

آموزش ساخت ربات تلگرام پیشرفته



آموزش ساخت ربات تلگرام پیشرفته
+ آموزش تصویری



<https://iracode.com/building-telegram-bot/>



۰۹۱۲۴۱۰۴۵۳۵



آموزش ساخت ربات تلگرام پیشرفته

مقدمه

امروزه پلتفرم‌های پیام رسان با قابلیت‌ها و امکانات مختلفی روی کار آمدند که از میان آنها اپلیکیشن تلگرام به عنوان محبوب‌ترین اپلیکیشن پیام رسان شناخته میشود. از طرفی تلگرام به دلیل دارا بودن امکانات ویژه توانسته کاربران بسیاری را به خود جذب کند. ربات تلگرام یکی از قابلیت‌هایی است که میتوان از آنها در زمینه‌های مختلفی همچون چت، بازی و سرگرمی، پیش بینی آب و هوا و غیره در فضای تلگرام بهره گرفت.

خبر خوب این که ساخت ربات تلگرام به راحتی قابل انجام است. به این دلیل که هر فردی با هر سطح دانش و توانایی میتواند به راحتی ساخت ربات تلگرام را تجربه کند. گفتنی است طراحی تلگرام به گونه‌ای است که هر کاربری میتواند در فضای داخلی تلگرام بر خلاف سایر اپلیکیشن‌های پیام رسان اقدام به ساخت ربات‌های متنوعی با امکانات مختلفی نماید. اگر شما هم علاقه مند به ساخت ربات در فضای تلگرام هستید پیشنهاد میکنیم تا انتها همراه ما باشید. ما در این مقاله قصد داریم تا قدم به قدم شما را در طراحی ربات تلگرام یاری کنیم.

نگاهی کوتاه به ربات تلگرام

ربات‌هایی که در تلگرام ساخته میشوند و مورد استفاده قرار میگیرند به عنوان نوعی حساب کاربری ویژه در این پیام رسان پرطرفدار شناخته میشوند که با کمک نرم افزارهای مختلف دستورات مورد نظر کاربر را اجرا میکنند. هم چنین برای شناسایی راحت نیز عبارت BOT در کنار آنها به کاربران نمایش داده میشود. این در حالی است که هر کاربر تلگرام میتواند بر اساس اهداف خود برای ساخت ربات تلگرام قابلیت‌ها و امکانات گوناگونی را همچون ارسال پیام خوش‌آمد گویی، ارسال رندوم استیکر، فایل عکس و غیره به مخاطبان، مشاهده آمار و عملکرد ربات به مدیر و غیره را به ربات اضافه نمایند. از طرفی پس از ساخت هر ربات در فضای تلگرام به منظور مدیریت بهتر بر روی عملکرد آن، سازنده میتواند از API و درخواست‌های HTTPS کمک بگیرد. از طرف دیگر ساخت ربات تلگرام به گونه‌ای است که هر کاربر میتواند آن را به راحتی انجام دهد فقط کافی است مراحل ساخت آن را به خوبی پشت سر بگذارد.

روش های ساخت ربات تلگرام

ربات تلگرام را میتوان یک برنامه ساده اما کاربردی با قابلیت‌های هوش مصنوعی معرفی نمود که در فضای داخلی پیام رسان تلگرام مورد استفاده قرار میگیرد. برای ساخت ربات تلگرام میبایست مراحل مختلفی را طی نمود. اما باید خاطر نشان کرد بر خلاف حساب‌های کاربری تلگرام که برای ایجاد آنها به شماره تلفن همراه نیاز است، ساخت این نوع حساب کاربری مستلزم وارد نمودن شماره تلفن همراه نمی باشد. اگر میخواهید با مراحل ساخت ربات تلگرام آشنا شوید در ادامه همراه ما باشید.



آموزش ساخت ربات تلگرام پیشرفته

ساخت ربات تلگرام با Botfather

همانطور که در بخش‌های ابتدایی گفته شد، ساخت ربات تلگرام در فضای داخلی تلگرام امکان پذیر است. از این رو برای ساخت ربات در تلگرام کافی است مراحل زیر را به ترتیب طی کنید.

مراحل ساخت ربات تلگرام با Botfather مرحله اول:

در گام نخست میبایست از Botfather کمک بگیرید. این ربات که به ربات پدر معروف است شرایطی را ایجاد میکند تا بتوان به واسطه‌ی آن بات‌های متنوعی را در تلگرام ساخت. از این رو کافی است در قسمت سرچ تلگرام عبارت @Botfather را جستجو کنید و وارد فضای تعاملی یا همان صفحه چت این ربات شوید.

مرحله دوم:

در این مرحله با کلیک بر روی گزینه‌ی /start می‌توانید ساخت ربات تلگرام را شروع کنید. در این بخش ایجاد ربات جدید یا ویرایش ربات ساخت شده و بهره‌مندی از سایر امکانات Botfather امکان پذیر است. اما برای ساخت یک ربات جدید میبایست گزینه /newbot را انتخاب کنید.

مرحله سوم:

انتخاب نام ربات در مرحله‌ی سوم ساخت انجام میشود. لازم به ذکر است نام کاربری ربات نباید تکراری و میان آنها فاصله باشد و حتما در انتهای آن از عبارت _bot استفاده شود. از طرفی نام کاربری میبایست بین 5 تا 32 کاراکتر باشد و حروف لاتین، خطوط و اعداد را شامل شود.

مرحله چهارم:

اگر نام کاربری مطابق با استانداردهای مورد نظر Botfather انتخاب کنید، وارد مرحله پایانی ساخت ربات تلگرام میشوید. زمانی که نام، مورد تایید ربات پدر باشد پیغامی از جانب ربات به شما ارسال میشود که حاوی توکن ربات جدید است. از این رو با دریافت توکن می‌توانید متوجه شوید که ربات شما در تلگرام ساخته شده است. باید خاطر نشان کرد توکن ربات برای کنترل آن و ارسال به Bots API نقش موثری دارد. بنابراین محافظت از آن و در اختیار قرار ندادن توکن به کاربر دیگر امری ضروری است.



آموزش ساخت ربات تلگرام پیشرفته

آزمایش ربات ساخته شده با FlowXO

پس از آن که چهار مرحله ساخت ربات تلگرام را پشت سر گذاشتید نیاز است تا ربات ایجاد شده را مورد آزمایش قرار دهید. برای این کار میتوانید از FlowXO کمک بگیرید. با ایجاد یک حساب کاربری میتوانید وارد این پلتفرم شوید. در بالای صفحه سمت راست بر روی New کلیک کنید. پس از انتخاب پلتفرم تلگرام، در داخل باکس پایین صفحه میبایست نام کاربری و رمزی که Botfather برایتان ارسال نموده است را وارد کنید. با پیمودن تمامی این مراحل ربات را ذخیره سازی کنید و تمامی بخش‌های ربات خود را با افزودن فیلترهایی آزمایش کنید. گفتنی است FlowXO یک تنظیم اختیاری را برای کاربران قرار داده است که برای سفارشی سازی ربات خود میتوانید بروزرسانی این تنظیمات را در Botfather انجام دهید.

ربات خود را با manybot راه اندازی کنید!

لازم به ذکر است زمانی که چهار مرحله ساخت ربات تلگرام را پشت سر میگذارید ربات ایجاد میشود اما نه دستوری میگیرد و نه دستوری را اجرا میکند. از این رو میتوانید با ربات manybot ربات خود را به راحتی راه اندازی کنید.

برای راه اندازی نیاز است در مرحله اول وارد حساب کاربری تلگرام شوید و در قسمت سرچ، ربات manybot را جستجو کنید. پس از انتخاب این ربات وارد صفحه چت شوید و با کلیک بر روی گزینه start میتوانید شاهد آغاز به کار ربات خود باشید.

حال زبان مورد نظر را انتخاب کنید و بر روی گزینه ساخت ربات جدید کلیک کنید. با توجه به اینکه ربات خود را ایجاد کرده اید نیاز است تا گزینه من API token را کپی کرده و آن را انتخاب کنید. لازم به ذکر است اگر میخواهید کاربر با کلیک بر روی گزینه start توضیحاتی را در خصوص ربات شما مشاهده کند، میتوانید در این مرحله توضیحاتی در مورد ربات خود بدهید در غیر این صورت گزینه skip را کلیک نمایید.

پس از آن لینک ربات شما ساخته و برایتان ارسال میشود. با استفاده از این لینک میتوانید آدرس ربات خود را به گروه‌ها و کانال‌های مختلف تلگرامی ارسال کنید. گفته میشود اگر لینک ارسال شده از سوی ربات manybot طولانی باشد میتوانید از کوتاه کننده لینک کمک بگیرید.

ساخت ربات تلگرام پیشرفته

ساخت ربات تلگرام پیشرفته بستری را در فضای تلگرام برایتان ایجاد میکند تا بتوانید ربات‌هایی را با امکانات و کاربردهای ویژه و منحصر به فرد در مقایسه با سایر ربات‌ها در پلتفرم پیام رسان تلگرام بسازید و از آنها استفاده کنید. ربات پیشرفته تلگرام را میتوانید از طریق دو روش ربات و برنامه نویسی بسازید. که در ادامه به بررسی هر یک خواهیم پرداخت.



آموزش ساخت ربات تلگرام پیشرفته

ساخت ربات تلگرام پیشرفته با ربات کمکی تا به اینجا با نحوه ساخت ربات در تلگرام آشنا شده اید حال در این بخش می‌خواهیم ساخت ربات تلگرام پیشرفته با ربات کمکی را به شما آموزش دهیم. برای این کار می‌بایست در پلتفرم تلگرام در قسمت سرچ، عبارت `@ Createyourbot` را جستجو کنید و پس از انتخاب، وارد فضای تعاملی ربات شوید. باید خاطر نشان کرد این ربات کمکی کاملاً بر اساس زبان فارسی طراحی شده است. با کلیک بر روی گزینه Start پیامی برای شما نمایش داده می‌شود که می‌بایست توکن ربات ساخت شده را برای `Createyourbot` ارسال کنید. باید خاطر نشان کرد این ربات پس از دریافت توکن ربات در قسمت دکمه‌های صفحه اصلی ربات تلگرام، 6 دکمه اصلی را در کنار سایر دکمه‌ها به صورت کاملاً خودکار اضافه مینماید و در نهایت ربات شما به یک ربات پیشرفته تبدیل می‌شود.

ساخت ربات تلگرام پیشرفته با برنامه نویسی

افرادی از زبان‌های برنامه نویسی برای ساخت ربات تلگرام پیشرفته بهره می‌گیرند که مسلط به زبان‌های برنامه نویسی مانند پایتون، PHP و غیره هستند و می‌خواهند به صورت تخصصی در فضای تلگرام ربات‌های پیشرفته و حرفه‌ای بسازند. کافی است اطلاعاتی نظیر توکن ربات ساخته شده، URL برای API تلگرام و لینکی مبنی بر مستندات بات‌های تلگرام را از طریق Botfather به دست آورید. گفتنی است برای بیشتر زبان‌های برنامه نویسی که برای ساخت ربات پیشرفته به کار گرفته می‌شود می‌بایست از یک نرم افزار ویرایشگر متن کمک گرفت. به عنوان مثال برای PHP نرم افزارهایی همچون Notepad، ubline Text، Brackets، Atom ، ++PHPStorm را میتوان به عنوان ویرایشگر متن استفاده کرد. برای آن که بتوانید از طریق برنامه نویسی یک ربات پیشرفته بسازید کافی است شناخت نسبی در مورد دستورهایی `if`، `for` و مفهوم تابع ها، `Api` و `Class` داشته باشید.