

Вариативное задание №5. Создание бота для Telegram с помощью онлайн-приложения

Целью работы является создание Telegram-бота для удалённого мониторинга и администрирования сервера на базе Xray с использованием онлайн-панели управления 3x-ui, а также протестировать его работоспособность.

Используемые инструменты:

- Telegram
- BotFather (официальный сервис Telegram)
- Онлайн-панель управления сервером 3x-ui
- Веб-браузер

Алгоритм выполнения работы:

Шаг 1. Создание Telegram-бота через BotFather

1. Открыть приложение Telegram.
2. В поисковой строке найти бота @BotFather.
3. Открыть меню, нажав кнопку Open.

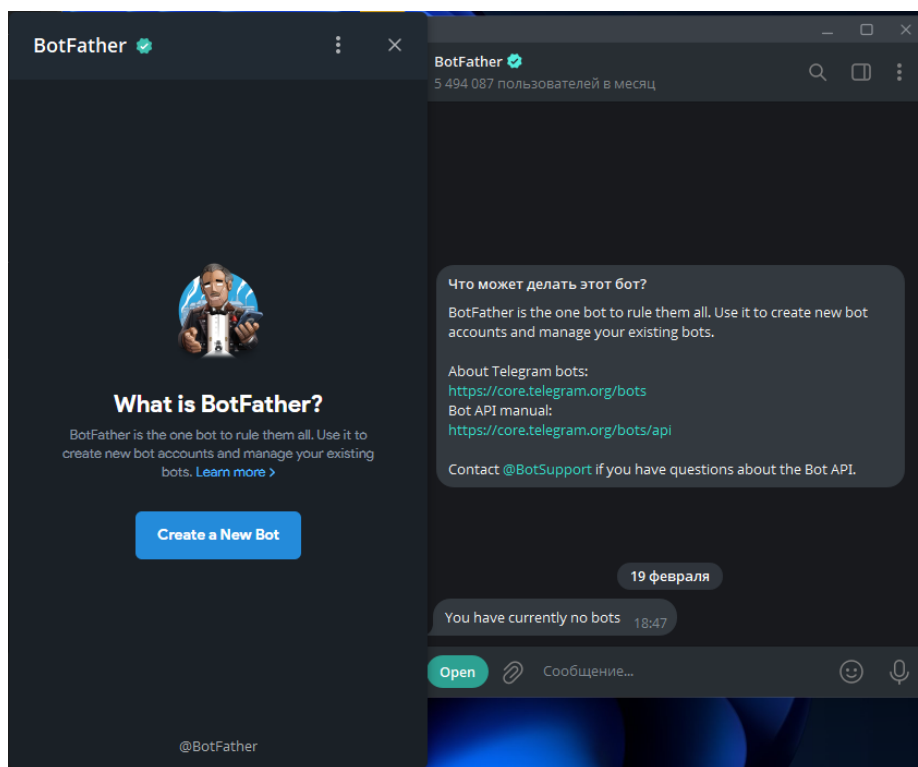


Рисунок 1 – Открытие BotFather

4. Нажать кнопку Create a New Bot.
5. Ввести имя бота, описание (при необходимости) и username (должен заканчиваться обязательно на _bot).

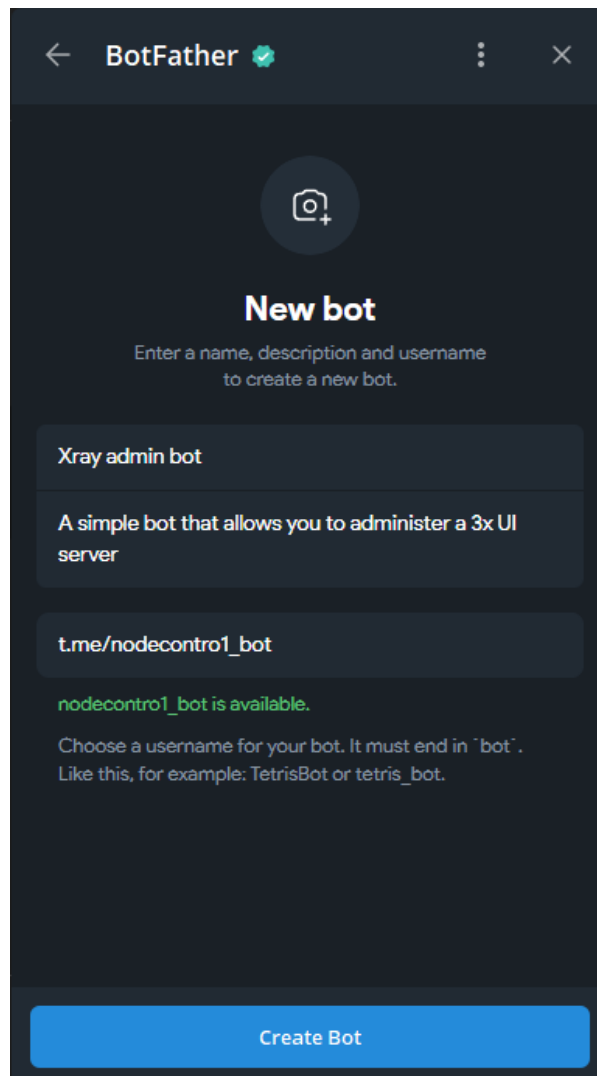


Рисунок 2 – создание бота

6. Нажать кнопку Create Bot.
7. После успешного создания BotFather выдаёт Token – уникальный ключ доступа к боту.

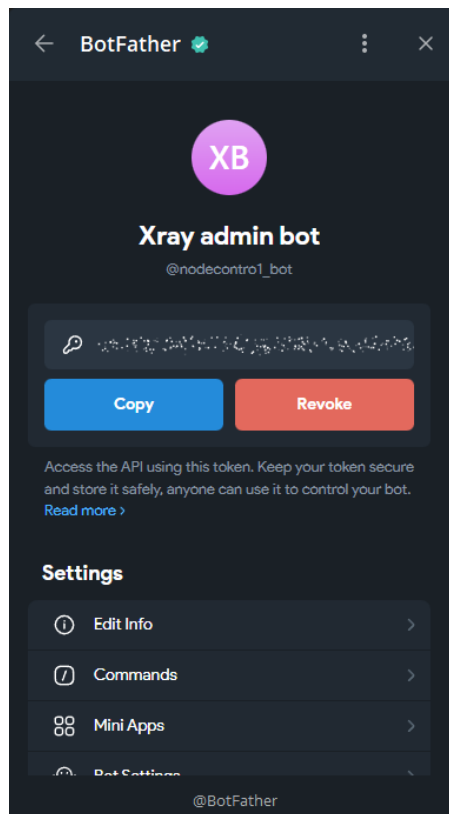


Рисунок 3 – получение токена

Шаг 2. Получение Telegram ID администратора

1. В поиске Telegram найти бота @userinfobot.
2. Нажать Start.
3. Получить личный Telegram ID.

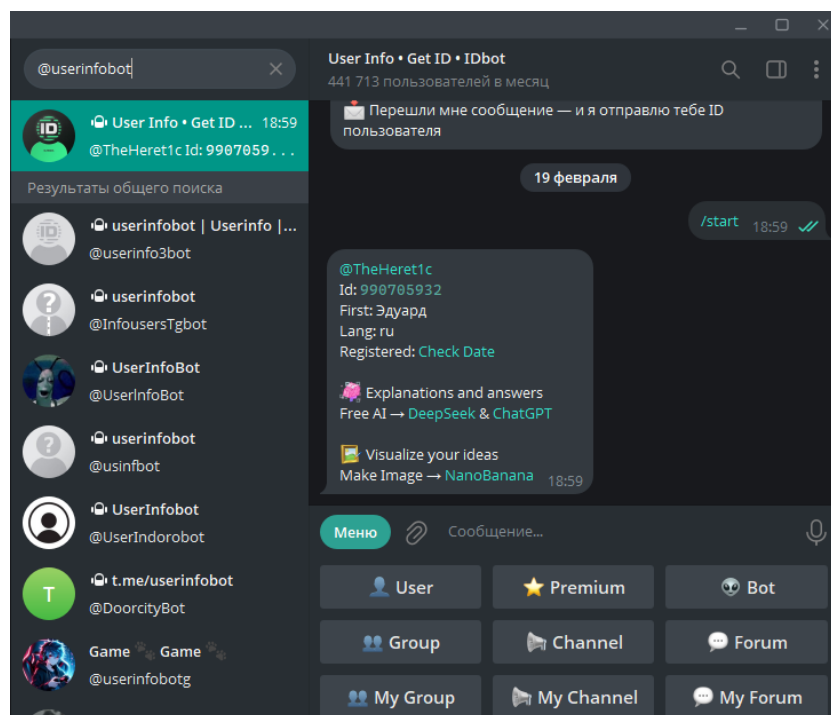


Рисунок 4 – получение Telegram ID

Шаг 3. Вход в онлайн-панель 3x-ui

1. Открыть веб-браузер.
2. Перейти по адресу панели управления 3x-ui.

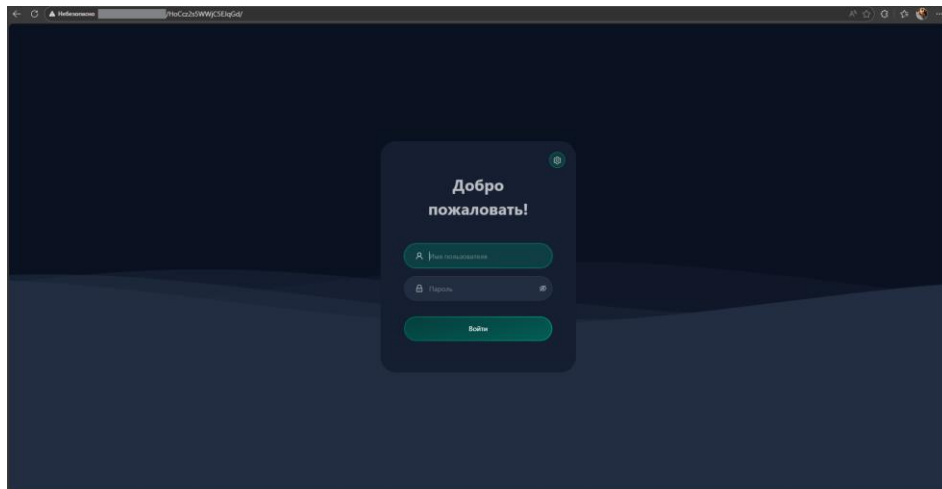


Рисунок 5 – открытие панели управления

3. Ввести логин и пароль администратора.
4. Открыть главный интерфейс панели.

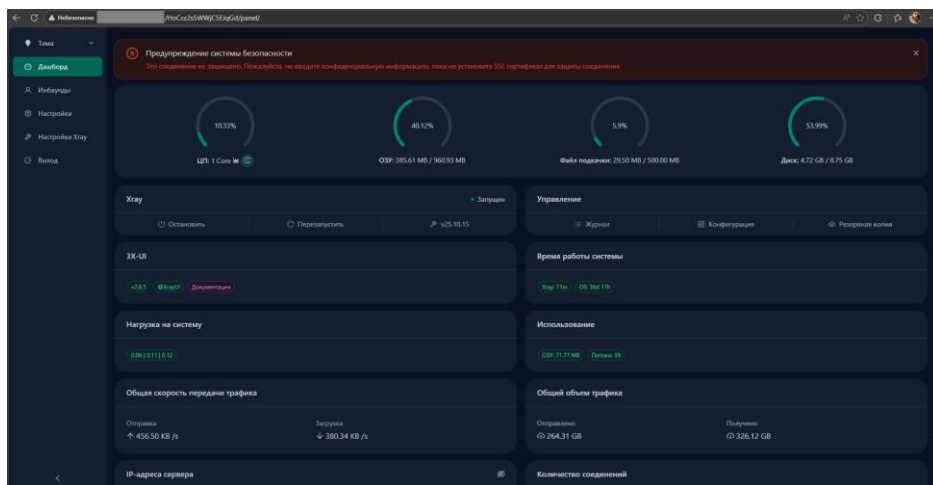


Рисунок 6 – панель управления

Шаг 4. Настройка Telegram-бота в панели 3x-ui

1. В панели управления открыть раздел «Настройки» -> «Telegram»

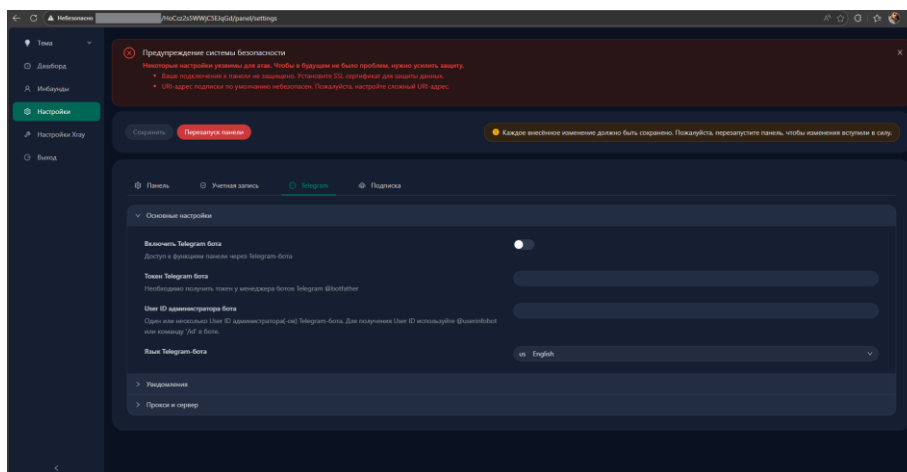


Рисунок 7 – панель настройки бота

2. Активировать переключатель «Включить Telegram бота».
3. В поле «Токен Telegram бота» ввести токен, полученный от BotFather.
4. В поле «User ID администратора бота» ввести id, полученный от userinfobot.

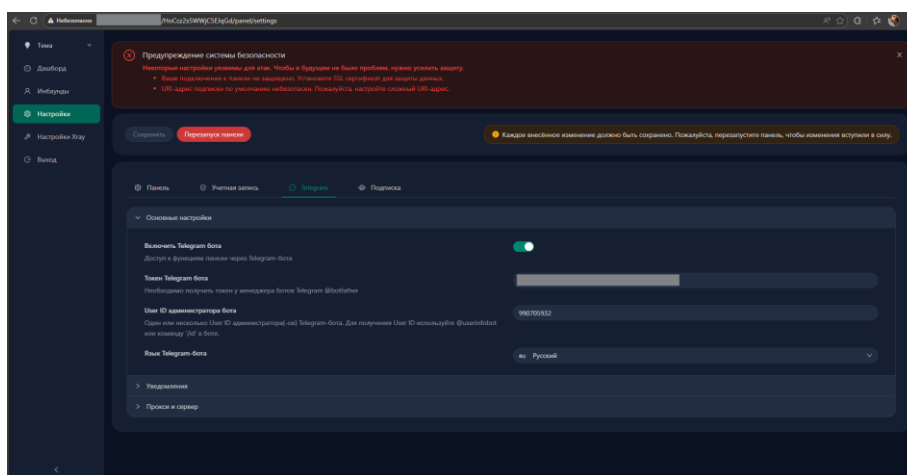


Рисунок 8 – настройка бота в панели

5. При необходимости включить дополнительные параметры.
6. Нажать кнопку «Сохранить» и «Перезапуск панели».

Шаг 5. Проверка работоспособности Telegram-бота

1. Открыть созданного бота в Telegram.
2. Нажать кнопку «Старт».
3. Убедиться в появлении меню управления.

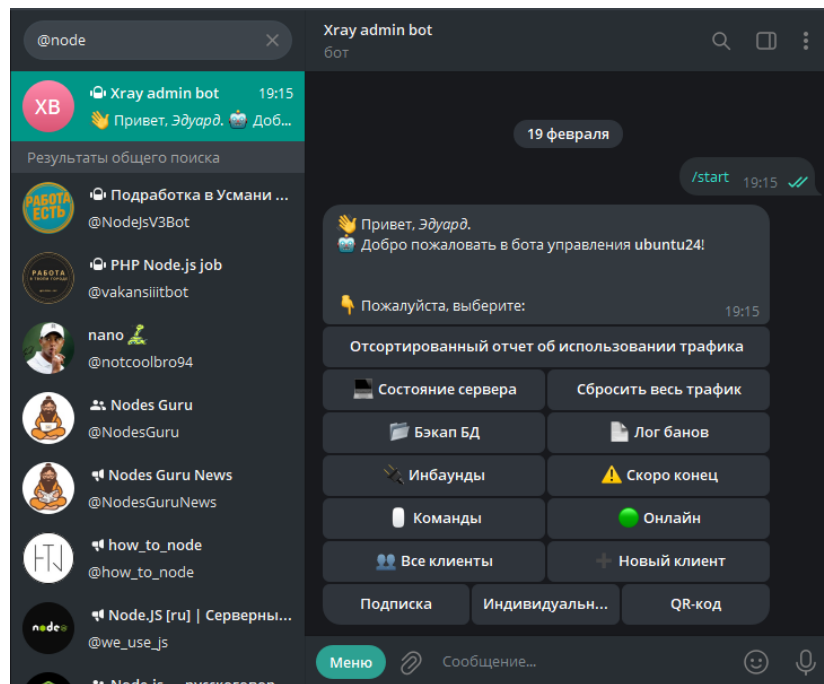


Рисунок 9 – проверка работоспособности бота

4. Проверить выполнение доступных команд.

В ходе выполнения работы был создан Telegram-бот, подключённый к серверу на базе Xray через онлайн-панель 3x-ui.

Бот успешно выполняет функции мониторинга и администрирования сервера, включая получение статистики пользователей и состояния подключений.