**Программа и методика испытаний**

«RapidNewsBot»

**Содержание**

1 Объект испытаний 3

2 Цель испытаний 4

3 Требования к программе 5

4 Требования к программной документации 7

5 Средства и порядок испытаний 8

6 Методика испытаний 9

# Объект испытаний

Объект испытания: телеграмм бот RapidNewsBot

Система используется для фильтрации новостного потока конечного пользователя, функционал включает в себя отправку новостей, настройка времени и тем присылаемых новостей.

# Цель испытаний

Цель испытаний: утвердить соответствие требованиям и выполнимость функций заявленных в настоящем техническом задании на разработку телеграмм бота RapidNewsBot.

# Требования к программе

Бот должен предоставлять следующий набор функций:

* Активация бота: это функция стандартной кнопки для всех ботов в Телеграмм, которая позволяет начать чат с ботом, Новостной бот ответным сообщением пользователю на активацию сообщает возможности бота посредством сообщения с кратким описанием бота.
* Получение новостей пользователем: после активации бота пользователь время от времени начинает получать новости в виде текстовых сообщений Телеграм в чате с ботом.
* Настройки бота: бот имеет список текстовых команд, которые можно посмотреть открыв меню команд в интерфейсе чата с ботом. Список команд состоит из следующих команд:
* /add\_topic - вызывает ответное сообщение с текстовым наполнением в виде просьбы написать в чате тему и список доступных тем для новостей. Данная команда добавляет тему для новостей, что ограничивает поток присылаемых новостей темами, которые были внесены пользователем.
* /delete\_topic - вызывает ответное сообщение с текстовым наполнением в виде просьбы написать в чате тему и список добавленных тем для новостей. Данная команда удаляет выбранную тему из списка выбранных тем новостей.
* Выбор времени: выбор времени означает период от и до в часах -это промежуток времени в который будут отправляется новости. По умолчанию будет использоваться круглосуточное вещаение (0-24). Использование команды (/change\_time) приводит к появлению сообщения в чате с просьбой написать промежуток времени в требуемом формате (пример: 0-24, 16-17 - с нуля часов до 24 часов вкл, с 16 часов до 17 часов вкл соответственно). Данная команда меняет временной промежуток на тот, что пользователь укажет в чате с ботом телеграм после ответного сообщения.
* Добавление/удаление тем и смена временного промежутка при успешном выполнении команды вызывают сообщение об успешности выполнения команды, не успешности выполнения в случае допущения ошибки пользователем - в этом случае команду нужно будет повторить.
* Все команды посылаемые пользователем используются двумя способами: написание команды в чате с помощью клавиатуры, нажатие на меню команд и выбор команды путём нажатия на нужную команду, это приведёт к автоматическому написанию сообщения от пользователя в чат с ботом с выбранной командой. Указание промежутка времени происходит только через ввод с клавиатуры, а выбор темы осуществляется с помощью кнопок, которые заменяют клавиатуру при нажатии соответствующей команды.

# Требования к программной документации

Тестирование проводится на основании следующих документов:

* Техническое задание;
* Руководство пользователя;
* Руководство программиста.

# Средства и порядок испытаний

Тестирование должно проводится с использованием технических средств соответствующих минимальным системным требованиям описанных в настоящем техническом задании на разработку телеграмм бота RapidNewsBot.

# Методика испытаний

Проводимые тесты описаны в таблице 6.1, тесты должны проводится по порядку.

Таблица 6.1 - Тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Шаги тестирования | Результат тестирования |
| Тестирование активации бота | * Запустить бота * Открыть чат с телеграмм ботом * Нажать кнопку ЗАПУСТИТЬ | Бот отправил приветственное сообщение |
| Тестирование получения новостей | * Открыть чат с телеграмм ботом * Перейти по ссылке на RSS ленту из конфигурационного файла в каталоге проекта. * Дождаться появления новости в RSS ленте * Дождаться появления новости в чате (не более 15 минут при 10000 пользователей) | Бот отправил сообщение с новостью |
| Тестирование команды /change\_time | * Открыть чат с телеграмм ботом * Нажать кнопку Меню * Нажать на команду /change\_time * Ввести корректный временной промежуток | Бот отправил сообщений об успешности изменения временного промежутка |
| Тестирование команды /change\_time | * Открыть чат с телеграмм ботом * Нажать кнопку Меню * Нажать на команду /change\_time * Ввести некорректный временной промежуток | Бот отправил сообщений об не успешности изменения временного промежутка |
| Тестирование команды /add\_topic | * Открыть чат с телеграмм ботом * Нажать кнопку Меню * Нажать команду /add\_topic * Нажать на первую тему в появившемся списке тем | Бот отправил сообщений об успешности добавления темы |
| Тестирование команды /add\_topic | * Открыть чат с телеграмм ботом * Нажать кнопку Меню * Нажать команду /add\_topic * Нажать на первую тему в появившемся списке тем | Бот отправил сообщений об не успешности добавления темы |
| Тестирование команды /delete\_topic | * Открыть чат с телеграмм ботом * Нажать кнопку Меню * Нажать команду /delete\_topic * Нажать на первую тему в появившемся списке тем | Бот отправил сообщений об успешности удаления темы |
| Тестирование команды /delete\_topic | * Открыть чат с телеграмм ботом * Нажать кнопку Меню * Нажать команду /delete\_topic * Нажать на первую тему в появившемся списке тем | Бот отправил сообщений об не успешности удаления темы |