Выполнили: Шакарун Никита, Жуков Егор.

**Отчет по практической работе № 11**

**«Описание возможных технических решений»**

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

# Решение задач

В качестве языка разработки наиболее оптимальным вариантом будет Python. Синтаксис языка прост и лёгок для понимания по сравнению с аналогами. Python поддерживает объектно-ориентированное, функциональное и аспектно-ориентированное программирование, а также это динамически типизированный язык с открытым исходным кодом.

Django лучше всего подойдет в роли фреймворка для разработки сайта. В числе его преимуществ перед конкурентами:

1. Оперативная работа. При разработке данного инструмента его создатели преследовали одну цель: создать фреймворк для максимально быстрого создания веб-приложений на языке Python. В результате фреймворк экономит время и ресурсы на этапе формулировки цели, разработки и выпуска самого проекта и т. д. Таким образом, это идеальное решение для случаев, когда приоритетом является дедлайн.
2. Расширенная комплектация. Фреймворк может похвастаться внушительным списком дополнительных функций, позволяющих упростить процессы аутентификации пользователей и карт сайта, RSS, администрирования и так далее.
3. Высокий уровень безопасности. Выбрав Django, вы защищаете себя от таких распространенных угроз для проекта как инъекции SQL, кросс-сайтовый скриптинг, clickjacking и т. д. С целью. Повышения эффективности использования логинов и паролей качестве ключа используется система пользовательской аутентификации.
4. Возможности масштабируемости. Django может работать как с ограниченными проектами, так и с высокими показателями трафика.
5. Многофункциональность. Фреймворк может решать самые разнообразные задачи: обслуживание крупных организаций, обеспечение работы вычислительных платформ, менеджмент контента и т.д.

Сайт будет создаваться в среде разработки PyCharm. PyCharm имеет удобный редактор кода со всеми полезными функциями: подсветкой синтаксиса, автоматическим форматированием, дополнением и отступами. PyCharm позволяет проверять версии интерпретатора языка на совместимость, а также использовать шаблоны кода.

# Выводы

Обосновали выбор технологий для разработки проекта.

# Список использованных источников

1. Википедия. – URL: https://ru.wikipedia.org