



دوربین Clips گوگل که به تازگی معرفی شده است، ویژگی مهمی دارد؛ این دوربین قادر است الگوریتم‌های بینایی و یادگیری ماشینی را بطور مستقل و بدون نیاز به کلاود و ارتباط اینترنتی اجرا کند. کلید دستیابی به این قابلیت، تراشه Myriad 2 شرکت Movidius است.

در اغلب دستگاه‌هایی که از الگوریتم‌های بینایی و یادگیری ماشینی استفاده می‌کنند، کار پردازش به کلاود و سامانه‌های پردازشی که در دوردست‌ها هستند سپرده می‌شوند و چنین رویکردی، تأخیر در انتقال داده و افزایش مصرف توان را به همراه خواهد داشت؛ زیرا دستگاه مجبور است برای حفظ ارتباط اینترنتی خود، برق بیشتری مصرف کند.

بر همین اساس شرکت گوگل سعی کرده است [دوربین Clips](#) را به گونه‌ای طراحی کند که برای شناسایی چهره و تصمیم‌گیری، به اتصال اینترنتی و کلاود وابسته نباشد و پردازش مورد نیاز را بر روی سخت‌افزار خودش انجام دهد. گوگل به منظور دستیابی به این هدف، از پردازنده Myriad 2 شرکت Movidius که اکنون بخشی از اینتل است کمک گرفته است.

Myriad 2 یک تراشه اختصاصی پردازش تصویر یا به اختصار یک VPU (سرنام Vision Processing Unit) بوده و قادر است الگوریتم‌های یادگیری ماشینی را بطور زنده (real time) و درون دوربین اجرا کند. مدیر بخش «هوش ماشینی» شرکت گوگل معتقد است فناوری Movidius کمک زیادی در سرعت بخشیدن به ارائه چنین محصولی کرده است.



ل، بطور مستقل و بی‌نیاز از کلاود اجرا می‌شوند(عکس از وبسایت گوگل)

Myriad 2 قابلیت استفاده در محصولات مختلفی از پهپادها و روبات‌ها گرفته تا واقعیت‌افزوده و ابزارهای هوشمند امنیتی را دارد و معماری قابل‌برنامه‌ریزی این تراشه به شرکت‌های مختلف اجازه می‌دهد آنرا بر اساس نیازهای خود پیکربندی کنند.

مدت‌هاست که تلاش می‌شود امکان اجرای الگوریتم‌های پیچیده یادگیری ماشینی و بینایی ماشینی بر روی ابزارهای همراهی نظیر [اسمارت‌فون](#) فراهم گردد بطوریکه این ابزارها از سامانه‌های پردازشی خارجی بی‌نیاز شوند. Clips یکی از نتایج چنین تلاش‌هایی است و باید دید تا چه حد به این هدف نزدیک شده است.

منبع:

[اینتل](#)

تاریخ انتشار:

15 مهر 1396

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/artificial-intelligence/10032/myriad-%D9%82%D9%84%D8%A8-%D9%87%D9%88%D8%B4%D9%85%D9%86%D8%AF-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D8%A8%DB%8C%D9%86-clips>