**План тестирования телеграм-бота Crypto\_infBot.**

**Цель.**

Убедиться в корректной работе Telegram-bot, проверка всех его функциональных частей.

**Что нужно протестировать.**

В процессе тестирования проверяется интерфейс бота, его функциональные и нефункциональные характеристики. API системы, отправка запроса, получение ответа.

**Как тестировать.**

Тестирование системы будет проводиться согласно заявленным требованиям. Будут использованы такие виды тестирования, как функциональное, нефункциональное, смоук-тестирование после релиза – проверка основного функционала системы, end-2-end-тестирование согласно заданию - проверка того, чтобы все интегрированные части приложения функционировали и работали вместе, как ожидается. Тестирование будет проводиться ручным методом.

**Критерии начала тестирования:**

Законченность разработки требуемого функционала, наличие необходимой документации.

**Критерии окончания тестирования:**

Результаты тестирования удовлетворяют критериям качества системы, требования максимально покрыты тест-кейсами.

**Окружение тестируемой системы (описание программно-аппаратных средств):** операционная система Windows, ПО Postman.

**Типы тестирования**

1. **Тестирование UI**

На данном этапе проводится проверка работоспособности всех кнопок, стрелок и строк интерфейса бота.

Реализуемые элементы:

- кнопка Курс

- кнопка Уведомления

- кнопка Настройки

- строка для ввода сообщения

- стрелка перехода в список чатов в телеграм

1. **Функциональное тестирование**

На данном этапе проверяется корректное выполнение поставленных задач перед системой, согласно ТЗ.

1. проверка корректности выполнения команд бота:

- подписка на стрим

- отписка от стрима

- запрос на события вида "падение курса валюты C от текущего на X%", если падение курса произошло

- отключение запроса после уведомления о падении курса валюты

- корректность настройки времени обновления подписки

- корректность перевода стоимости валюты

- корректная отправка запроса боту и корректный ответ.

1. **Smoke-тестирование после релиза.**

Проводится с целью проверки базового функционала с применением цикла коротких тестов. С помощью проверки можно определить, запускается ли программа, есть ли обратная связь с пользователем, открывается ли правильно интерфейс, выполняются ли основные функции системы.

На данном этапе проверяется:

- запуск системы, корректное закрытие системы

- корректно ли отображаются элементы интерфейса

- корректное выполнение базовых команд бота

1. **End-2-End-тестирование (сквозное).**

На данном длительном этапе тестирования происходит процесс эмулирования конечной пользовательской системы. То есть имитируются действия пользователя: нажатия на кнопки, отправка сообщений, закрытие, открытие бот-системы.

**Конечные результаты**

**Итог.**

В результате проведенных работ по тестированию предоставляется отчет о найденных дефектах системы, а также рекомендациями по

улучшению продукта с точки зрения конечного пользователя.