МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Кемеровский государственный университет»**

**Институт фундаментальных наук**

**Кафедра ЮНЕСКО по ИВТ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ “Автоматизация процессов развертывания и инсталляции информационных систем”**

Направление 09.03.03 – Прикладная информатика в экономике

Студента 2 курса

Башкеева Степана Дмитриевича

Преподаватель:

И.Ю. Степанов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа защищена:

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кемерово 2022

Содержание

[Цель работы 3](#_Toc1257682675)

[Задачи 4](#_Toc349176931)

[Описание предметной области 4](#_Toc1102257847)

[Практическая часть 4](#_Toc1604501228)

[Заключение 6](#_Toc2103873596)

[Список литературы 7](#_Toc1997619830)

Цель работы

Изучить документацию и работу приложения для Android – эмулятора терминала Termux. А также с помощью данного терминала запустить бота для Telegram.

# Задачи

* Изучить документацию Termux.
* Запустить бота на Termux.

# Описание предметной области

Termux – это эмулятор терминала Android и приложение для среды Linux, которое работает напрямую без необходимости укоренения или настройки. Репозиторий Termux содержит более 500 программных пакетов, скомпилированных и готовых к установке для этого эмулятора терминала. Это, конечно не Debian/Linux, в репозитории которого около 30 000 пакетов.

# Практическая часть

1. Для начала работы необходимо создать репозиторий и перенести файлы с ботом на веб-сервисе для хостинга GitHub.

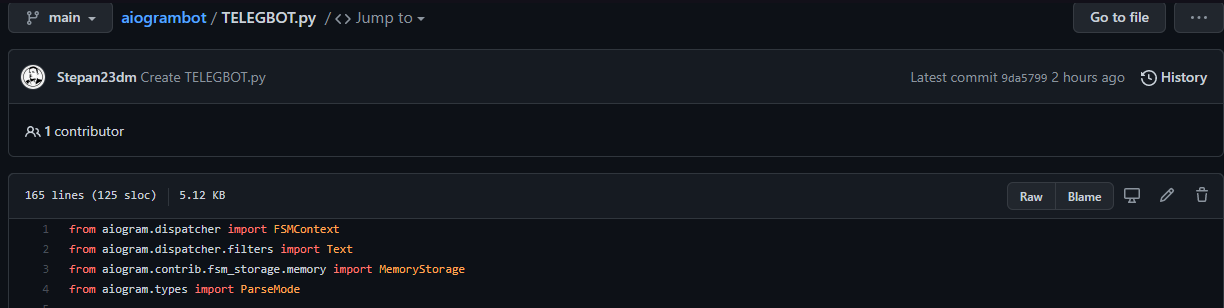


Рис. 1. Репозиторий aiogrambot.

1. Далее нужно установить приложение Termux на смартфон.

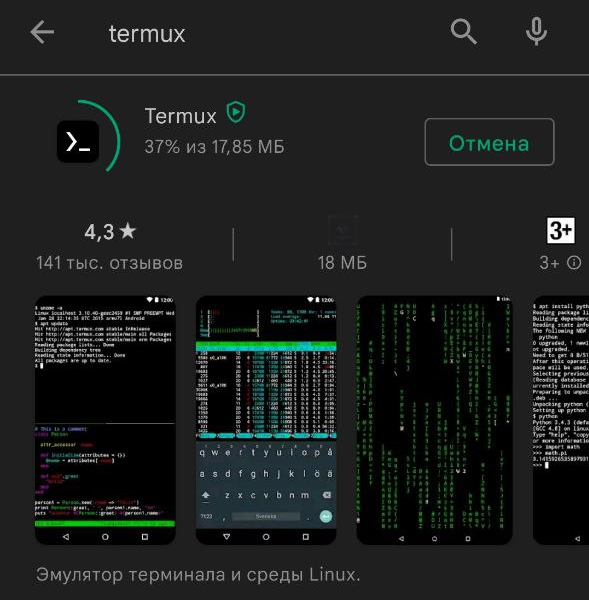


Рис. 2. Установка приложения Termux.

1. Открыв, нужно установить программы - Git и Python.

Чтобы установить git, необходимо в терминале вписать команду - pkg install git. (Рис. 3). [1]

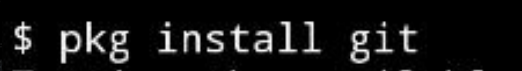


Рис. 3. Установка Git.

Для установки python, необходимо в терминале вписать команду - pkg install python. (Рис. 4). [1]

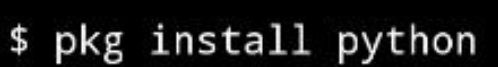


Рис. 4. Установка Python.

1. После установки программ вписываем команду - git clone [https://github.com/( Имя\_](https://github.com/(%20Имя)пользователя)/(Название\_репозитория).git.

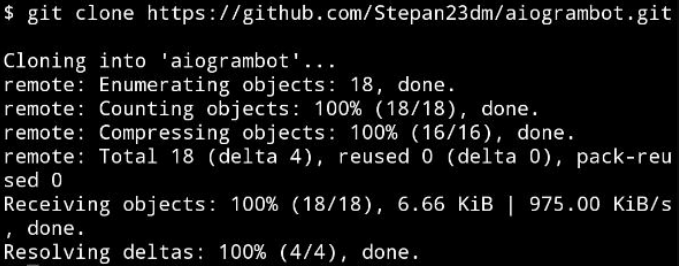


Рис. 5. Клонирование репозитория на смартфон.

1. Запуск бота.

После клонирования репозитория вписываем команду “ls”. В нашем случаи данная команда выведет наш клонированный репозиторий с ботом. Далее необходимо войти в репозиторий ‘aiogrambot’, для этого вписываем команду ‘cd aiogrambot’. После этого запускаем главный файл бота, пишем команду ‘python TELEGBOT.py'. (Рис. 6). [2]



Рис. 6. Запуск бота.

После запуска бота заходим в Telegram и проверяем бота. (Рис. 7).

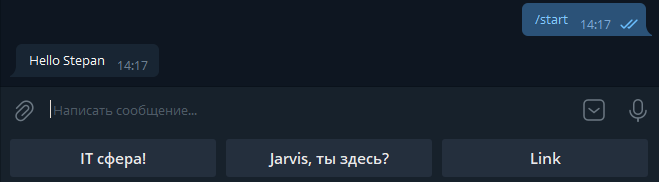


Рис. 7. Проверка работы бота.

# Заключение

В результате лабораторной работы была изучена документация Termux. На основе изученной документации был запущен бот для Telegram. Также был получен опыт работы с эмулятором терминала Termux.

# Список литературы

1. Termux шаг за шагом [Электрон. ресурс] / URL - <https://habr.com/ru/post/444950/>
2. Код доступа Termux [Электрон. ресурс] / URL - <https://habr.com/ru/post/652633/>
3. Termux [Электрон. ресурс] / URL - <https://play.google.com/store/ap>