**Тестирование Telegram-бота «каменьножницы»**

**1. Общая информация**

* **Название проекта:** Telegram-бот «каменьножницы»
* **Тестировщик:** [Солоткин Илья Максимович, Глушков Дмитрий Алексеевич]
* **Дата начала тестирования:** [10.06.25]
* **Дата окончания тестирования:** [10.06.25]
* **Версия бота:** [0.1]

**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: pyTelegramBotAPI
* Telegram: активный аккаунт и установленное приложение

**5. План тестирования**

**5.1. Функциональное тестирование**

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

**5.2. Тестирование логики игры**

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

**5.3. Тестирование устойчивости**

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

**6. Результаты тестирования**

* Количество проведённых тестов: [12]
* Количество успешных тестов: [12]
* Количество неуспешных тестов: [0]
* Общие замечания: [проблем с ботом не наблюдалось.]

**7. Заключение**

На основании проведённого тестирования бот «Камень, ножницы, бумага» работает корректно.