

پس از منع فعالیت ۵۸ اپلیکیشن چینی صورت گرفت

سرمایه گذاری ۱۰میلیارد دلاری گوگل در هندوستان

میترا جلیلی
خبرنگار

و یادآور شد این انعکاس اعتماد ما به آینده هند و اقتصاد دیجیتال آن است. می دانیم که این کشور هنوز برای سفر دیجیتال خود راه درازی در پیش دارد و باید کار بیشتری انجام داد تا همه یک میلیارد نفر مردم این کشور پهناور به اینترنت دسترسی داشته باشند و برای جوانان این کشور هم کار آفرینی بر بستر دیجیتال انجام گیرد.

وی ادامه داد: این سرمایه گذاری در تکنولوژی هند از طریق بنیاد Google for India Digitization می شود. گفتنی است بخشی از این سرمایه گذاری به برخی پروژه های فعلی گوگل در هندوستان نیز تعلق می گیرد که از آنها می توان به طرح اینترنت Saathi اشاره کرد(پروژه ای برای گسترش اینترنت در مناطق روستایی) و همچنین سیستم های پیش بینی سیل که بر پایه هوش مصنوعی عمل می کنند، اشاره کرد.

پیچای همچنین در وبلاگ خود نوشت: در پاندمی کرونا شاهد افزایش استفاده از ابزارهای دیجیتال در هندوستان بودیم به همین دلیل هم می خواهیم مردم هند به اطلاعات مورد نیاز خود به زبان های نامیل، پنجابی، هندی و... دسترسی داشته باشند. ما می خواهیم محصولات و سرویس هایی را در هندوستان ارائه بدهیم که منحصرأ نیازهای مردم این کشور را پاسخ می دهد و در این راستا از کسب و کارهایی که استفاده از تکنولوژی هایی همچون هوش مصنوعی را برای پیشرفت در بخش های سلامت، تحصیل و کشاورزی در اولویت قرار دهند، حمایت می کنیم. «نارندرا مودی» نخست وزیر هندوستان هم در یک توییت نوشت: ما با پیچای درباره موضوع های مختلفی ازجمله قدرت تکنولوژی برای تغییر زندگی کشاورزان هندی، جوانان و کارآفرینان صحبت کردیم و همچنین امنیت سایبری، امنیت داده ها و تأثیر کرونا بر تکنولوژی و اقتصاد ما از دیگر موضوع های مورد بحث بود.

وزیر ارتباطات هندوستان نیز دراین

باره گفت: من خیلی خوشحالم که گوگل به خوبی قدرت و توان بالای هند در نوآوری و دیجیتالی شدن را دریافته است. پتانسیل دیجیتال پنهان هند به عنوان سومین جنبش بزرگ استارتاپ جهان، تولید لوازم الکترونیکی و... همگی فرصت های بزرگی هستند که هندوستان می تواند از آنها در دنیای دیجیتال امروز بهره بگیرد.

■ **گوگل و سرمایه گذاری های پیشین**
اما باید گفت که این نخستین سرمایه گذاری گوگل در هندوستان نیست و این غول دنیای فناوری تاکنون سرمایه گذاری های متعددی در این کشور داشته که یکی از آنها پروژه کشاورزی Sana Ventures و دیگری بنیاد بین المللی Agastya در سال ۲۰۱۳ بوده است. سرمایه گذاری ۴۵ میلیون دلاری در پرتال آموزش از راه دور CueMath نیز از دیگر سرمایه گذاری های گوگل در توسعه تکنولوژیک هندوستان محسوب می شود. به طور کلی از ژانویه ۲۰۱۰ تا ۱۳ ژوئیه ۲۰۲۰ گوگل و شرکت های زیرمجموعه اش در بیش از ۹۰۰ کمپانی بیشترین سرمایه گذاری در استارتاپ اندونزیایی Gojek به مبلغ ۱۰.۵میلیارد دلار بوده است. گوگل همچنین یک میلیارد دلار در کمپانی Lyft و یک میلیارد دلار هم در پروژه SpaceX ایلان ماسک سرمایه گذاری کرده است.

■ **کاربران هند ۲ برابر جمعیت امریکا**
اما چرا هندوستان تا این حد مورد توجه غول های فناوری جهان قرار دارد؟ طی یک دهه از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۹ بیش از نیم میلیارد نفر از مردم هندوستان آنلاین شدند و امروز هندوستان بیش از دو برابر جمعیت امریکا کاربر اینترنت دارد. هندوستان امروز با بیش از ۷۰۰ میلیون کاربر اینترنت، سریع ترین رشد بازار اینترنت را در جهان به خود اختصاص داده است که نشان می دهد ۵۴ درصد جمعیت هند آنلاین هستند، این رقم تقریباً مساوی با تعداد کسانی است که در جهان برای نخستین بار آنلاین شده اند. ازسوی دیگر درحالی

که تعداد خریداران آنلاین هند در سال ۲۰۱۸ حدود ۱۲۰میلیون نفر بود، انتظار می رود این رقم تا پایان سال ۲۰۲۰ به ۱۷۵میلیون نفر برسد. به همین دلیل هم انتظاری می رود ارزش صنعت تجارت الکترونیک هندوستان تا سال ۲۰۲۶ به ۲۰۰ میلیارد دلار برسد درحالی که این رقم در سال ۲۰۱۷ حدود ۸۳.۵ میلیارد دلار بوده است.

مجموع این موارد نشان می دهد هندوستان بازاری نیست که بتوان نسبت به آن بی اعتنا بود. در ۱۵سال گذشته این بازار بزرگ مورد توجه قرار گرفته و میلیاردها دلار سرمایه از کمپانی های بزرگی همچون فیس بوک، توییتر، نتفلیکس، مایکروسافت، اوبر و گوگل جذب کرده که تاکنون منجر به بهبود وضعیت اینترنت در این کشور و پهناور شده است اما اعداد و ارقام نشان می دهند که هنوز پتانسیل بالایی برای رشد در این منطقه وجود دارد.

در ابتدای سال جاری میلادی آمازون سرمایه گذاری یک میلیارد دلاری در مؤسسات کوچک و متوسط هند به منظور دیجیتالی کردن آنها انجام داد، فیس بوک هم ۵.۷ میلیارد دلار در کمپانی تلکام Reliance Jio سرمایه گذاری کرد و مایکروسافت نیز به

این سرمایه گذاری ها در حوزه تکنولوژی هندوستان وارد شد.

این غول های دنیای فناوری نسخه های پلتفرم های خود را به زبان های محلی در هندوستان ارائه دادند و میلیاردها دلار سرمایه گذاری هم از رقبای آسیایی این شرکت های بزرگ فناوری جهان همچون سافت بانک، تسننت، علی بابا و Bytedance در بزرگترین استارتاپ های هندی انجام شد.

■ **بلندپروازی ثروتمندترین مرد آسیا**
نه تنها کمپانی های بزرگ جهان بلکه ثروتمندترین مرد آسیا هم می خواهد از تغییر موضع هندوستان نسبت به حضور کمپانی های چینی در این کشور بهره برد. «موکش آمبانی» تصمیم گرفته است غول بعدی دنیای فناوری را در هند پایه گذاری کند و تلاش دارد تا پلتفرم هایش همچون Jio juggernaut با گوگل، آمازون، علی بابا و تسننت برابری کنند. پلتفرم های Jio تاکنون اکوسیستم هایی برای اپلیکیشن ها داشته که می تواند از خرید آنلاین میوه و سبزیجات گرفته تا پخش ویدئو را پوشش دهد. این پلتفرم ها در حال حاضر به ۳.۸۸ میلیون کاربر هندی که در شبکه موبایل

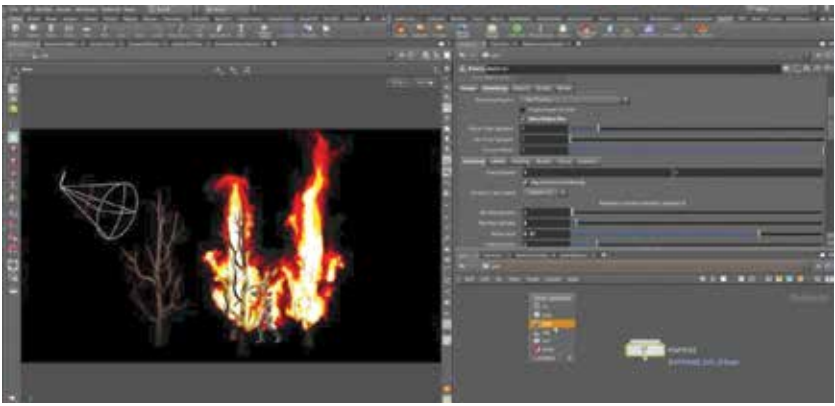
■ پنجشنبه ۲۶ تیر ۱۳۹۹
■ سال بیست و ششم
■ شماره ۷۳۹۵



Reliance Jio ثبت نام کرده اند خدمات ارائه می دهد. ثروتمندترین مرد آسیا اهدافی بلندپروازانه تر دارد و می خواهد برگ تازه ای در اینترنت هندوستان ورق برزند. وی دو ماه پیش مشارکت ۵.۷میلیارد دلاری با فیس بوک و واتس اپ داشت و همچنین پلتفرم های Jio از آوریل تاکنون ۱۵.۶میلیارد دلار از فیس بوک، اپتل و بنیاد sovereign wealth، اوبوی، سرمایه جذب کرده اند تا نسخه هندی وی چت چینی را به عنوان پلتفرمی برای بانکداری موبایل، خرید آنلاین، شبکه اجتماعی و... ایجاد کند. وی همچنین بتازگی از کمپانی تراشه ساز امریکایی کوالکوم سرمایه بزرگی جذب کرده است.

پیش از این علی بابا و تسننت سرمایه گذاران عمده در از شمنندترین استارتاپ های هند بودند ولی با بالا گرفتن تنش ها میان چین و هندوستان بتازگی چندین اپلیکیشن چینی ازجمله تیک تاک به بهانه تهدید امنیت ملی از فعالیت در این کشور منع شدند. با توجه به این موضوع ثروتمندترین مرد آسیا معتقد است پلتفرم هایش می تواند جای کمپانی های چینی و حتی امریکایی را در دهه آینده بگیرد. حال باید منتظر ماند و دید اوضاع چگونه پیش می رود.

ساخت جلوه های ویژه ۳ بعدی به کمک نرم افزار



یکی دیگر از ویژگی های این نرم افزار، FLIP Fluids است تا با افزایش ۱۰برابری سرعت، بتوانید خیلی سریعتر اطلاعات را تولید و رفتارهای پایداترری را خلق کنید. کنترل کننده های متغیرهای شبیه سازی هم به شما امکان می دهد تا به راحتی داشته باشید می توانید آن را از نشانی P30world.com برایگان باگذاری کنید.

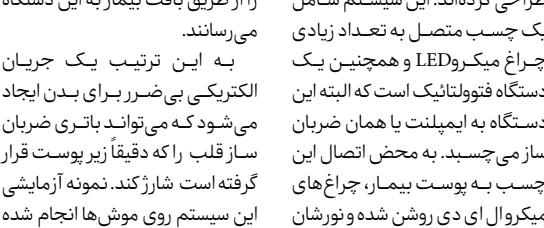
حرکت (Dynamics)، رندرینگ و توسعه های Viewport از امکانات جدید این نسخه است. همچنین با کمک قابلیت Pyro FX 2 این نرم افزار می توانید دود و شعله آتش را با سرعت بالاتر و خیلی ساده تر شبیه سازی کنید. قابلیت شبیه سازی با استفاده از GPU می تواند سطحی جدید و حرفه ای در رندر کردن سطوح و ساخت تصویر ایجاد کند.

طراحان و معماران و همچنین سازندهای انیمیشن همیشه به مدل های سه بعدی توجه ویژه دارند و فعالان حوزه فناوری هم نرم افزارهایی مناسب در اختیار آنها قرار داده اند. یکی از این نرم افزارها، SideFX Houdini FX است. یک نرم افزار قدرتمند برای مدل سازی و ساخت جلوه های ویژه که دارای مجموعه ای از گرافیک ۳ بعدی است.

این نرم افزار یکی از کامل ترین برنامه های ساخت جلوه های ویژه و انیمیشن های ۳ بعدی است که امکان ساخت تصاویر پیچیده بدون نیاز به پلاگین های اضافی یا نرم افزارهای جانبی را به شما می دهد. سازندگان فیلم های انیمیشنی می توانند تنها با استفاده از این نرم افزار، جلوه های ویژه ویدئویی و زیبایی برای فیلم خود خلق کنند.

از امکانات این نرم افزار می توان به کار آایی بالای آن اشاره کرد. موتور هندسی جدید و بهینه سازی های هدف دار در بخش های مربوط به

شارژ ضربان ساز قلب با تابش نور



طراحی کرده اند. این سیستم شامل یک چسب متصل به تعداد زیادی چراغ میکروLED و همچنین یک دستگاه فوتولتائیک است که البته این دستگاه به ایمپلنت یا همان ضربان ساز می چسبد. به محض اتصال این چسب به پوست بیمار، چراغ های میکروال ای دی روشن شده و نورشان

طراحی کرده اند. این سیستم شامل یک چسب متصل به تعداد زیادی چراغ میکروLED و همچنین یک دستگاه فوتولتائیک است که البته این دستگاه به ایمپلنت یا همان ضربان ساز می چسبد. به محض اتصال این چسب به پوست بیمار، چراغ های میکروال ای دی روشن شده و نورشان

■ پنجشنبه ۲۶ تیر ۱۳۹۹
■ سال بیست و ششم
■ شماره ۷۳۹۵

فناوری

گام نخست توسعه نسل پنجم ارتباطی با اجرای آزمایشی

دانشیار گروه مخابرات دانشگاه صنعتی شریف با اشاره به اهمیت فناوری ۵G، وضعیت کشور را از نظر نیروی انسانی متخصص در این حوزه مناسب ارزیابی کرد.

به گزارش «ایران»، محمد علی مداح علی با اشاره به اینکه ۵G می تواند کاربردهای بسیاری را پشتیبانی کند، گفت: برای همین منظور ویژگی این فناوری سرعت و پهنای باند بالا، تعداد کاربران بسیار و تأخیر بسیار کم است و در حقیقت ما می توانیم پلتفرمی داشته باشیم که همه چیز را به همه چیز متصل کند. وی با اشاره به اینکه کشورهای اروپایی، حاشیه خلیج فارس و امریکا از سال های پیش در این حوزه ورود کرده اند، افزود: در این کشورها ۵G از مرحله آزمایشی عبور کرده است و پیش بینی می شود در سال ۲۰۲۲ به مرحله تجاری سازی برسد. مداح علی خودروهای خودران را یکی از کاربردهای حوزه ۵G عنوان کرد و گفت: به طور مثال در این حوزه شبکه نیاز به تأخیر بسیار پایینی دارد که رسیدن به این ویژگی در ۵G نیاز به زمان بیشتری دارد چرا که باید تغییرات بسیاری در شبکه به وجود آورد. وی با اشاره به مشکلاتی که تحریم برای همکاری شرکت های بین المللی با ایران به وجود آورده است، افزود: به دلیل اینکه ۵G این امکان را می دهد که در کنار حجم دیتا نوع اپلیکیشن کاربردی نیز ارائه شود، این موضوع می تواند فرصتی برای ایجاد کسب و کارهای این حوزه در کشور باشد.

این استاد دانشگاه با بیان اینکه در ۵G به دلیل گستردگی و پوشش شبکه موضوع امنیت اهمیت بسیاری دارد، گفت: امنیت شبکه در ۵G یکی از چالش های این شبکه است و همین مسأله به ما این امکان را می دهد که برای این موضوع سیستم طراحی کنیم و وارد این موضوع شویم. وی افزود: با ایجاد شبکه ۵G در کشور محصولاتی متکی به این فناوری در کشور تولید می شود. مدیر آزمایشگاه بلاکچین دانشگاه صنعتی شریف افزود: باید در ایران همزمان با راه اندازی شبکه ۵G، کاربردهای این فناوری را نیز توسعه دهیم تا سرمایه گذاری در این حوزه توجیه اقتصادی داشته باشد. این استاد دانشگاه درباره استفاده از باند فرکانسی برای شبکه ۵G، گفت: فرکانس پایین که هم اکنون برای ما ارزش فوق العاده ای دارد بدون استفاده مانده است و این مشکل که مربوط به صداوسیما است باید به گونه ای حل شود. وی با اشاره به اینکه سرعت ما در حوزه ۵G به دلیل موانع موجود کند است، افزود: ما هم اکنون از امتیازاتی که کشورهای مختلف از تعامل با شرکت های بین المللی در این حوزه به دست می آورند محروم هستیم و دست ما در این حوزه بسته است اما با توجه به این شرایط عملکرد ما در حوزه ۵G به نسبت مناسب بوده است.

پایان همکاری انگلیس با هوآوی نزدیک است



دولت انگلیس اعلام کرد، شرکت های مخابراتی باید تا پایان ۲۰۲۷ میلادی تمام تجهیزات مخابراتی ساخت هوآوی را از زیربنای شبکه ۵G این کشور حذف کنند. به گزارش مهر، بوریس جانسون نخست وزیر انگلیس دستور

داد تا پایان ۲۰۲۷ میلادی تمام تجهیزات هوآوی از زیربنای شبکه ۵G این کشور حذف شود. این در حالی است که اقدام جانسون علیه بزرگترین تولیدکننده تجهیزات مخابراتی جهان احتمالاً به تشن با چین منجر می شود. همزمان با آماده شدن انگلیس برای خروج از اتحادیه اروپا، نگرانی ها درباره امنیت تجهیزات هوآوی و فشار از سوی امریکا، جانسون را مجبور کرد بین همکاری با چین و امریکا، یکی از آنها را انتخاب کند.

درحالی که انگلیس بشدت از سوی دولت دونالد ترامپ برای قطع همکاری با هوآوی تحت فشار بود، دولت چین نیز به انگلیس هشدار داده بود که در صورت طرفداری از امریکا، وضعیت میلیاردها دلار سرمایه گذاری در این کشور به خطر خواهد افتاد.

دولت انگلیس در ژانویه ۲۰۲۰ میلادی به هوآوی اجازه داد تا ۳۵ درصد در توسعه شبکه ۵G این کشور همکاری کند. البته همکاری هوآوی محدود به فعالیت های هسته ای بود. اما اکنون نخست وزیر انگلیس شرکت های مخابراتی را از خرید تجهیزات هوآوی پس از پایان سال جاری منع کرده و به آنان ۷ سال فرصت داده تا تجهیزات فعلی را نیز حذف کنند.

بدافزارها در کمین کاربران تیک تاک

برنامه چینی تیک تاک از جمله برنامه هایی است که محبوبیت بسیاری بین کاربران مختلف در سطح بین المللی دارد، اما به نظر می رسد اخیراً این برنامه به برخی از لینک های جعلی همراه شده است که خطرناک اند. به گزارش انتخاب، لینک مخرب موجود در تیک تاک با پخش بدافزار، در واتس اپ پیوند می خورد. برنامه چینی تیک تاک در دهنه ممنوع است، اما یک برنامه بدافزار TikTok Pro Malware از گروه های واتس اپی به اشتراک گذاشته می شود که می تواند اطلاعات را از طریق تلفن کاربر سرقت کند. در واقع کلاهبرداران لینک های برنامه بدافزار را از طریق واتس اپ پخش می کنند. دولت هند اخیراً ۵۹ برنامه چینی از جمله تیک تاک را با استانتا به دلائل امنیتی در میان تنش های مرزی بین هند و چین ممنوع اعلام کرد، البته علاوه بر تیک تاک، سایر برنامه های ممنوع چینی شامل Shein، Club Factory، ShareIt، UC Browser، نقشه Shein، Club Factory، ShareIt، UC Browser، نقشه Baidu، Clash of Kings براساس اطلاعاتی نهادهای سایبری هند، این بدافزار می تواند اطلاعات حساس را از تلفن شما بدزد. آنها در حال ارسال پیامک از طریق سیستم عامل های مختلف شبکه های اجتماعی هستند تا کاربران را ترغیب کنند برنامه را از لینک های خارجی بارگیری نکنند.

مایکروسافت حفره خطرناک ویندوز را برطرف کرد

مایکروسافت یک آسیب پذیری خطرناک در «دی ان اس» سرور ویندوز را برطرف کرده و یک وصله نرم افزاری برای به روزکردن آن عرضه کرده است.

به گزارش فارس، آسیب پذیری جدید شناسایی شده در ویندوز «سیگ رد» نام دارد و مایکروسافت به کاربران ویندوز هشدار داده هر چه سریع تر وصله نرم افزاری عرضه شده برای برطرف کردن آن را نصب کنند. اولین بار شرکت امنیتی «چک پوینت» موفق به شناسایی آسیب پذیری پادشاه گردید. این آسیب پذیری به هکرها امکان می دهد راه های مخرب به ویندوز، به وب سایت های مختلف حمله کنند، از ایمیل ها استارتا سمع کنند، اطلاعات خصوصی را سرقت کنند و حتی وب سایت های هدف را از دسترس خارج کنند.

آسیب پذیری SigRed مربوط به سیستم عامل های ویندوز سرور از سال ۲۰۰۳ تا سال ۲۰۰۹ است. مایکروسافت می گوید این حفره امنیتی به سهولت توسط هکرها قابل سوءاستفاده است و می تواند خسارت زیادی وارد کند ، لذا باید کاربران در این زمینه کاملاً هوشیار باشند.

پهپادها یار یگر محیط زیست شدند

علیرضا احمدی/ یکی از مشکلات زیست محیطی دنیای امروز، قلع و قمع جنگل ها و کاهش پوشش گیاهی در بسیاری از مناطق کره زمین است؛ درختانی که می توانند به کاهش گازهای گلخانه ای و کندتر کردن روند گرم شدن کره زمین کمک کنند اما به دلیل سودجویی های بشر روز به روز از وسعت جنگل ها و... کاسته می شود. این موضوع در مناطق کمتر توسعه یافته نگران کننده تر است به همین دلیل هم یک سازمان غیرانتفاعی با نام Eden Reformation Projects در تلاش است تا با کمک فناوری به افزایش این پوشش گیاهی در برخی مناطق کمک کند. این سازمان که از سال ۲۰۰۴ کار خود را از انیوپی آغاز کرد با استفاده از نرم افزار نقشه DroneDeploy و با کمک پهپادها تلاش دارد تا به پیشرفت پروژه درختکاری خود سرعت ببخشد. «عدرا نثال» مدیر این پروژه می گوید: سالانه تعداد زیادی درخت در جهان قطع می شود بدون اینکه کسی به فکر جایگزین کردن آنها باشد که این موضوع اصلاً به نفع محیط زیست نیست. این بنیاد که در لس آنجلس واقع است این روزها کشورهایی چون ماداگاسکار، موزامبیک، نیال، هائیتی، اندونزی، کنیا و همچنین منطقه امریکای مرکزی را زیر پوشش قرار داده و تاکنون بیش از ۳۳۰ میلیون اصله درخت در مناطق مختلفی از این کشورها کاشته است؛ از ابتدای سال جاری تاکنون بیش از ۱۲۰میلیون درخت کاشته شده است.

وی ادامه داد: کاشتن درخت در مناطق دورافتاده کار آسانی نیست به همین دلیل سازمان ما از پهپادها کمک گرفته اند تا امکان

نقشه برداری و مشخص شدن مناطق برای درختکاری سریع تر فراهم شود.

نثال گفت: ما قبل از آغاز هریک از پروژه ها، برای مطلع شدن از وضعیت پوشش گیاهی مناطق دورافتاده از پهپادها کمک می گیریم و با توجه به تصاویر این پهپادها گام بعدی پروژه هایمان را برمی داریم. پس از اجرای پروژه باز هم پهپادها بر فراز این مناطق پرواز می کنند تا با کمک ابزار DroneDeploy بر تغییرات رشد درختان از زمان کاشت نظارت داشته باشیم. DroneDeploy یک ابزار باورنکردنی برای ماست که کمک می کند با کمک پهپادها به مناطق دورافتاده دسترسی پیدا کنیم. این ابزار ابتدا به مدت سه ماه در ماداگاسکار مورد استفاده قرار گرفت و پس از موفقیت آمیز بودن روند کار، استفاده از پهپادها و این نرم افزار در سایر نقاط مورد نظر هم رونق گرفت. وی افزود: در این دوره سه ماهه بیش از هزار مکتار از دورافتاده ترین اراضی ماداگاسکار، تنها در یک روز مورد بررسی قرار گرفت درحالی که اگر قرار بود این کار به طور معمولی انجام شود نیروی زیادی لازم داشتیم و ازسوی دیگر هرگز نمی توانستیم ارزیابی خود را با این سرعت و دقت بالا انجام دهیم. وی ادامه داد: همچنین DroneDeploy یک اپلیکیشن ساده دارد که شما می توانید با کمک آن، فایل های KML را از گوگل ارث آپلود کنید و پهپاد را هدفمندتر به سمت منطقه مورد نظرتان پرواز دهید. ازسوی دیگر با این ارزیابی دقیق متوجه می شوید که پهپاد چه مدتی را پرواز خواهد کرد و نیاز به چه میزان شارژ دارد، به این ترتیب پهپادهایی متناسب با گشت نظارتی موردنظرتان را اعزام می کنید تا پروژه با مشکلات و شکست های کمتری مواجه شود.

نرم افزار

نرم افزار

نرم افزار