

**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:

студент группы РТ5-31Б:
Салищев И.Д.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю.Е.

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 триггерится, фиксируя слово

После отправляется форма: Привет! Как я могу помочь вам?

