незручностей і обмежених можливостей.

Даний екземпляр планувальника задач буде дещо відмінний від інших і буде біль багатофункціональним і вузькоспеціалізованим ніж інші, і буде створений в першу чергу для програмістів, і людей інших галузей що потребують великих часових вкладень для навчання і практики.

**Список використаних технологій**

Програма буде реалізована на платформі **.NET** і буде представляти собою веб-додаток.

* Серверна частина додатку буде написана на **C#** з використанням фреймворків: **ASP.NET MVC, Entity Framework Core**.
* Клієнтська частина буде створена на **Razor Pages** (Представлення в вигляді файлів .cshtml).
* Для роботи з базами даних буде використовуватись **MS SQL Server і SSMS**.
* Розробка програми буде відбуватись по принципу **TDD**. Весь функціонал буде покритий **Unit-тестами**.
* В процесі розробки буде використовуватись **GIT**. Кожна частина функціоналу буде закріплюватись комітами і відправлятись на віддалений репозиторій.
* Я постараюсь писати максимально чистий код, з додержанням принципів **SOLID** і з використанням **патернів програмування**.
* Розробка бази даних буде відбуватись по принципу **Code-first**, з використанням **міграцій** і постійним створенням бекапів (Це в моїх же інтересах, мені дуже б не хотілось втратити історію мого процесу виконання задач за майже рік ведення excel-таблиць).
* По завершенню розробки основного функціоналу буде проведено **рефакторинг** коду всієї програми.

**Структура програми**

Додаток буде складатись з декількох сторінок. А саме:

* Реєстрація
* Вхід
* Головна сторінка
* Список задач на сьогодні
* Загальний список задач
* Календар з задачами із загального списку
* Історія виконаних задач з загального списку
* Історія щоденних задач
* Статистика успішності виконання задач