**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет Радиотехнический

Кафедра РТ5

Курс «Программирование на основе классов и шаблонов»

Отчет по лабораторной работе №2

«Шаблоны проектирования и модульное тестирование на языке java»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы РТ5-31Б:  Салищев И.Д. |  | преподаватель каф. ИУ5  Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2023

**Описание задания**

1. Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

**Текст программы**

const TelegramBot = require('node-telegram-bot-api');

const token = 'Твой Токен';

// Создайте экземпляр бота

const bot = new TelegramBot(token, {polling: true});

// Обработчик команды /start

bot.onText(/\/start/, (msg) => {

const chatId = msg.chat.id;

bot.sendMessage(chatId, 'Привет! Я ваш простой бот.');

});

// Обработчик команды /hello

bot.onText(/\/hello/, (msg) => {

const chatId = msg.chat.id;

bot.sendMessage(chatId, 'Привет! Как дела?');

});

// Обработчик любых текстовых сообщений

bot.on('text', (msg) => {

const chatId = msg.chat.id;

const messageText = msg.text;

// Пример простой обработки текстовых сообщений

if (messageText.toLowerCase().includes('привет')) {

bot.sendMessage(chatId, 'Привет! Как я могу помочь вам?');

}

});

// Обработчик кнопок (в этом примере не используется)

bot.on('callback\_query', (query) => {

// Здесь можно обработать нажатие кнопки

console.log('Кнопка нажата:', query.data);

});

console.log('Бот запущен. Ожидание сообщений...');

**Экранные формы с примерами выполнения программы**

|  |
| --- |
| При вводе “/start” -> Бот запущен. Ожидание сообщений…  Привет! Я ваш простой бот. |
| При вводе “/hello” -> Привет! Как дела? |
| После написания слова “привет” бот тригеррится, фиксируя слово |
| После отправляется форма: Привет! Как я могу помочь вам? |

