**Тест план**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование проекта | Телеграмм Бот |
| Дата начала | 02.07.2021 |
| Дата окончания | 04.07.2021 |

* Scope тестирования:

Тестирование телеграмм бота, проверка команд на выдачу информации по курсу криптовалют. Корректная работа мониторинга с указанным интервалом времени.

* Стратегия тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| **Предоставляемая услуга** | **Описание** |
| Количество тестовых сценариев для функционального и интеграционного тестирования | Системное тестирование - 10  Интеграционное - 6  Регрессионное - 20 |
| Регресс | Да |
| Авто-тесты | Да |
| Нефункциональное тестирование | Да (нагрузочное, стрессовое, стабильности) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N** | **Работы** | **Оценка** |
| 1 | Планируемые сценарии - количество сценариев, итераций | 2ч |
| 3 | Подготовка тест-плана и план-графика | 4ч |
| 4 | Тест дизайн | 20мин |
| 5 | Системное тестирование | 2ч |
| 6 | Интеграционное тестирование | 30мин |
| 7 | Sanity тестирование | 3мин |
| 8 | Регрессионное тестирование | 1ч |
| 9 | Нагрузочное тестирование | 30мин |
| 10 | Подготовка отчёта о тестировании | 1ч |
| 11 | Количество ресурсов (затраты указаны в строках выше) | 11ч 23мин |
| 12 | Duration |  |
| 13 | Total effort |  |
| 14 | Итоговая стоимость |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Описание |
| Критерии начала тестирования | Финальные версии ТЗ и БА предоставлены в полном объёме.  Доступ к телеграмм боту предоставлен.  Предоставлен полный функционал бота:   * Приветствие * Подписка * Мониторинг * Отписка   На момент передачи продукта в тестирование закончены активности по разработке требуемых функциональностей.  На момент передачи продукта в тестирование приложение не имеет известных блокирующих багов.  Заказ на релиз бота выдаёт Заказчик. |
| Предположения/ Допущения | Оценки трудозатрат и даты основных этапов тестирования действительны, пока действуют следующие условия. Аннулирование любого из условий требует переоценки и/или обновления дат.   * Версии ОС тестового стенда идентичны продуктивному; * Системное ПО тестового стенда идентично продуктивному; * Окончательные требования будут доступны до этапа разработки тест-дизайна; * Заказчик доступен для коммуникаций с группой тестирования; * Заказчик доступен в период верификации |
| Требования к данным | Количество подготовленных для тестирования аккаунтов пользователей составляет не менее 5.  Каждый аккаунт уникален. |
| Оборудование и программные средства | Смартфоны на базах OC Android и iOS.  Так же версия Desktop telegram. |
| Требования к тестовой среде | 2 смартфона брендов “Samsung” и “Xiaomi” (по 1 от каждого) с поддержкой версий ОС Android 10 и 11.  2 смартфона бренда “Apple” на базе iOS. |

* **План улучшению проекта-**Проект должен быть масштабируемый

Расширение пользовательского интерфейса.

Добавление новых видов криптовалют.

Добавление новых метрик.

Добавление денежный валют для мониторинга.

* **План выполнения работ**

В соответствии с условиями Соглашения и Заказа на предоставление услуг тестирования, Исполнитель должен предоставить услуги тестирования в соответствии со следующими этапами проекта:

03.07.2021 Поставка и её установка на стенд;

03.07.2021 Старт тестирования;

04.07.2021 Финальный отчёт.

* **Результаты проекта:**

В соответствии с условиями Соглашения и Заказа на предоставление услуг тестирования, Исполнитель должен предоставить следующие результаты:

* Ежедневные отчёты о проделанной работе;
* Еженедельные промежуточные отчёты;
* Финальный отчёт о тестировании.

**Тестовые сценарии**

* Модульное тестирование

1. Подписаться на бот
2. Проверить стандартные команды

Ожидаемый результат: Команды исправно работают

* Интеграционное тестирование

1. Подписаться на бот
2. Осуществить подписку на отслеживание криптовалюты
3. Убедиться что данные приходят верно со стрима
4. Сравнить с реальным значение курса

Ожидаемый результат: данные приходят верно

* Системное тестирование (на этапе разработки)

1. Подписаться на бот
2. Проверить работоспособность системы
3. Проверить корректность функционала

Ожидаемый результат: каждый из сценариев будет положительный.

* Санитарное тестирование

1. Подписаться на бот
2. Проверить функцию подписки на стрим

Ожидаемый результат: успешная подписка на стрим.

* Регрессионное тестирование

После внесённых изменений

1. Проверить функционал на работоспособность
2. Убедиться что изменения не повлияли на остальные блоки работы бота

Ожидаемый результат: бот работает исправно.

* Нагрузочное тестирование

Создать авто тесты для проверки ответа бота на команды отправляемыми позльзователем

* Стрессовое тестирование

1. Подписаться на бот.
2. Оформить все возможные подписки
3. Установить минимальный интервал времени для отправки сообщений

Ожидаемый результат: система будет исправно работать.

* Стабильности

1. Подписаться на бот
2. Оформить подписку на стрим 3-х криптовалют
3. Установить интервал времени отправки сообщения 5с
4. Тестировать 2 часа

Техники тест дизайна

* Эквивалентное разделение

Проверка количества подписанных человек 0-100

На данном этапе количество подписанных человек составляет 5

Бот работает исправно, мы не может проверить работоспособность при 0 подписанных людей.

Так же проверка 4 команд.

* Анализ граничных значений

Проверка бота при подписке 100 человек, а также попытка подписать 101-му человеку

Проверка полного списка команд, а также ввести команды, не находящиеся в списке команд.