Обобщена информация за проекта "Система за избор на песен"

**1. Описание на проекта:**

Целта на проекта е да се разработи система за избор на песни, която позволява на потребителя:

* Да добавя информация за песни (времетраене, изпълнител, жанр, година и др.)
* Да търси и филтрира песни по различни критерии (времетраене, изпълнител, жанр, година и др.)

**2. Технологии:**

**Backend:**

* **Език за програмиране**: Java
* **Фреймуърк**: Spring Boot (за реализиране на REST API)
* **База данни**: PostgreSQL или MySQL

**Frontend:**

* **Език за програмиране**: TypeScript
* **Фреймуърк**: React (с TypeScript)
* **Стилизиране**: Tailwind CSS (за бързо създаване на потребителски интерфейс)

**3. Методология на разработка:**

* **Методология**: Scrum (в рамките на Agile)
  + Проектът ще бъде разделен на спринтове.
  + Провеждане на ежедневни срещи и проследяване на задачите чрез Trello.
  + Използване на итерации за гъвкаво и бързо реагиране при промени.

**4. Инструменти за управление на проекта:**

* **Основна система за управление**: Microsoft Project (за планиране и проследяване на напредъка)
  + В Microsoft Project ще се създадат времеви линии, задачи и спринтове.
* **Допълнително приложение за управление на задачи**: Trello (за гъвкавост, визуално разпределяне и проследяване на задачите в спринтовете)
* **Система за контрол на версиите**: Git (GitHub)
  + GitHub се използва за съхранение на кода, контрол на версиите и съвместна работа.
  + Ще бъде създаден репозиторий на проекта.

**6. Роли в проекта:**

* **Backend разработчик** – разработване на API и работа с базата данни.
* **Frontend разработчик** – изграждане на потребителски интерфейс и свързване с API.
* **Проектен мениджър** – организация на процеса, разпределение на задачи, следене на срокове.

**7. Софтуерни инструменти:**

* **Java и Spring Boot** – за backend частта.
* **React + TypeScript** – за frontend частта.
* **PostgreSQL или MySQL** – за базата данни.
* **Microsoft Project** – за управление на проекта.
* **GitHub** – за контрол на версиите.
* **Trello** – за визуално разпределяне на задачите в спринтовете.