

# ساخت ربات تلگرام با پایتون

## از صفر تا ربات زنده

ساختار دوره:

پروژه	هدف	جلسه
ربات سلام	فلسفه ربات	۱
ربات تکرارکننده	ارسال پیام	۲
ربات هوشمند	شرط و تصمیم	۳
ربات منو دار	دکمه و منو	۴
ربات یادگیرنده	ذخیره اطلاعات	۵
ربات چندرسانه‌ای	عکس و فایل	۶
ربات حرفه‌ای	ربات فروشگاهی	۷

ابزار:

۱. نصب اپلیکیشن Pydroid3 رو گوشی
۲. تلگرام BotFather .۳

## جلسه ۱: فلسفه ربات – اولین ربات "سلام"

### سوال ۱: ربات چیه؟ چرا وجود داره؟

ربات یعنی:

یه برنامه که به جای انسان جواب می‌ده

چرا وجود داره؟

چون انسان:

. خسته میشه

. فراموش می‌کنه

. کند جواب میده

اما ربات:

. ۲۴ ساعته

. همیشه یادشه

. فوری جواب میده

"مثل یه دوست جادویی"

---

### سوال ۲: چطور ربات می‌سازیم؟

اول باید هویت ربات رو بگیری

از BotFather (پدر ربات‌ها)

یه ربات تو تلگرامه مثل اداره ثبت احوال

مراحل:

۱. توی تلگرام سرچ کن: **@BotFather**

۲. بزن **/newbot**

۳. اسم ربات بده مثل: MyFirstBot

۴. نام کاربری بده مثل: myfirstbot\_bot (نکته: باید منحصر به فرد باشه

و ممکنه کسی قبل انتخاب کرده باشه و باید تغییر بدی)

۵. یه توکن میده که مثل رمز عبور می‌مونه

توکن = کلید ربات

---

### سوال ۳: پایتون چطور ربات رو کنترل می‌کنه؟

پایتون یه کتابخانه جادویی داره به اسم: **python-telegram-bot**

مثل یه کنترل از راه دوره

با این کتابخانه:

. پیام کاربر رو می‌خونی

. جواب میدی

. دکمه می‌ذاری

. عکس من فرستی

## کد جلسه ۱: ربات سلام

```
from telegram import Update
from telegram.ext import Application, CommandHandler, ContextTypes

# بگیر توکن رو از BotFather
TOKEN = "123456789:ABCdefGHIjkLMNOpqrSTUvwXYZ"

# وقتی کاربر /start بزن
async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
    await update.message.reply_text("سلام! من رباتم")

# برنامه اصلی
app = Application.builder().token(TOKEN).build()
app.add_handler(CommandHandler("start", start))
app.run_polling()
```

### توضیح فلسفی هر خط:

خط	چی میگه:	چرا وجود دارد؟
from telegram import Update	ابزارهای تلگرام رو بیار	چون باید بفهمیم کاربر چی گفت
TOKEN = "..."	کلید ربات	بدون کلید، ربات قفله
async def start(...)	وقتی start زند	چون کاربر باید شروع کنه
await update.message.reply_text(...)	جواب بد	چون ربات باید حرف بزنه
app.run_polling()	همیشه گوش کن	چون ربات باید ۲۴ ساعته باشه

## اجرا کن:

- کد رو توی Pydroid 3 بزن
- توکن رو بذار
- اجرا کن
- توی تلگرام به ربات پیام بده: /start
- جواب میده: "سلام! من رباتم"

## ممکنه موقع اجرای کد این خطا دریافت کنی:

```
ModuleNotFoundError: No module named 'telegram'
```

## معنی:

پایتون دنبال جعبه ابزار telegram گشت، پیدا نکرد!  
مثل اینه که بخوای با پیچگوشتی کار کنی، اما پیچگوشتی نداری

## راه حل: نصب کتابخانه python-telegram-bot در Pydroid 3

### قدم ۱: Pydroid 3 رو باز کن

از منو روی آیکون PIP بزن (بالا سمت راست – مثل یه جعبه)

### قدم ۲: کتابخانه رو جستجو کن

توى جستجو بنویس:

**python-telegram-bot**

گزینه اول رو بزن:

**python-telegram-bot (نسخه ۰.۲۰.x یا بالاتر)**

### قدم ۳: نصب کن

بزن روی Install

صبر کن تا نصب بشه (۱-۲ دقیقه)

دوباره اجرا کن اگه خطا داد:

اینترنت رو چک کن

اگه تلگرام وصل نیست فیلترشکن روشن کن

فضای خالی گوشی (حداقل ۲۰۰ مگابایت)

## توكن رو از کجا بیارم؟ (اگه هنوز نداری)

توی تلگرام برو به اکانت: @BotFather

/newbot

بزن

اسم ربات: MyFirstBot

نام کاربری: myfirstbot\_bot

یه توکن می ده مثل:

123456789:ABCdefGHIjklMNOpqrSTUvwxYZ

کپی کن، بذار توی:

TOKEN = "..."

## اگه بازم خطا داد؟

خطا	راه حل
SSL error	اینترنت رو عوض کن (وای فای <-> دیتا)
Timeout	صبر کن، دوباره اجرا کن
Invalid token	توكن رو دوباره از BotFather بگیر

## خطای شبکه:

httpx.ConnectError: All connection attempts failed

معنی:

ربات خواست به تلگرام وصل بشه، اما نتوانست مثل اينه که بخواي زنگ بزنی، اما آتن نداری

راه حل ۱: اینترنت رو عوض کن

چیکار کن	وضعیت
برو دیتای موبایل	الان با وایفای هستی
برو وایفای قوى	الان با دیتای موبایل هستی

راه حل ۲: فیلترشکن روشن کن

مهم:

ربات تلگرام نیاز به اینترنت آزاد داره حتی اگه خودت تو تلگرام بدری، کد از 3 Pydroid می خواد وصل بشه

یه فیلترشکن خوب روشن کن (مثل Psiphon, ProtonVPN,...)

مطمئن شو تلگرام باز می شه

کد رو دوباره اجرا کن

راه حل ۳: توکن رو چک کن

اگه توکن اشتباه باشه، تلگرام جواب نمی ده

برو به BotFather@

بزن mybots/

ربات رو انتخاب کن

رو کپی کن API Token

مطمئن شو دقیقا همونه

# دقیقاً اینو کپی کن

"TOKEN = "123456789:ABCdefGHIjklMNOpqrSTUvwxYZ

# دقیقاً اینو کپی کن

# کد نهایی بدون خطا

```
from telegram import Update
from telegram.ext import Application, CommandHandler, ContextTypes

# توکن رو دقیق کپی کن
TOKEN = "توکن_ربات_تو_اینجا"

print("ربات در حال شروع شدن")

# بزنه /start وقتی کاربر
async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
    user = update.effective_user
    print(f"کاربر {user.first_name}! روز دستور /start را زد")
    await update.message.reply_text(f"سلام {user.first_name}! من ربات توام!")

# برنامه اصلی
print("در حال اتصال به تلگرام")

# می‌سازیم Application فقط یک بار
app = Application.builder().token(TOKEN).build()

# تست اتصال (اختیاری)
import asyncio

async def test():
    me = await app.bot.get_me()
    print(f":اتصال موفق! ربات @{me.username}")

# اجرا کن
try:
    asyncio.get_event_loop().run_until_complete(test())
except:
    pass # اگه قبلًا اجرا شده بود، رد شو

# هندرها رو اضافه کن
app.add_handler(CommandHandler("start", start))

print("ربات روشن شد! منتظر پیام از تلگرام")
print("بنز /start توی تلگرام به رباتت برو و")

# فقط یک بار run_polling
app.run_polling()
```

چیکار کن؟

کد بالا رو کپی کن → جایگزین کد قبلی کن

токن رو درست بذار

→ فیلترشکن رو شنئ؟

بزن Play

## خروجی مورد انتظار:

ربات در حال شروع شدن...

...در حال اتصال به تلگرام

ربات @myfirstbotme\_bot: اتصال موفق!

ربات روشن شد! منتظر پیام از تلگرام

بزن /start/ توی تلگرام به رباتت برو و

هیچ خطایی نباید ببینی!

ربات منتظر پیام از تلگرامه

حالا توی تلگرام:

برو به @myfirstbotme\_bot

بزن /start

:جواب من ده

"سلام علی! من ربات توام"

هم میبینی 3 Pydroid توی

رو زد /start/ کاربر علی دستور!

## اگه هنوز گیر کرد؟

مشکل	راه حل
خطای event loop	کد نهایی رو دقیقاً کپی کن
کد قبلی هنوز تو حافظه است	Pydroid 3 رو کامل بیند → دوباره باز کن
ربات جواب نمی ده	دوباره BotFather@ توکن رو از بگیر

ربات الان:  
آنلاین  
به /start جواب میده  
اسم کاربر میفهمه  
آماده برای هوشمند شدن

## حال بریم جلسه ۲: ربات تکرار کننده

هر چی کاربر بگه، ربات تکرار میکنه

```
from telegram import Update
from telegram.ext import (
    Application,
    CommandHandler,
    MessageHandler,
    ContextTypes,
    filters
)
# توکن بدون فاصله #
TOKEN = "8251380772:AAFFMi46QvRAfu1eZDafLLbGSpynJUL5K4"
print("ربات در حال شروع شدن...")
async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
    user = update.effective_user
    print(f"کاربر {user.first_name}! وارد شد")
    await update.message.reply_text(
        f"\nامن ربات تکرارکننده‌ام! {user.first_name} سلام\n" +
        "هر چی بگی، تکرار می‌کنم"
    )
async def echo(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE):
    text = update.message.text
    print(f"کاربر گفت: {text}")
    await update.message.reply_text(text)
app = Application.builder().token(TOKEN).build()
app.add_handler(CommandHandler("start", start))
app.add_handler(MessageHandler(filters.TEXT & ~filters.COMMAND, echo))
print("ربات روشن شد! منتظر پیام")
app.run_polling()
```

اجرا کن!  
کد بالا رو کپی کن  
بزن Play  
خروجی:

ربات در حال شروع شدن...  
ربات روشن شد! منتظر پیام

توى تلگرام:  
جواب مى ده → /start  
سلام → جواب مى ده: سلام