Проект группы БИТ-211

**План тестирования ВК-бот системы сетевого мониторинга**

Подготовил Шкавров Кирилл

24.10.2021

БИТ-211

Оглавление

[1. Введение 3](#_Toc86072661)

[1.1 Цель 3](#_Toc86072662)

[1.2 Исходные данные 3](#_Toc86072663)

[1.3 Цели тестирования 3](#_Toc86072664)

[2. Условия для тестирования 3](#_Toc86072665)

[3. Стратегия процесса тестирования 3](#_Toc86072666)

[3.1 Типы тестирования 4](#_Toc86072667)

[3.1.1 Функциональное тестирование 4](#_Toc86072668)

[3.1.2 API тестирование 4](#_Toc86072669)

[3.1.3 Регрессионное тестирование и проверка решенных дефектов 4](#_Toc86072670)

[4. План работ 5](#_Toc86072671)

[5. Конечные результаты 5](#_Toc86072672)

[5.1 Итог 5](#_Toc86072673)

# Введение

## Цель

Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования бота вк системы сетевого мониторинга.

## Исходные данные

Система сетевого мониторинга (далее ССМ) должна стать инструментом использования информационных ресурсов сетевого мониторинга активности пользователей социальной сети ВКонтакте

## Цели тестирования

Целью тестирования бота ССМ является проверка корректной работы всех его функциональных возможностей на различных версиях социальной сети ВКонтакте c типовыми сценариями его использования.

Итогом процесса тестирования будут следующие материалы:

* заключение команды тестирования относительно общего состояния, дающее разработчикам и аналитикам данного продукта картину относительно корректности работы бота;
* отчет о результатах тестирования текущего покрытия, типовые сценарии использования;
* задокументированные баги

# Условия для тестирования

Бот должен удовлетворять потребность пользователя в отслеживании активности некого пользователя в социальной сети ВКонтакте, получать запросы, выдовать информацию об активности пользователя.

# Стратегия процесса тестирования

Приведенный ниже план тестирования является формальным, так как для построения развернутого плана необходимо понимание текущего состояния проекта. В результате первого прогона функциональных тестов в тест-план будут внесены изменения и улучшения. Первый прогон функциональных тестов даст нам четкое представление об уровне стабильности системы и будет четко определен набор тестов, которые будут выполнены в каждой конфигурации.

Такой подход даст возможность получить развернутый отчет по тестируемому продукту и сосредоточить максимальное внимание на узких местах.

## Типы тестирования

### Функциональное тестирование

**Цель:**

Выявление функциональных ошибок, несоответствий ТЗ и ожиданиям пользователя путем реализации стандартных, а также нетривиальных тестовых сценариев.

**Описание процесса:**

*Проверка запросов*

* Ввод команд
* Работа кнопок
* Возвращение на главный блок ссылкой
* Возвращение на главный блок кнопкой
* Ввод id, ссылки, тега

*Проверка на работоспособность*

* Наличие ответа от бота
* Работа бота при корректном запросе
* Работа бота при некорректном запросе

*Проверка отслеживания*

* Обновление ответа при изменении статуса пользователя
* Проверка времени
* Проверка итоговой статистики

### API тестирование

**Цель:**

Тесты API проходят быстро, обеспечивают высокую рентабельность инвестиций и упрощают проверку бизнес-логики, безопасности, соответствия и других аспектов приложения.

**Описание процесса:**

* **Проверить корректность кода состояния HTTP.**
* **Проверить полезную нагрузку ответа.**
* **Проверить заголовки ответа.**
* **Проверить правильность состояния приложения.**
* **Проверить базовую работоспособность.**

### Регрессионное тестирование и проверка решенных дефектов

**Цель:**

Проверка изменений, сделанных на сайте для того, чтобы убедиться, что новая версия программы не содержит ошибок в уже протестированных участках сайта.

В ходе регрессионного тестирования будут проведены такие виды тестов:

* Верификационные тесты
* Тестирование версии
* Тестирование смежного функционала

# План работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Задача** | **Объем работы** | **Дата начала** | **Дата окончания** |
| Составление тест плана |  | 25.10.2021 |  |
| Выполнение тестирования |  |  |  |
| Анализ тестирования |  |  |  |
| Подведение итогов |  |  |  |

# Конечные результаты

## Итог

Конечным итогом проведения тестирования должен стать оформленный конечный результат процесса тестирования с описанными дефектами, а также рекомендациями по улучшению продукта с точки зрения конечного пользователя.