Выполнил: Осовик Евгений Евгеньевич, 191 группа.

**Отчет по практической работе № 13**

**«Описание возможных технических решений»**

**Цель практической работы:** обосновать выбор конкретных технологий для разработки проекта.

**Решение задач.**

Для реализации проекта мною были выбраны следующие технологии: ASP.NET Core C#(1), SQL(2), React(3), Visual Studio(4), VS Code(5), GIMP(6), Inkscape(7), Adobe XD(8), Яндекс.Касса(9).

Первая является полноценным кросс-платформенным фреймворком для разработки сайтов (преимущественно back-end). Отсутствие необходимости написания решений с нуля позволит заметно ускорить разработку. Поддержка платформы компанией-гигантом Microsoft даст уверенность в том, что поддержка не прекратится внезапно и точно не в ближайшее время. Бесплатность продукта позволит сэкономить на расходах на разработку.

SQL база данных надёжна и проверена временем.

Такой front-end фреймворк, как React своей популярностью позволит найти хороших разработчиков в короткие сроки. Относительная простота технологии ускорит разработку и увеличит расширяемость кодовой базы.

IDE Visual Studio заметно упростит работу с ASP.NET Core за счёт ориентированности на данный фреймворк, множеством функций и плагинов, ускоряющих работу с кодом и рутинными задачами. VS Code в то же время обеспечит достаточный соотносимый функционал для front-end сайта.

Номера 6 и 7 позволят бесплатно работать с изображениями для подготовки их для публикации на сайт, а номер 8 позволит спроектировать сайт и его структуру. Несмотря на то, что данные технологии не являются стандартом рынка, их функционал не уступает профессиональному ПО, а в некоторых конкретных задачах даже превосходит.

Последний сервис позволит подключить онлайн-оплату для сайта и в то же время упростит работу с бухгалтерией.

**Выводы**

В ходе практической работы я определился в вопросе выбора технических средств для разработки проекта, выделил ключевые преимущества и обосновал их.

**Ссылки**

https://github.com/JackDaniels1488/RTK\_Practice

https://dotnet.microsoft.com/apps/aspnet

https://www.iso.org/standard/63555.html

https://reactjs.org/

https://visualstudio.microsoft.com/

https://www.gimp.org/

https://inkscape.org/

https://www.adobe.com/products/xd.html

https://kassa.yandex.ru/