Т**естирования Telegram-бота «BalbesBot»**

# 1. Общая информация

· **Название проекта:** Telegram-бот «BalbesBot»

· **Тестировщик:** Сергеев Александр Сергеевич, Шаройко Илья Евгеньевич, Приходько Александр Владимирович

· **Дата начала тестирования:** 09.06.2025

· **Дата окончания тестирования: 10.06.2025**

· **Версия бота:** 1С.1Ш.1П.

# 2. Цель тестирования

Проверить корректность работы бота, включая обработку команд, логику игры, взаимодействие с пользователем и устойчивость к ошибочным действиям.

# 3. Область тестирования

· Обработка команд /start и /help

· Выбор пользователем одного из вариантов: «Камень», «Ножницы», «Бумага»

· Генерация хода ботом

· Определение результата игры

· Отображение результатов пользователю

· Обработка некорректного ввода

· Сохранение и отображение счёта (если реализовано)

# 4. Требования к окружению

· ОС: Windows/Linux/macOS

· Python: версия 3.6 и выше

· Библиотеки: pyTelegram BotAPI

· Telegram: активный аккаунт и установленное приложение

1. **План тестирования**
   1. **Функциональное тестирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тестовый сценарий | Описание | Ожидаемый результат | Статус |
| 1 | Команда /start | Отправить команду /start | Бот отправляет приветственное  сообщение и предлагает начать игру | Пройден/Не пройден |
| 2 | Команда /help | Отправить команду /help | Бот отправляет инструкцию по использованию | Пройден/Не пройден |
| 3 | Выбор «Камень» | Нажать кнопку  «Камень» | Бот делает ход, определяет  результат и отображает его | Пройден/Не пройден |
| 4 | Выбор «Ножницы» | Нажать кнопку  «Ножницы» | Бот делает ход, определяет  результат и отображает его | Пройден/Не пройден |
| 5 | Выбор «Бумага» | Нажать кнопку  «Бумага» | Бот делает ход, определяет  результат и отображает его | Пройден/Не пройден |
| 6 | Некорректный ввод | Отправить произвольный текст | Бот отправляет сообщение об ошибке или  игнорирует ввод | Пройден/Не пройден |

* 1. **Тестирование логики игры**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Сценарий | Ход  пользователя | Ход бота | Ожидаемый результат | Статус |
| 1 | Победа пользователя | Камень | Ножницы | Победа пользователя | Пройден/Не пройден |
| 2 | Победа бота | Бумага | Ножницы | Победа бота | Пройден/Не пройден |
| 3 | Ничья | Камень | Камень | Ничья | Пройден/Не пройден |

* 1. **Тестирование устойчивости**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Сценарий | Действие | Ожидаемый результат | Статус |
| 1 | Быстрые нажатия | Быстрое нажатие кнопок | Бот корректно обрабатывает ввод без сбоев | Пройден/Не пройден |
| 2 | Повторные команды | Многократная отправка /start | Бот корректно реагирует на повторные команды | Пройден/Не пройден |
| 3 | Мульти отправка | Одновременная отправка от нескольких пользователей | Бот корректно реагирует на  команды  разных пользователей | Пройден/Не пройден |

# 6. Результаты тестирования

· Количество проведённых тестов: 12

· Количество успешных тестов: 12

· Количество неуспешных тестов: 0

· Общие замечания: Нужно улучшить систему мульти отправки

# 7. Заключение

На основании проведённого тестирования бот «BalbesBot» работает корректно. Рекомендуется внести следующие изменения: Улучшить систему мульти отправки и повторный выбор после игры.