Выполнила: Бритвина Анастасия Николаевна, 101 группа.

**Отчет по практической работе № 11**

**«Описание возможных технических решений»**

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

Решение задач.

Front-end фреймворк

Bootstrap

Преимущества:

* Высокая скорость верстки
* Удобство и простота верстки
* Создание качественных макетов сайта
* Сайт получится адаптивным для разных мониторов
* Возможность сделать дизайн сайта в едином стиле
* Наличие большого количества уже готовых компонентов, которые можно, при необходимости, изменить под нужный дизайн
* Одинаковое отображение на всех современных сайтах
* Понятный код

Back-end фреймворк

Django

* Удобство для разработчика. Много встроенных возможностей для разработки: возможность импортировать различные библиотеки, автоматическое создание панели администратора, создание форм и миграций баз данных
* Удобство работы с базой данных
* Автоматическое задание структуры проекта, удобнее разбираться различных файлах проекта
* Возможность работать с большими объемами данных
* Предусмотренная по умолчанию безопасность данных и обработки запросов
* Быстрота и удобство. Экономия времени, выполнение дедлайнов

СУБД

SQLite – мощная встраиваемая система управления

* Легко встроить в приложение
* Экономичное расходование ресурсов
* Высокая скорость обработки данных
* Простота файловой структуры, т.к. вся база данных состоит из одного файла
* Безопасность, т.к. легче контролировать права доступа к одному файлу, на которым содержится вся база данных
* Свободная лицензия

Среда разработки

PyCharm - интегрированная среда разработки для языка программирования Python.

* Удобство
* Высокая скорость работы
* Проверка на наличие ошибок
* Возможность открыть папку с проектом и получить доступ сразу ко всем файлам проекта
* Удобство работы с Django
* Поддержка html, css, JavaScript и python, а также возможности работать сразу с несколькими файлами на нескольких языках
* Возможность запустить приложение
* Встроенные командная строка для команд и консоль для python
* Отображение сообщений об ошибках

Вывод:

В ходе выполнения практической работы был указан и обоснован выбор конкретных технологий для разработки проекта.