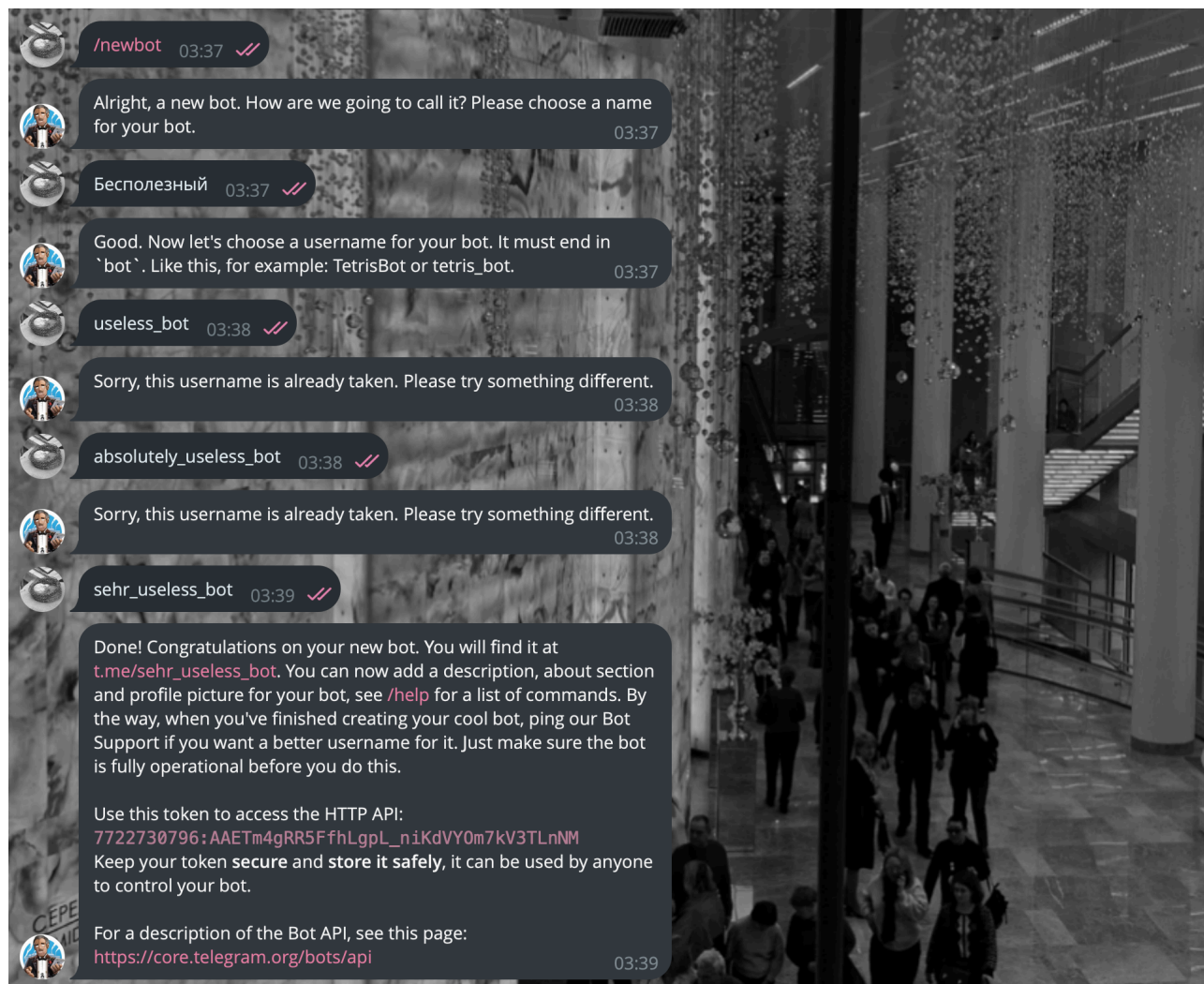


Создание telegram-бота

Аннотированный алгоритм

1. Получение токена

- написать боту @BotFather в telegram;
- создать нового бота по команде /newbot;
- сохранить токен.



2. Установка библиотек для работы бота

Необходимо установить библиотеку *aiogram*, которая позволяет создавать асинхронных telegram-ботов:

```
pip install aiogram
```

Также рекомендуется установить библиотеку *dotenv*, это потребуется для того, чтобы безопасно хранить токен:

```
pip install dotenv
```

3. Написание кода для бота

В любой среде разработки Python. В этом руководстве разбирается пример создания тривиального бота, который однако служит базой для более сложных. Для удобства масштабируемости код будет разделен на 4 файла:

bot.py	создает объект бота;
commands.py	содержит и регистрирует обработчики команд бота;
main.py	исполняемый файл, запускает работу бота.
.env	содержит переменную окружения — токен бота

Код бота:

```
bot.py > ...
1  from aiogram import Bot, Dispatcher
2  from aiogram.fsm.storage.memory import MemoryStorage
3  import os
4  from dotenv import load_dotenv
5
6  load_dotenv()
7  API_TOKEN = os.getenv("TELEGRAM_BOT_TOKEN")
8  if not API_TOKEN:
9      raise ValueError("No TELEGRAM_BOT_TOKEN provided")
10
11  bot = Bot(token=API_TOKEN)
12  storage = MemoryStorage()
13  dp = Dispatcher(storage=storage)
```

```
commands.py > register_handlers
1  # commands.py
2  from aiogram import types
3  from aiogram.filters import CommandStart
4  from aiogram.dispatcher.router import Router
5
6  router = Router()
7
8  # ОБРАБОТЧИКИ
9  async def command_start(message: types.Message):
10     await message.answer("👋 Привет! Я бот, мой создатель не наделил меня никакими полезными функ
11
12  # Регистрация обработчиков
13  def register_handlers(dp):
14     # Регистрация команд
15     router.message.register(command_start, CommandStart())
16
17     dp.include_router(router)
```

```
main.py
1  from bot import dp, bot
2  import commands
3
4  commands.register_handlers(dp)
5  if __name__ == '__main__':
6     dp.run_polling(bot, skip_updates=True)
```

4. Запуск и проверка работоспособности

Необходимо запустить файл `main.py`.

