Выполнил: Аншуков Дмитрий Валентинович, 191 группа.

**Отчет по практической работе № 13**

**«Описание возможных технических решений»**

**Цель урока:** обосновать выбор конкретных технологий для разработки проекта.

**Задание для выполнения:**

1. Укажите и обоснуйте выбор конкретных технологий для разработки проекта. Если Вы указываете конкретный фреймворк или CMS, то должно быть понятно, какие преимущества это дает Вам как разработчику и Заказчику (как конечному пользователю/владельцу продукта). В качестве технических решений выбирается и указывается полный стек технологий и программного обеспечения.

Для примера в случае разработки веб-сайта приводится обоснование и краткое описание выбранных технологий реализации: CMS, плагинов, шаблонов, языков программирования, back-end и front-end фреймворков, СУБД, сред разработки и верстки, графических редакторов, интернет-сервисов, средств автоматизации процесса разработки и иных технологических особенностей.

Описание позволяет выделить технологии, которые будут использоваться при реализации проектного решения и показать заказчику выигрыш от использования этих технологий в данном проекте.

**Ход работы:**

**Сайт**

**Применяемые технологии при создании сайта:**

1. JavaScript (JS) - очень популярный язык программирования с множеством возможностей. С его помощью можно изменять содержимое страницы, выполнять различные функции, реагируя на какие-то события, и т.д. Позволит сделать страницу более динамичной, что даст более эффективной интерфейс (например всплывающие окна, передвигающиеся блоки и другие динамичные элементы).
2. React - Самый популярный фреймворк для JS. JavaScript-библиотека с открытым исходным кодом для разработки пользовательских интерфейсов. В библиотеке React используются идеи реактивного программирования. Это очень мощный и, в то же время, довольно несложный инструмент. Из возможностей могу выделить компоненты, пригодные для многократного использования, и синхронизацию состояния приложения и интерфейса.
3. CSS («Cascading Style Sheets» или «Каскадные таблицы стилей») – это язык, предназначенный для преобразования внешнего вида страницы на сайте в удобную для восприятия пользователем форму. Использование CSS даёт расширенные возможности оформления отдельных элементов сайтов и упрощает работу со стилями. Благодаря ему я получу детально разработанный дизайн сайта и доступность функции настройки отображения веб-страницы для всех современных устройств, начиная от ПК, и заканчивая различными гаджетами.
4. Для формы обратной связи также может подойти PHP + MySQL. PHP является одним из наиболее распространенных серверных скриптовых языков. Он отличается обширнейшей базой функционального кода, простым синтаксисом, адаптируемым кодом и, что наиболее важно, возможностью взаимодействия с самыми разными базами данных. MySQL (База данных для хранения пользовательской и другой информации) — это одна из наиболее популярных СУБД, используемых в сочетании с PHP; причина заключается в ее эффективности, богатой функциональности, а также простоте настройки и использования. MySQL лучше подходит для создания веб-сайтов.

**Выводы:** в ходе выполнения данной практической работы я обосновал выбор конкретных технологий для разработки проекта.