# **Техническое задание проекта “Телеграмм бот для путешествий (Название)”**

## **Общее описание проекта:**

Наш проект - это телеграмм бот для путешествий, разработанный на языке программирования Python. Бот предоставляет ряд полезных функций, которые помогут путешественникам на любом этапе их путешествия: создание напоминаний, перевод иностранных слов, информация о курсах валют и погоде, а также другие возможные функции, направленные на улучшение опыта путешественников.

## **Основные функции бота:**

1. **Разработка функций напоминаний:**
   * Создание команды в боте для установки напоминаний.
   * Программирование функционала для сохранения и управления напоминаниями.
   * Настройка уведомлений для отправки напоминаний в установленное время.
   * Пользователи могут устанавливать напоминания по дате и времени.
   * Бот должен отправлять уведомления пользователю в указанное время.
2. **Интеграция переводчика для иностранных слов и фраз:**
   * Подключение к API сервису перевода (например, Google Translate).
   * Разработка команды в боте для перевода слов или фраз.
   * Обработка ввода пользователя, отправка запроса на перевод и вывод результата.
   * Бот должен иметь возможность переводить иностранные слова или фразы на язык пользователя.
   * Интеграция с сервисом перевода для получения точных результатов.
3. **Получение и отображение курса валют:**
   * Подключение к API, предоставляющему информацию о курсах валют (например, Open Exchange Rates).
   * Создание команды для получения курса выбранных валют.
   * Обработка данных от API и вывод информации о курсах.
   * Бот должен предоставлять информацию о текущем курсе валют.
   * Пользователи могут сохранять интересующие их курсы для отслеживания в дальнейшем.
4. **Подключение к сервису прогноза погоды:**
   * Интеграция с погодным API (например, OpenWeatherMap).
   * Разработка функции запроса погоды в определенном городе.
   * Обработка полученных данных и вывод информации о погоде для пользователя.
   * Бот должен предоставлять информацию о погоде в любом городе.
5. **Определение геопозиции пользователя и вывод соответствующей информации:**
   * Использование геолокации в телеграмм боте для определения местоположения пользователя.
   * Настройка функции для запроса информации по текущему местоположению.
   * Обработка полученных геоданных и предоставление пользователю соответствующей информации.

## **Дополнительные возможности (возможные будущие функции):**

* Перевод иностранной речи в текст.
* Возможность составления маршрутов.
* Поиск отелей и достопримечательностей с помощью API Яндекса.
* Предоставление советов в путешествиях (например, мест для посещения, вещи для взятия с собой и т.д.).