



طبق آمار در سال 2015، دو تا سه تریلیون عکس روی اینترنت به اشتراک گذاشته شده است. بررسی این عکس‌ها ناگفته‌های زیادی برای ما دارند؛ از آلودگی هوا تا طراحی شهری. محققان این دریای اطلاعات را بررسی می‌کنند تا چشم‌انداز جدیدی درباره سبک زندگی ما و فضاهای شهری بیابند.

در سنگاپور پروژه‌ای با عنوان «AirTick» دنبال می‌شود تا از این عکس‌ها به‌منظور بررسی آلودگی هوا استفاده شود. سازمان جهانی سلامت (World Health Organization) تخمین زده است که از هر هشت مرگ گزارش شده در دنیا، یکی مربوط به آلودگی هوا است.

گروهی از دانشگاه Nanyang Technological سنگاپور، نرم‌افزاری با نام AirTick طراحی کرده‌اند که با تجزیه و تحلیل عکس‌هایی که از خیابان‌ها گرفته شده است، کیفیت هوا را تخمین می‌زند. این نرم‌افزار، عکس‌های بارگذاری‌شده در سایت‌های بزرگ به اشتراک‌گذاری عکس را بررسی کرده و مشخص می‌کند آن عکس در چه زمان و در چه محلی گرفته شده و دوربین در چه وضعی بوده است. سپس داده‌های به‌دست‌آمده را با داده‌های رسمی مربوط به آلودگی هوا مقایسه می‌کند.

یک الگوریتم یادگیری ماشین از این مجموعه داده‌ها استفاده می‌کند تا پیام‌ها را به‌طور متوسط سطح آلاینده‌های هوا را تنها از روی عکس تخمین بزند. هدف نهایی از این پروژه این است که افراد عادی بتوانند بدون نیاز به حسگرهای سنجش آلودگی هوا، به صورت آنی تخمین دقیقی از کیفیت هوای محیطی که در آن قرار گرفته‌اند کسب کنند. افراد می‌توانند تنها با استفاده از دوربین گوشی‌های موبایل خود که همیشه همراه‌شان است، این کار را انجام دهند.

=====

شاید به این مقالات هم علاقمند باشید:



به این 8 دلیل گوشی موبایل را با خود به رختخواب نبرید



اینتل چگونه جان زنبورهای عسل را نجات می‌دهد؟



امکان بررسی آلودگی هوا توسط موبایل برای سالمندان و بیماران قلبی



خودتان را برای سوار شدن به اتوبوس‌های الکتریکی آماده کنید



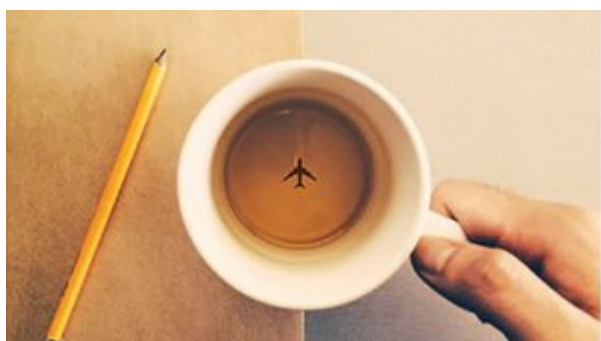
چند نکته کاربردی درباره تمیز کردن گوشی و تبلت



نیروگاه‌های هوشمند بادی و خورشیدی



شنیدن صدای وای‌فای



انتقادهای مفرح در دنیای عکاسی و دوربین



قلم هوشمندی که متن و تصویر ذخیره می‌کند

تاریخ انتشار:
23 خرداد 1395

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/3472>