Данный продукт будет представлять собой систему для размещения различных постов на определенные темы и своего рода интерактива между пользователями системы (предоставление размещения комментариев к постам),

Целью данного проекта является оптимизация взаимодействия между пользователями, предоставление удобного и интуитивно понятного интерфейса для обсуждения тем, создания контента и получения обратной связи.

Объектом исследования в данной области является система взаимодействия между пользователями. Предмет исследования – методы и способы организации взаимодействия между пользователями.

Для разработки программного средства будут использоваться возможности языка Python: фреймворк для разработки веб-приложений Django и REST, ORM для работы с базой данных, Swagger для работы с документацией, работа с сессиями, кеширование информации и работа с файлами cookie, шаблонизатор Jinja и привязка к файлам HTML, для визуального оформления используются возможности Bootstrap.

Для работы с базой данных будут использоваться возможности PostgresSQL.

Для более детального разбора предметной области был рассмотрен такой программный аналог, как Reddit. Основная идея проекта была заимствована из данного приложения, и основной функционал будет опираться него, но с некоторыми исзменениями.

В данной предметной области выделяются два действующих лица: гость и пользователь.

Гость имеет возможность просмотра постов по различным категориям, а также возможность регистрации в системе. Пользователь же, кроме просмотра постов, в свою очередь имеет больший функционал: возможность авторизоваться в системе, подписываться на интересующих его авторов, оставлять комментарии под постами, реагировать на них с помощью оценок и сохранять понравившиеся записи в свой профиль, а также возможность отвечать на комментарии и реагировать на них.

Каждый пост в системе содержит следующую информацию: уникальный номер, категория, уникальный номер пользователя, текст поста, прикрепленный файл, дата и время добавления поста, количество комментариев и количество реакций (удовлетворительных или нет).

Таблица категорий будет содержать уникальный номер и название.

Таблица комментариев – уникальный номер комментария, уникальный номер поста (многие к одному), текст комментария, дата и время добавления комментария, количество реакций (удовлетворительных или нет).

Таблица реакций – уникальный номер реакции, уникальный номер поста, уникальный номер пользователя, дата и время добавления реакции, значение реакции.

Таблица аккаунта – уникальный номер аккаунта, логин, пароль, фотография пользователя, дата регистрации в системе, а также уровень аккаунта в зависимость от активности в системе.