**Техническое задание**

**1. Введение**

**1.1 Назначение**

Telegram-бот для расчета чаевых и разделения счета между участниками.

**1.2 Целевая аудитория**

* Посетители кафе и ресторанов
* Компании друзей, совместно оплачивающие счет
* Путешественники

**2. Требования к функционалу**

**2.1 Основные функции**

* Расчет чаевых по введенной сумме и проценту
* Разделение итоговой суммы между участниками
* Вывод подробного результата расчета

**2.2 Дополнительные функции**

* Хранение истории расчетов
* Возможность конвертации валют (по курсу ЦБ РФ)
* Настройка стандартного процента чаевых

**3. Технические требования**

**3.1 Требования к ПО**

* Язык программирования: Python 3.10+
* Библиотеки: python-telegram-bot, sqlite3, requests
* База данных: SQLite

**3.2 Требования к аппаратуре**

* Сервер с доступом в интернет для размещения бота

**4. Этапы разработки**

1. Проектирование архитектуры
2. Реализация базового функционала
3. Добавление дополнительных функций
4. Тестирование
5. Документирование

**5. Критерии приемки**

* Бот корректно реагирует на команды
* Расчеты производятся без ошибок
* Интерфейс интуитивно понятен
* Документация полная и соответствует коду