**Обоснование выбора технологий**

Ниже представлены инструменты разработки, которые будут использоваться в ходе написания программного средства.

Программное обеспечение:

* операционная система Windows 10;
* среда программирования Visual Studio 2019 c использованием Windows Forms;
* язык программирования C#;
* программа для работы с отчетом Microsoft Word 2016;
* Система управления базами данных Microsoft SQL Server 2024;

Язык программирования C# является мощным и гибким инструментом, который широко используется для разработки высокопроизводительных приложений [1].

Инструмент разработки Visual Studio обеспечивает удобную среду для создания приложений на C#, включая поддержку Windows Forms для разработки графического интерфейса пользователя (GUI). Windows Forms позволяют создавать интерактивные приложения с использованием стандартных элементов управления [2].

Примеры приложений, которые могут быть разработаны с использованием C# и Visual Studio, включают в себя клиент-серверные приложения, игры, системы управления базами данных и другие приложения, требующие высокой производительности и графического интерфейса.

Microsoft SQL Server — система управления реляционными базами данных (РСУБД), разработанная корпорацией Microsoft. Основной используемый язык запросов — Transact-SQL, создан совместно Microsoft и Sybase. Transact-SQL является реализацией стандарта ANSI/ISO по структурированному языку запросов (SQL) с расширениями. Используется для работы с базами данных размером от персональных до крупных баз [3].

**Заключение:**

Разработка веб-приложения музыкального сервиса на C# с использованием Visual Studio и SQL Server позволяет создать интерактивное и удобное приложение для прослушивания музыки. Веб-приложение обеспечит удобный доступ к информации и автоматизирует ключевые процессы, что позволяет сосредоточиться на прослушивании и оценке музыки и саундтреков.

# Список использованных источников

1. Язык программирования C# [Электронный ресурс] – https://ru.wikipedia.org/wiki/C\_Sharp
2. Visual Studio 2019 [Электронный ресурс]. – Microsoft, 2020. – Режим доступа: <https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs>. – Дата доступа: 22.04.2020.
3. Декларативный язык программирования SQL [Электронный ресурс] – https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL