

## ربات خزنده گوگل چیست؟



هر زمان که به وجود ربات گوگل می‌اندیشم به یاد یک ابر کامپیوتر بسیار پیشرفته و غول آسا می‌افتم که بدون اینکه لحظه‌ای را تلف کند در حال خواندن صفحات وبسایت‌های مختلف است. در حقیقت ربات گوگل یک برنامه پیشرفته کامپیوتری است که دستور دارد به سراغ سایت‌ها رفته و آن‌ها را بررسی نماید. اما این بررسی چگونه اتفاق می‌افتد؟ چه نتیجه‌ای را در پی دارد؟ و در چه زمانی اتفاق می‌افتد؟

## ربات گوگل، کراولر یا Crawler

معنای لغوی کلمه Crawler به معنی خزیدن است. ربات‌هایی که سراسر وب را می‌خزند تا وب سایت‌های جدید برای پاسخ جستجو کاربران پیدا کنند، سایت‌هایی که در گذشته ایندکس کرده‌اند را به روز نمایند و نتایج جستجو را اگر لازم باشد به روز کنند. صفحاتی که در گوگل ایندکس شده اند حدود 100.000.000 گیگابایت حافظه را اشغال کرده‌اند. در حقیقت اینجا مغز گوگل است. گوگل از تعداد زیادی کامپیوتر برای ارسال ربات‌هایش به وب سایت‌ها و کاوش آن‌ها استفاده می‌کند. گوگل بات (Google Bot) نام عمومی تر Google Web Crawler، ربات مخصوص موتور جستجوگر گوگل است و موتورهای جستجوی دیگر ربات‌های مخصوص به خود را دارند.

## ربات‌های گوگل چگونه کار می‌کنند؟

این ربات‌ها با استفاده از نقشه سایت (Site Map) و بک لینک‌های مشاهده شده از بررسی‌های گذشته تصمیم می‌گیرد که در قدم بعدی به کجا برود. هنگامی که ربات به یک بک لینک جدید می‌رسد، آن را به لیست بررسی خود اضافه می‌کند

تا آن‌ها را بررسی نماید. اگر ربات متوجه تغییر در لینک‌ها و یا خرابی آن‌ها شود، صفحه ایندکس شده خود را بروزرسانی می‌کند. ساختار برنامه نویسی ربات‌های گوگل زمان بازگشت مجدد و بررسی صفحات را برای ربات مشخص می‌کنند.

## ربات‌های مختلف

تعداد متنوعی از ربات‌ها وجود دارند. به طور مثال ربات‌های AdSense و AdBots کیفیت تبلیغات را بررسی می‌کنند. در ادامه می‌توانید تعدادی از انواع ربات‌های گوگل را مشاهده نمایید که ما با آن‌ها سر و کار داریم.

Name	User-agent
<b>Googlebot (desktop)</b>	Mozilla/5.0 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)
<b>Googlebot (mobile)</b>	Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0.1; Nexus 5X Build/MMB29P) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/41.0.2272.96 Mobile Safari/537.36 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)
<b>Googlebot Video</b>	Googlebot-Video/1.0
<b>Googlebot Images</b>	Googlebot-Image/1.0
<b>Googlebot News</b>	Googlebot-News

ربات‌های گوگل با توجه به میزان تغییراتی که شما روی وبسایت خودتان اعمال می‌کنید به سراغ شما می‌آیند. اگر می‌خواهید دسترسی ربات‌های گوگل را ببندید باید در نظر داشته باشید که ربات موتورهای جستجوگر دیگر نیز ممکن است دستخوش این تغییرات شوند. در ادامه به مواردی اشاره می‌کنیم که ممکن است از ورود ربات‌ها به صفحات سایت شما جلوگیری نمایند:

1. اگر فایل `robot.txt` در سرور سایت شما این اجازه را به ربات نداده باشد.
2. اگر متا تگ ربات در یک صفحه به خصوص، دسترسی موتورهای جستجو را منع کرده باشند، ربات‌ها این صفحه را می‌خوانند اما ایندکس نمی‌کنند.