## **Техническое задание**

### **Описание проекта**

Проект представляет собой веб-приложение для отслеживания статуса и местоположения посылок. Пользователи могут вводить номера отслеживания и получать информацию о текущем статусе своих посылок.

### **Функциональные требования**

****Авторизация и аутентификация****:

* + Пользователи могут создавать учетные записи и аутентифицироваться.
  + Аутентифицированные пользователи могут отслеживать посылки и видеть список отслеживаемых посылок.

****Добавление посылок****:

* + Пользователи могут добавлять новые посылки, указывая номер отслеживания.
  + Система должна поддерживать разные службы отслеживания (например, почта, курьерские службы) и запрашивать информацию о посылке с использованием API соответствующих служб.

****Отслеживание посылок****:

* + Пользователи могут видеть список своих отслеживаемых посылок и их текущий статус.
  + Статус посылки должен быть обновлен автоматически при запросе к API службы отслеживания.
  + Пользователи могут видеть подробную информацию о посылке при клике на нее в списке.

****Управление списком отслеживаемых посылок****:

* + Пользователи могут добавлять и удалять посылки из списка отслеживаемых.

### **Нефункциональные требования**

****Технологический стек****:

* + Проект должен быть реализован с использованием Python и фреймворка Django.
  + Для взаимодействия с API служб отслеживания могут использоваться библиотеки, такие как **requests**.

****Интерфейс****:

* + Интерфейс должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователей.
  + Внешний вид и макет могут быть оформлены с использованием HTML, CSS и Bootstrap для улучшения визуального восприятия.

****Безопасность****:

* + Должны быть предприняты меры безопасности для защиты данных пользователей и обеспечения безопасности приложения.
  + Пароли пользователей должны храниться в хешированном виде.

****Автоматические тесты****:

* + Предусмотрите создание автоматических тестов (юнит-тесты, функциональные тесты) для проверки работоспособности приложения.

### **Дополнительные требования**

****Документация****:

* + Создайте документацию для проекта, включая инструкции по развертыванию и использованию приложения.

****Разворачивание****:

* + Приложение должно быть развернуто на сервере с помощью, например, Gunicorn и Nginx.

****Локализация****:

* + Поддержите локализацию интерфейса, чтобы пользователи могли использовать приложение на разных языках.

****Развитие****:

* + Предусмотрите возможность дальнейшего развития приложения, добавления новых функций и улучшений.