**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 пользователем 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.