

Базовые компоненты интернеттехнологий (осень 2021 года)

ИУ-5, бакалавриат, 3 семестр



Введение в разработку чат-ботов на платформе Telegram (часть 2)

Использование фреймворка AlOGram

- Официальный сайт
- Документация
- Руководство 1
- Руководство 2

Создание простого кнопочного бота – aiogram_iu5_bkit_button_bot

Репозиторий:

https://github.com/ugapanyuk/BKIT_2021/tree/main/code/chatbots/aiogram_iu5_bkit_button_bot

Переговоры c BotFather

botfa



🕒 BotFather 🕏

Done! Congratulations on your new bot. You wi

/newbot 2:16 **//**

Alright, a new bot. How are we going to call it? Please choose a name for your bot. 2:16

aiogram_iu5_bkit_button_bot 2:16 \//

Good. Now let's choose a username for your bot. It must end in `bot`. Like this, for example: TetrisBot or tetris_bot. 2:16

aiogram_iu5_bkit_button_bot 2:17 //

Done! Congratulations on your new bot. You will find it at t.me/aiogram_iu5_bkit_button_bot. You can now add a description, about section and profile picture for your bot, see /help for a list of commands. By the way, when you've finished creating your cool bot, ping our Bot Support if you want a better username for it. Just make sure the bot is fully operational before you do this.

Use this token to access the HTTP API:

5067067017: AAGkOlumV1L6ZR4OvaLmopcnJThIMvXfOHs

Keep your token **secure** and **store** it **safely**, it can be used by anyone to control your bot.

For a description of the Bot API, see this page:

https://core.telegram.org/bots/api

2:17

Запуск бота

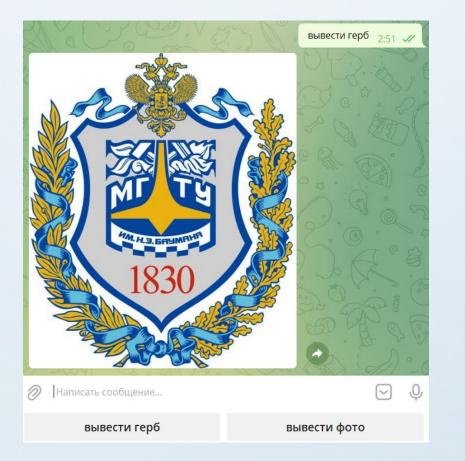
aiogram_iu5_bkit_button_bot

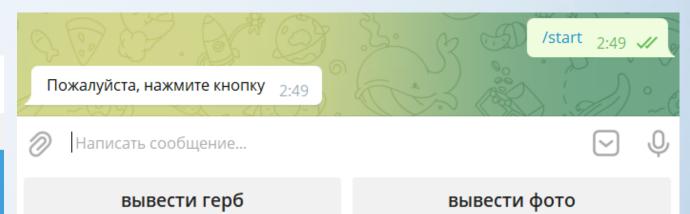
 \times

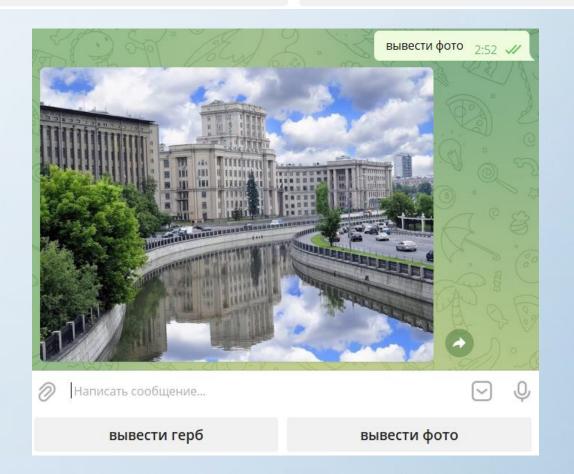
Результаты общего поиска



aiogram_iu5_bkit_button_botaiogram_iu5_bkit_button_bot



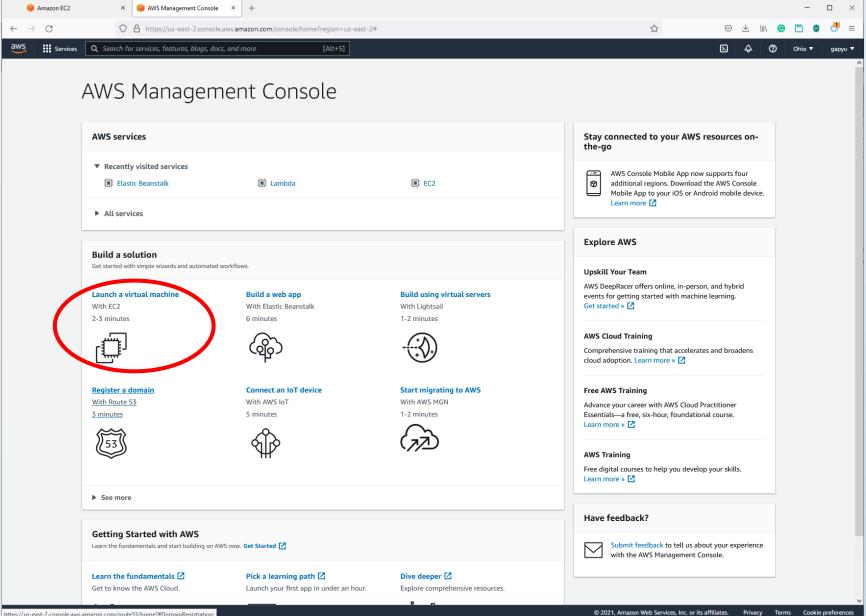


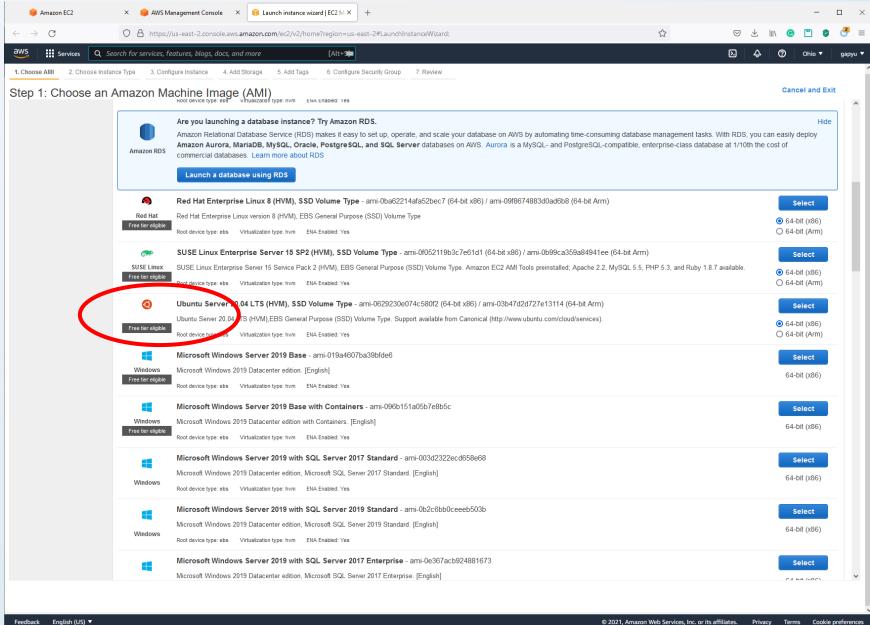


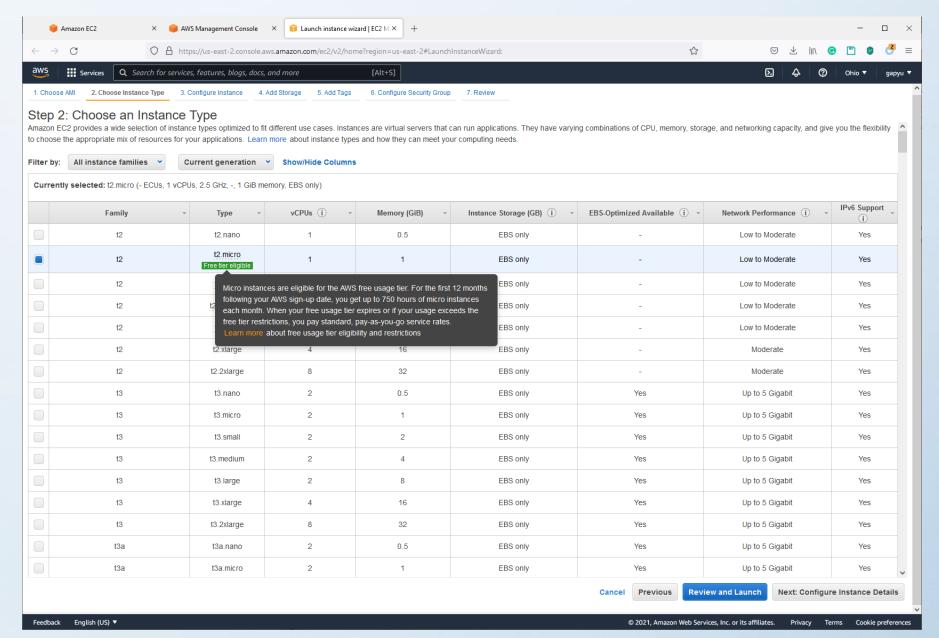
Развертывание бота в облаке

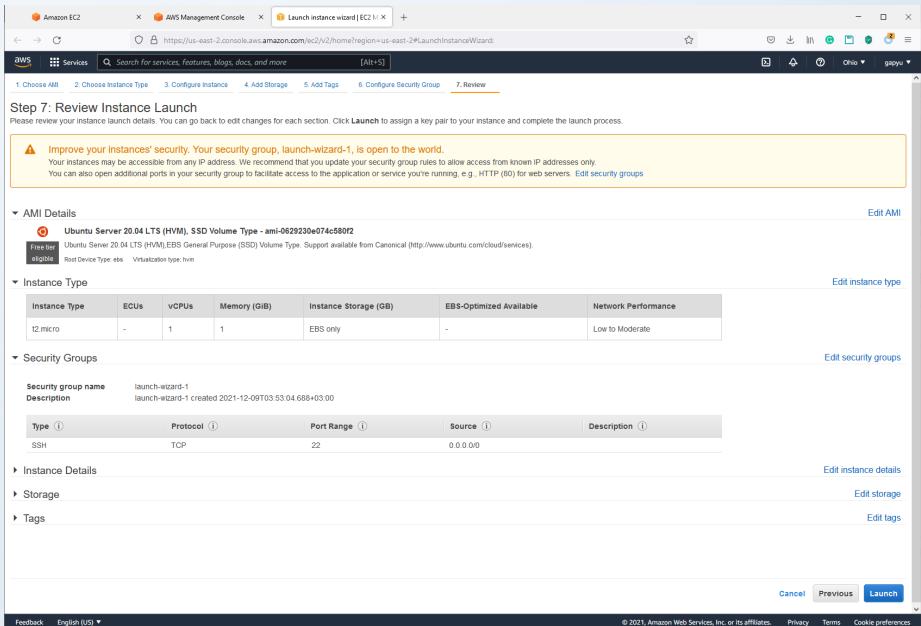
- 1. Что такое облачные вычисления.
- 2. Наиболее известные облачные платформы:
 - Amazon Web Services
 - Microsoft Azure
 - Google Cloud Platform
 - Яндекс.Облако
 - VK Cloud Solutions
 - <u>Digital Ocean</u> (скорее не облако, а набор связанных сервисов, очень развитая документация)
- 3. Популярность платформ

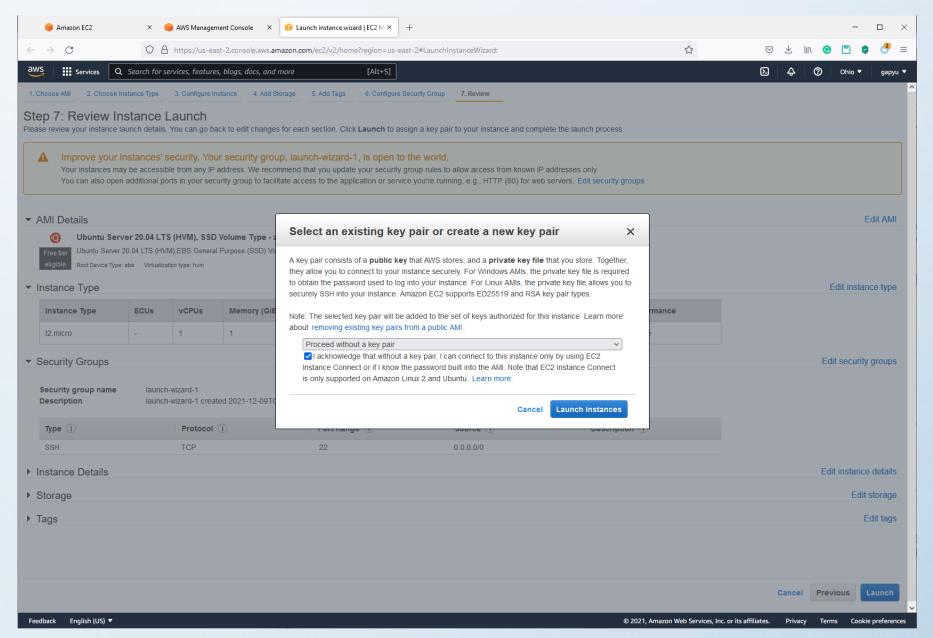
- Вычислительное облако Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).
- Для работы с AWS требуется регистрация с привязыванием банковской карты, чем могут воспользоваться злоумышленники. Поэтому при работе с AWS требуется соблюдать повышенные меры безопасности.

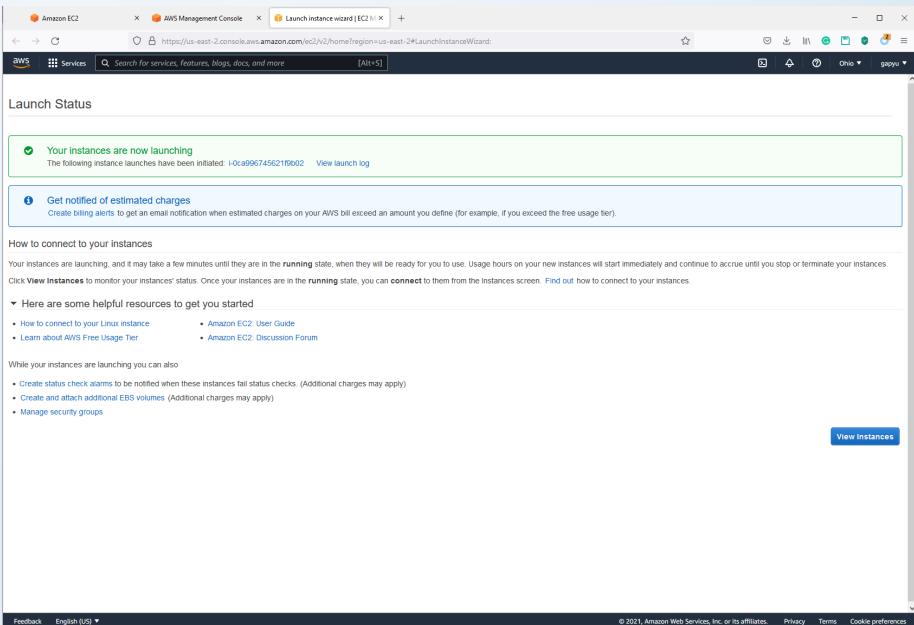


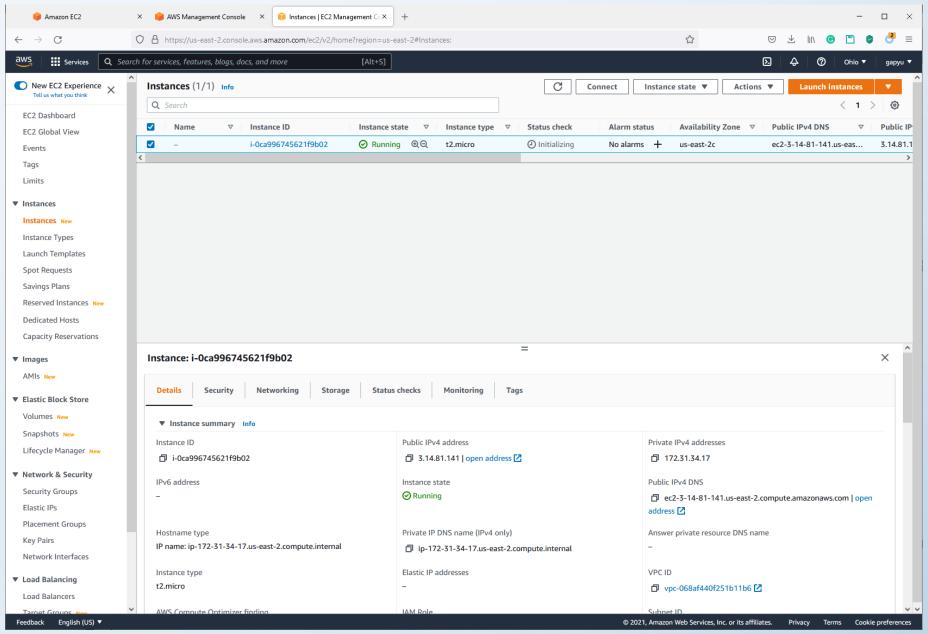


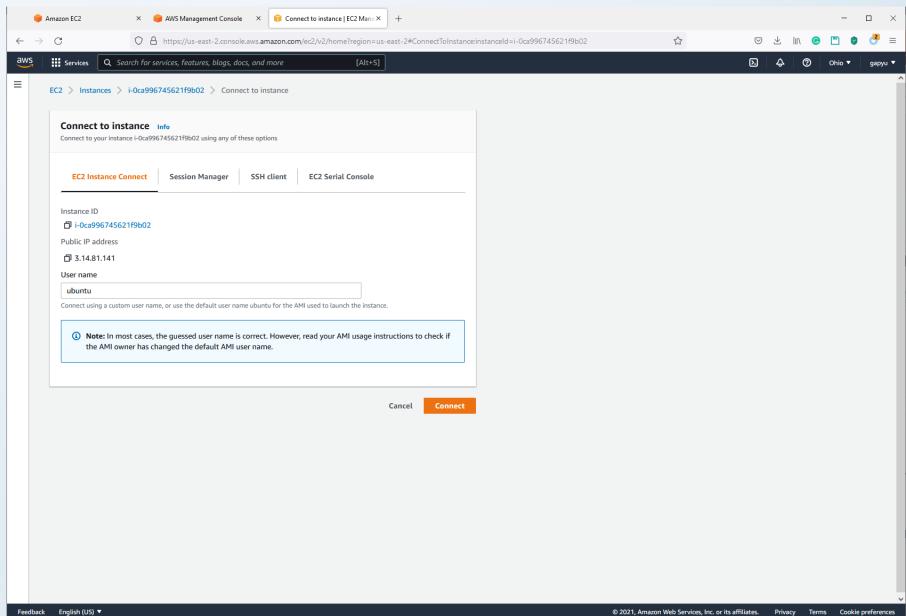


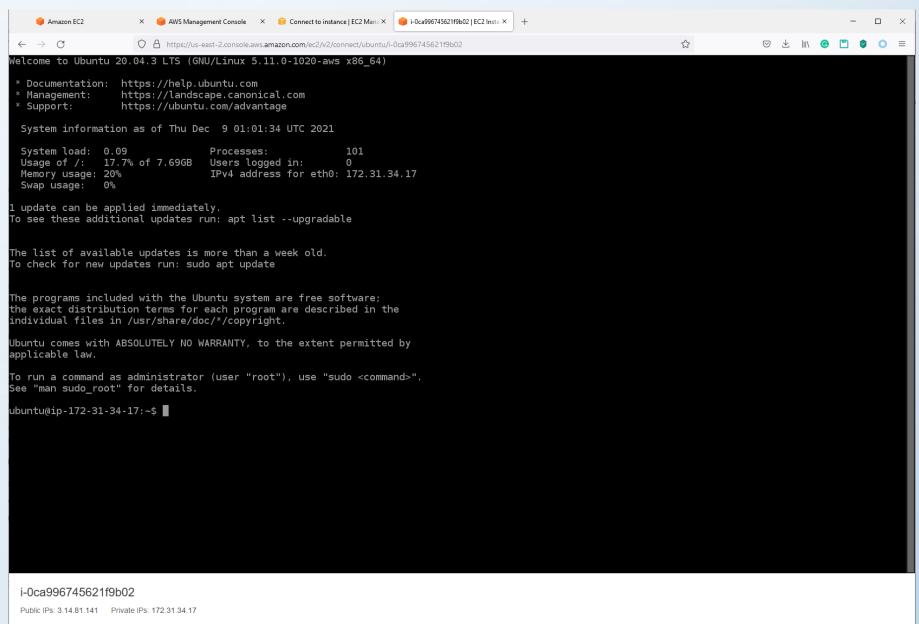


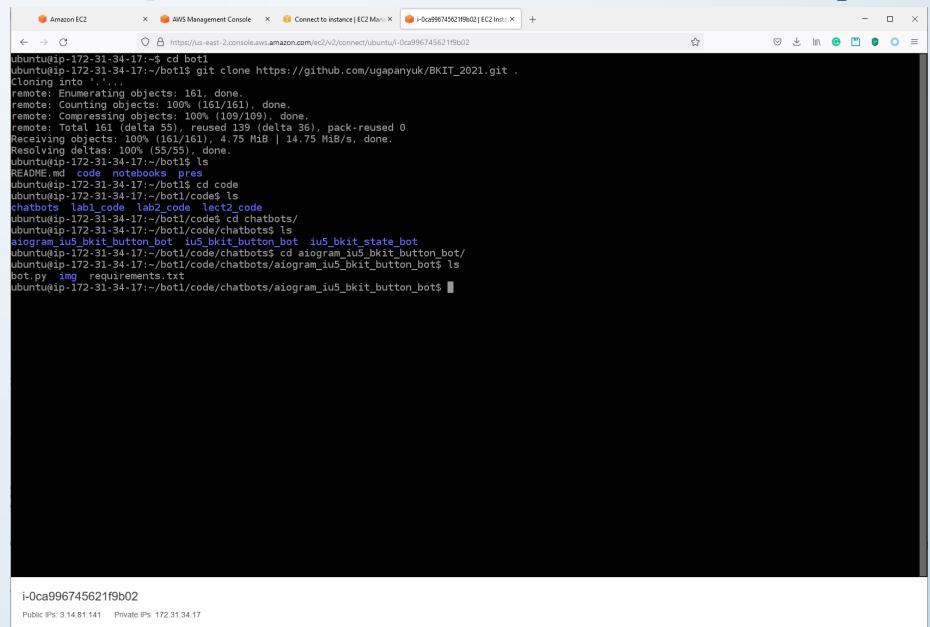


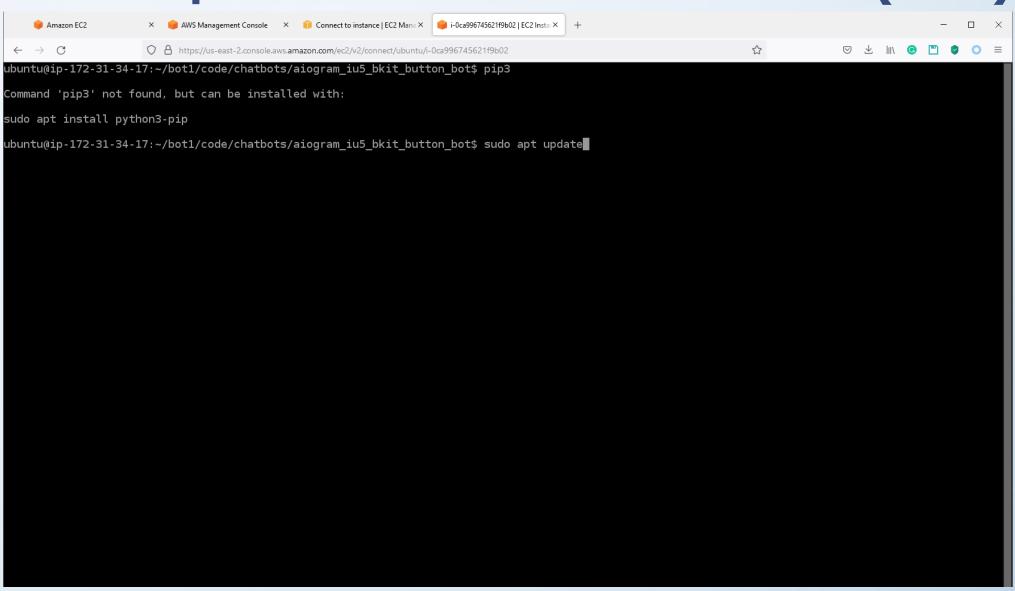


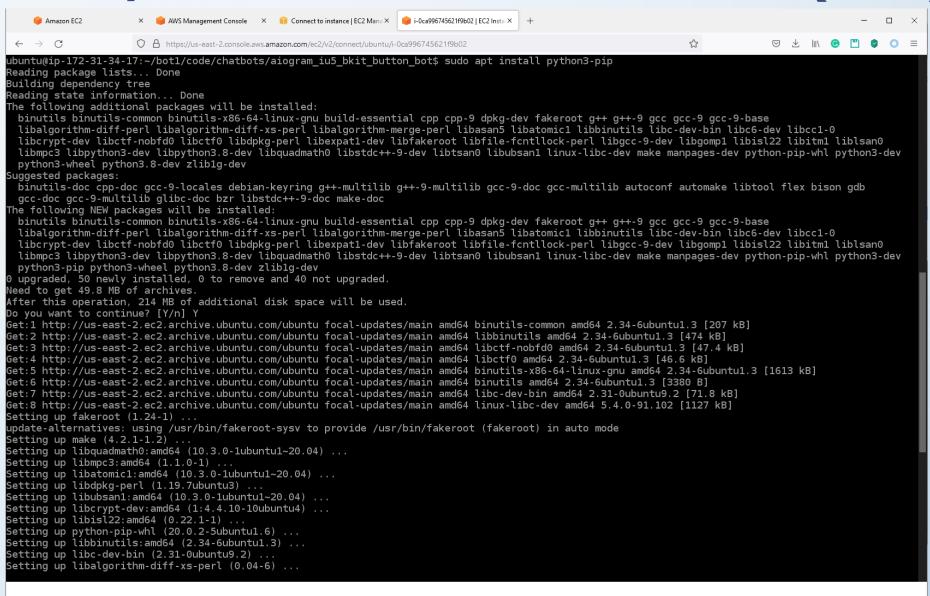


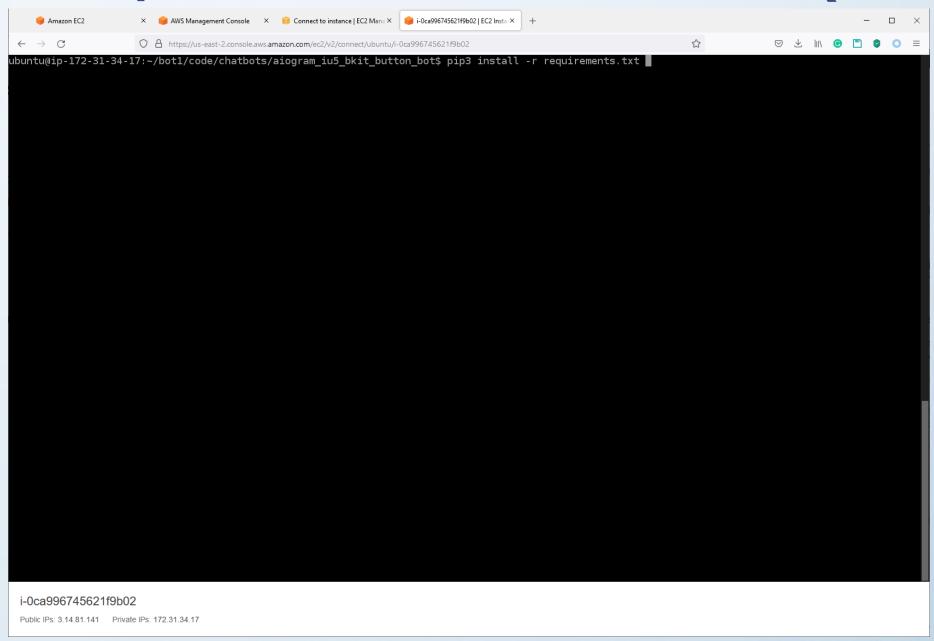


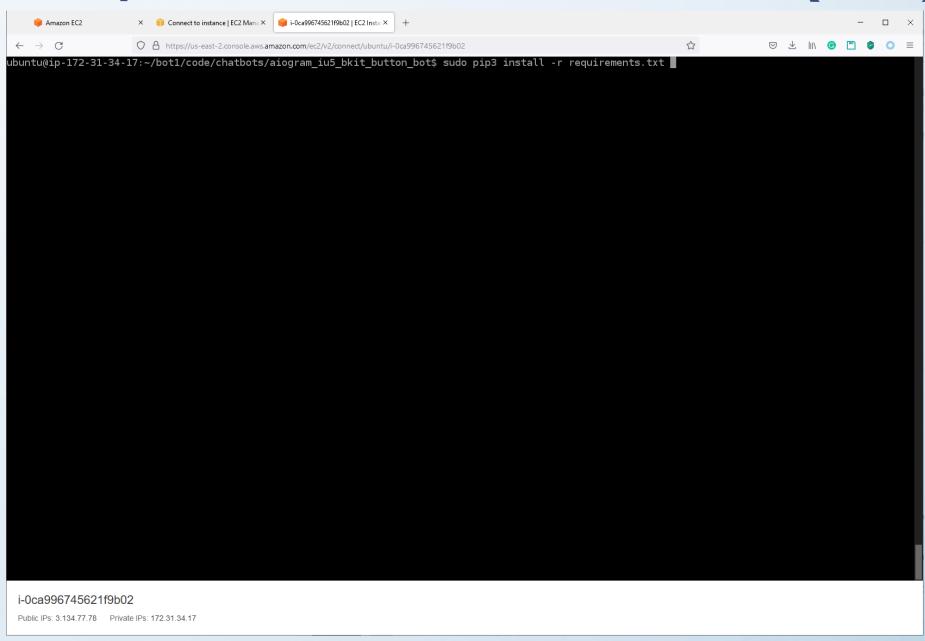


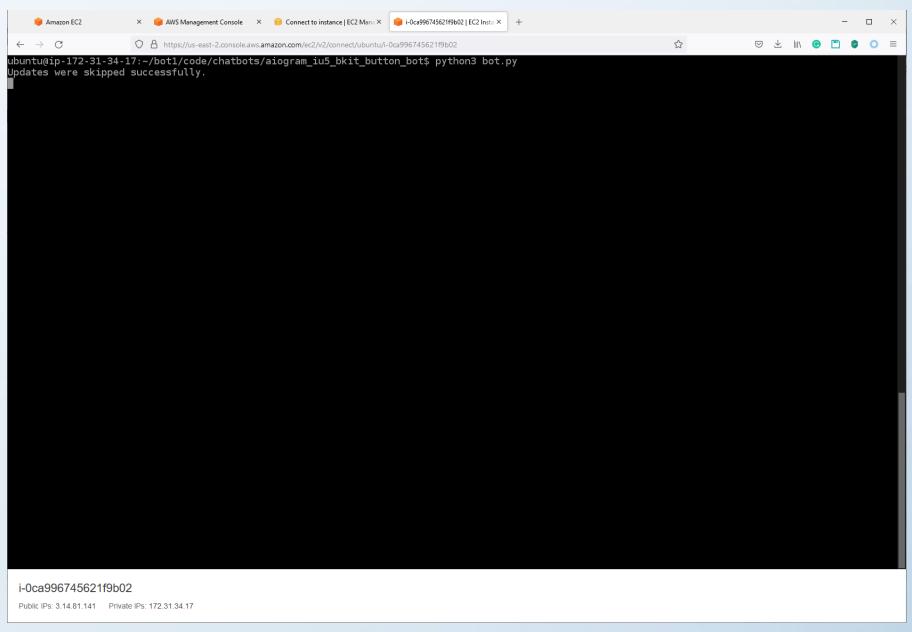




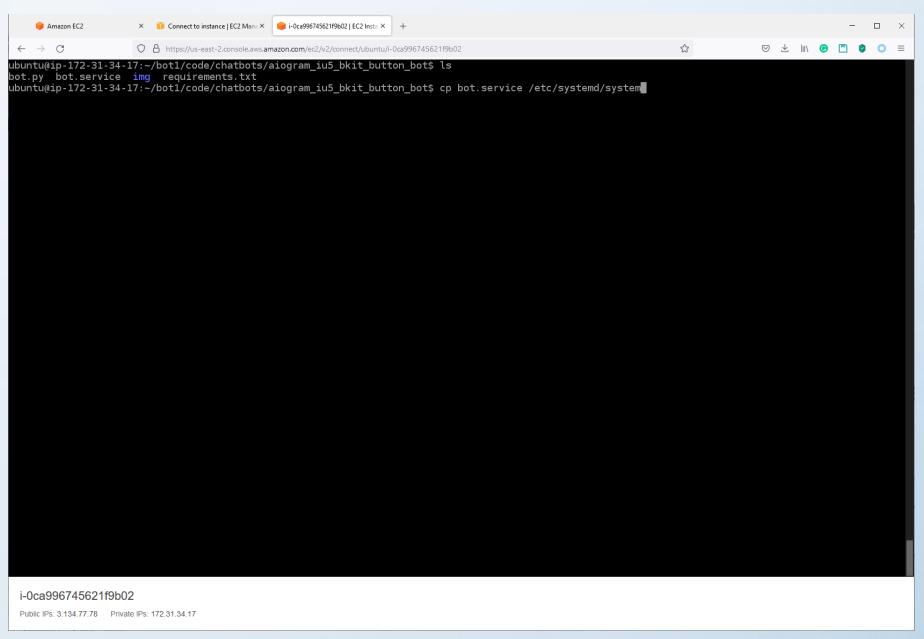


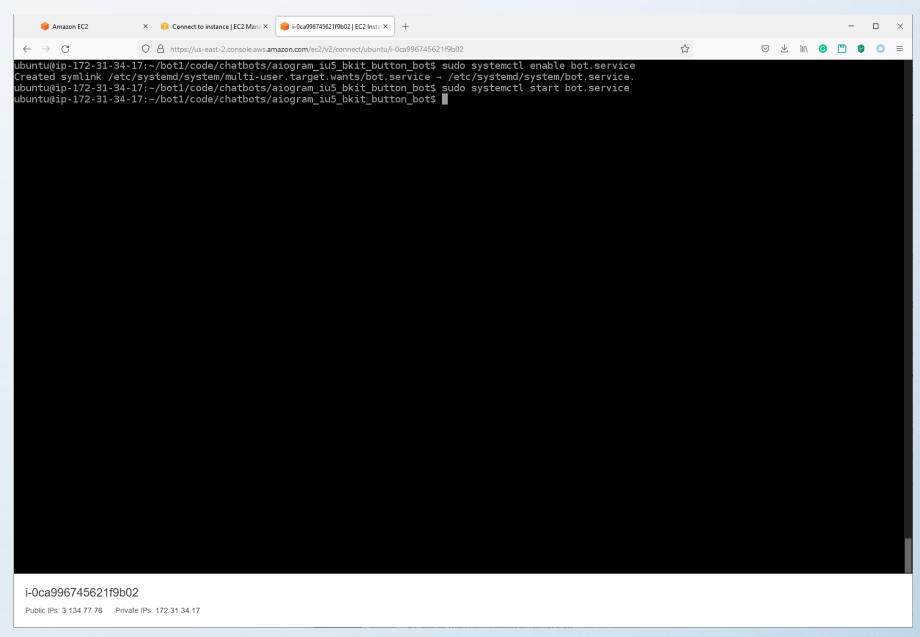






- После этих действий бот будет работать до закрытия консоли операционной системы.
- Для того, чтобы бот запускался автоматически при запуске виртуальной машины, необходимо использовать команду systemctl.
 - Скопировать файл bot.service в /etc/systemd/system/
 - Запустить сервис





- После этих действий бот будет начинать работу при загрузке операционной системы.
- При развертывании сложных проектов (требующих серверов СУБД и т.д.) обычно используют <u>Docker</u>.
 - Docker для начинающих
 - PostgreSQL B Docker
 - <u>Docker и Kubernetes</u>

2) Развертывание бота с использованием AWS Lambda

- Сейчас боты традиционно развертывают с использованием механизма «бессерверных вычислений».
- Будем использовать сервис AWS Lambda.
 - Статья 1
 - Статья 2
 - Статья 3