



Определения

- **Update** ("апдейт") - сообщение от сервера Telegram, которое получает бот.
- **Handler** ("обработчик") - функция, которая обрабатывает апдейт. В идеале, одна функция на каждый тип апдейтов с одинаковым или близким содержанием.
- **Dispatcher** ("диспетчер") - специальный объект, который занимается получением апдейтов от серверов Telegram, распаковывает их и передает в соответствующие хэндлеры (обработчики).
- **Фильтр** - шаблон, которому должен соответствовать апдейт или его часть, чтобы сработал отвечающий за него хэндлер

Подготовка

```
# импорт бота, диспетчера, фильтров
from aiogram import Bot, Dispatcher, filters, F

API_TOKEN = 'BOT TOKEN HERE'

# Создаем объекты бота и диспетчера
bot = Bot(token=API_TOKEN)
dp = Dispatcher()

# ...

if __name__ == '__main__':
    dp.run_polling(bot)
```

/start

```
@dp.message(filters.Command("start"))  
async def process_start_command(message: Message):  
    await message.answer('Привет!\nМеня зовут Эхо-бот!\nНапиши мне что-нибудь')
```


Текст

```
@dp.message(F.text)
async def send_echo(message):
    await message.reply(text=message.text)
```

Фото

```
@dp.message(F.photo)
async def photo_msg(message):
    # Фото с индексом -1 берёт фото с наилучшим качеством
    await message.answer_photo(message.photo[-1].file_id)
```

Стикер

```
@dp.message(F.sticker)
async def sticker_msg(message):
    await message.answer_sticker(message.sticker.file_id)
```


Регистрация хендлера (2 способ)

```
async def process_help_command(message):  
    await message.answer('Напиши мне что-нибудь и в ответ '  
                          'я пришлю тебе твоё сообщение')  
  
dp.message.register(process_help_command, Command(commands=['help']))
```

answer / reply



1 - message.answer()

2 - message.reply()

Полноценный хендлер на все виды сообщений

```
@dp.message()  
async def send_echo(message: Message):  
    try:  
        await message.send_copy(chat_id=message.chat.id)  
    except TypeError:  
        await message.reply(text='Данный тип апдейтов не поддерживается '  
                                'методом send_copy')
```