یادداشت

ابوالفضل روحانی
رئیس کانون هماهنگی افتا

بخش خصوصی به امنیت سایبری ورود کند

با توجه به شرایط منطقه، این روزها امنیت سایبری کشور در کانون توجه قرار گرفته و باید با وسواس بیشتری به تأمین این امنیت پرداخت. در صورت غفلت از بررسی امنیت تجهیزات وارداتی و زیرساخت‌ها، حادثه پیجرها که چندی پیش در لبنان رخ داد، می‌تواند برای هر کشور دیگری نیزاتفاق بیفتد. راهکار جلوگیری از بروز چنین اتفاقات تلخی، بی‌شک تلاش برای تولید تجهیزات بومی و از سوی دیگر ارزیابی دقیق تجهیزات وارداتی است. اما موضوعی که وجود دارد، این است که تولید تجهیزات ارتباطی داخلی با دست‌اندازهای زیادی مواجه است و باید برای رفع این موانع، چاره‌ای اندیشید.

یکی از این موارد، اصلاح برخی رویه‌های غلط در حوزه امنیت سایبری کشور از جمله بهای کافی ندادن به تولید داخلی تجهیزات ارتباطی و ورود سازمان‌های متعدد به عرصه اعطای مجوز است که این امر چالش‌های زیادی ایجاد می‌کند. معتقدم باید این رویه سخت‌گیرانه را هم برای محصولات داخلی و هم به صورت شدیدتر برای محصولات خارجی اجرا کنیم، نه اینکه برای محصولات وارداتی، فرش قرمز پهن شود.

بعد از تولید تجهیزات داخلی، نوبت به بررسی آنها در آزمایشگاه‌های استاندارد می‌رسد تا سلامت این محصولات تأیید شود. البته نمونه‌های وارداتی هم باید در این آزمایشگاه‌ها بازرسی شوند. خوشبختانه طی سال‌های اخیر راه‌اندازی آزمایشگاه‌های معتبر به صورت جدی در کشور دنبال شده و درحال حاضر چندین آزمایشگاه پیشرفته در این خصوص داریم.

باید از روند دولتی کردن مسائل که باعث لختی و ناکارآمدی می‌شود، عبور کنیم و اجازه دهیم سازمان‌های خصوصی و نهادهای مردمی به موضوع امنیت سایبری وارد شوند. حتی می‌توان با تأسیس سازمان‌های نیمه‌دولتی و وابسته به دانشگاه‌ها، زمینه‌ساز ورود نخبگان و دانشجویان به آزمایشگاه‌های مجهز شد تا دانشجویان به جای انجام پروژه‌های خارجی، بر نیازهای کشور تمرکز کنند. برای تسهیل‌گری در این زمینه، نقش وزارت ارتباطات، معاونت علمی ریاست جمهوری و مرکز ملی فضای مجازی، بسیار کلیدی و حساس است. همچنین وحدت‌رویه و انسجام بین بازیگران این حوزه از جمله مرکز راهبردی افتا، پدافند عامل، قرارگاه سایبری، مجموعه ماهر و مجموعه‌های دیگر متولی امنیت فضای تولید و تبادل داده، اهمیت بسیاری دارد.

تأمین نیروی انسانی از دیگر مسائل مهم حوزه امنیت سایبری است و البته نگه‌داشت این نیروها موضوعی مهم‌تر است. طی سال‌های اخیر به علت نبود مدیریت صحیح و تصمیم‌گیری‌های غلط، شاهد رنجش و مهاجرت بخشی از نخبگان این حوزه، آن هم به صورت دسته جمعی و شرکتی هستیم، به صورتی که باید سرمایه‌گذاری‌های مناسبی برای حفظ این نیروها و حتی بازگرداندن آنها انجام شود.

موضوع مهم دیگر، تضاد منافع میان تولیدکنندگان و واردکنندگان تجهیزات در برخی NGOها و تشکل‌هاست. در یک دهه اخیر مجموعه‌ها به سمت واردات و ری‌برندینگ و حتی عوض کردن نام برندهای خارجی رفته‌اند. از آنجا که گاه اعضای تشکل‌های مجموعه‌های تولیدکننده و وارد کننده، یکی هستند و بیشتر گرایش افراد نیز به بحث واردات است، این امر سبب تضاد منافع می‌شود که چنین موضوعی باعث شده بیشتر به سمت واردات و استفاده از محصولات خارجی برویم.

از سوی دیگر به دلیل تحریم‌ها و مشکلات ارزی، تولیدکنندگان نتوانسته‌اند در قیمت تمام شده محصولات، با دیگر کشورها رقابت کنند. دولت باید در تولید، سوبسید قابل قبولی به تولیدکنندگان بدهد و سرمایه‌گذاری طولانی انجام دهد. همچنین در بحث واردات تجهیزات امنیت سایبری هم باید با دریافت مالیات مناسب از واردکنندگان، زمینه رقابت منصفانه‌تر را فراهم کند.

اخبار

نمایش ظرفیت دانش‌بنیان‌ها در نمایشگاه صنایع خلاق

روز گذشته نشست خبری سومین نمایشگاه دستاوردهای شرکت‌های خلاق و دانش‌بنیان برگزار شد.

به گزارش «ایران»، رئیس پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم و صنایع فرهنگی جهاد دانشگاهی گفت: با پیوستن ایران به سازمان بریکس، ظرفیت بزرگی برای حضور کشور در بخش‌های فرهنگی کشورهای عضو این سازمان، ایجاد شده است. محمدحسین ایمانی خوشخو افزود: پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم و صنایع فرهنگی، تنها پارک تخصصی کشور در حوزه فناوری و صنایع فرهنگی است و اکنون حدود ۱۶۰ شرکت مستقر در این پارک، به تولید محصول نهایی رسیده‌اند. گفتنی است سومین نمایشگاه دستاوردها و ظرفیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق از فردا آغاز به کار می‌کند. این نمایشگاه ۳ روزه که تا ۱۹ دی‌ماه ادامه دارد، از ساعت ۱۰ تا ۱۷ در دانشگاه علم و فرهنگ میزبان علاقه‌مندان است.

اولین پرتاب موشک «فالکون ۹» در ۲۰۲۵

شرکت «اسپیس ایکس» اولین پرتاب موشک «فالکون ۹» را در سال ۲۰۲۵ انجام داد و ماهواره ارتباطی Thuraya ۴ را به مدار زمین فرستاد.

به نظر می‌رسد سال ۲۰۲۵ قرار است یک سال شلوغ دیگر برای شرکت «اسپیس ایکس» باشد چراکه این بیستمین پرواز و بازیابی تقویت‌کننده مرحله اول فالکون ۹ و سیصدوچهل‌ویکمین بازیابی موشک کلاس مداری اسپیس ایکس بود که هر دو تقویت‌کننده فالکون ۹ و فالکون هوی را شامل می‌شود.

عکس: نیویورک

قضاوت با دوربین سه‌بعدی

یک قاضی امریکایی برای اولین‌بار از عینک واقعیت مجازی استفاده کرد

گزارش

آرزو کیهان
خبرنگار

به تازگی یک قاضی در فلوریدا با استفاده از عینک و هدست واقعیت مجازی (VR)، تاریخ‌ساز شده است چراکه این اولین بار است در جهان از این فناوری برای شبیه‌سازی صحنه جرم در دادگاه استفاده می‌شود.

یک قضاوت دقیق

در دنیای مدرن امروز استفاده از فناوری در همه زمینه‌ها می‌تواند شاه‌کلید حل مشکلات باشد و شناسایی جرم و جنایت نیز از این قاعده مستثنی نیست. به همین دلیل به تازگی یک قاضی امریکایی توانسته با استفاده از هدست واقعیت مجازی صحنه یک جرم را که به شکل ملموسی بازسازی شده بود، تماشا کرده و قضاوتی دقیق داشته باشد.

قاضی «اندروسیگل» در ایالت فلوریدای امریکا با قرار دادن هدست روی صورت خود در دادگاه موفق شد با استفاده از یک شبیه‌سازی سه‌بعدی، صحت و سقم اظهارات شاهدان یک پرونده عروسی را بررسی کند.

این پرونده متعلق به متهمی به نام «میگل رودریگز آلبیسو» است که در یک مجلس عروسی به روی میهمانان اسلحه کشیده و با اتهام ۹ فقره حمله با سلاح گرم و تهدید میهمانان شرکت‌کننده در مراسم عروسی مواجه است.

طبق اسناد دادگاه، آلبیسو که مالک مکان برگزاری جشن عروسی بوده، در سال ۲۰۲۳ بر سر زمان پایان یافتن جشن، با میهمانان دچار اختلاف می‌شود و درنهایت به روی آنها اسلحه می‌کشد. وی برای تعطیل کردن مراسم، میهمانان را با اسلحه تهدید به مرگ کرد. هرچند «آلبیسو» در دادگاه ادعا کرد که برای دفاع از خودش دست به این کار زده، اما شواهد گویای موضوع دیگری است. بنابر قوانین موجود در فلوریدا، صاحبان املاک اجازه دارند در صورت به خطر افتادن جان خود، خانواده یا دارایی‌شان، در مقابل مهاجمان از اسلحه استفاده کنند.

> یک قاضی امریکایی توانست با استفاده از هدست واقعیت مجازی صحنه یک جرم که به شکل ملموسی بازسازی شده بود را تماشا کرده تا قضاوتی دقیق داشته باشد

تلفیق هنر و فناوری گره‌گشای یک پرونده

برای باز کردن گره این پرونده عروسی با استفاده از فناوری واقعیت مجازی به‌دنبال این موضوع، یک هنرمند مسلط به دنیای فناوری استخدام شد تا با استفاده از هدست واقعیت مجازی Oculus Quest ۲، صحنه جرم شب حادثه را به تصویر بکشد.

این هنرمند برای کار خود از فیلم‌هایی استفاده کرد که میهمانان در طول مراسم عروسی فیلمبرداری کرده بودند. این فیلم‌ها آلبیسو را نشان می‌داد که اسلحه‌ای در دست دارد و فریاد می‌زند «برو بیرون». موضوعی که در فیلم شاید چندان به آن توجهی نشود اما موضوع مشخص در فیلم واقعیت افزوده، این است که وی اصلاً نگاه نمی‌کند اسلحه‌اش کجا را نشانه گرفته است. به همین دلیل هم بسیاری معتقدند فناوری واقعیت مجازی، دید واضح‌تری از رفتار آلبیسو را نشان می‌دهد.

در این تجربه واقعیت مجازی، نشان داده شد که متهم در شب میهمانی در محاصره میهمانان قرار گرفته و درست در همین زمان، درگیری در عروسی به راه می‌افتد. وکلای مدافع و دادستان نیز در طول شهادت شاهدان، از هدست واقعیت مجازی استفاده کردند تا موضوع با دقت بیشتری حل شود.

البته هنوز اعلام نشده است که قاضی پرونده پس از دیدن فیلم شبیه‌سازی شده با واقعیت مجازی، چه تصمیمی برای پرونده متهم گرفته است، اما می‌توان گفت همان طور که فناوری واقعیت مجازی پیشرفت می‌کند، می‌تواند تجربه همه‌جانبه‌تری را در دادگاه‌ها ارائه دهد که فراتر از دوربین‌های مداربسته و عکس‌های سنتی است. هوش مصنوعی همچنین می‌تواند به واقعی‌تر کردن تجربه واقعیت مجازی کمک کند.

حل پرونده‌های جنایی با کمک فناوری

«کن پادویتز» وکیل دادگستری، دراین باره به رسانه‌ها گفت: این اولین بار است که در امریکا واقعیت مجازی در یک دادگاه کیفری پذیرفته و از آن استفاده شده است. پادویتز که خود از دوستداران استفاده از فناوری در دادگاه‌هاست و در سال ۱۹۹۲ به عنوان دادستان، اولین انیمیشن رایانه‌ای را به عنوان مدرک در دادگاه فلوریدا معرفی کرده بود، گفت: از سال ۱۹۹۲ تاکنون فناوری پیشرفت‌های بی شماری داشته است و ما می‌توانیم از تمامی این فناوری‌ها در پرونده‌های جنایی استفاده کنیم و تصمیمات درستی درباره پرونده‌های موجود بگیریم. در پرونده جدید، نه تنها یک انیمیشن رایانه‌ای را به قاضی نشان داده‌ایم بلکه توانستیم با انجام این کار، داده‌های بهتری در اختیار قاضی قرار دهیم. درصورت موافقت قاضی، می‌توان از این فناوری در پرونده‌های بعدی هم استفاده کرد گرچه انجام این کار نیاز به تأیید اولیه از سوی دادگاه دارد.

هوش مصنوعی دستیار پلیس امریکا

پلیس امریکا برای حل پرونده‌های جنایی از هوش مصنوعی نیز تاکنون بهره زیادی گرفته است. به عبارت دیگر، هوش مصنوعی کمک بزرگی به کارآگاهان و افسران پلیس در حل پرونده‌های مختلف کرده و خواهد کرد. همچنین قرار است پلیس با استفاده از فیلم و تصاویر دوربین‌های مداربسته خیابان‌ها، الگوهای مناسبی در اختیار هوش مصنوعی قرار دهد تا با تجزیه و تحلیل داده‌ها و قابلیت‌های آن، بتوان مجرمان را هرچه سریع‌تر به دام مأموران پلیس انداخت.

فناوری درخدمت پلیس اسپانیا

با وجودی که استفاده از هدست واقعیت مجازی توسط یک قاضی در دادگاه برای اولین بار، حرکتی نوین بوده اما در گذشته هم پلیس توانسته از فناوری‌های دیگری برای حل پرونده‌های قتل و دادرسی استفاده کند. به عنوان مثال پلیس اسپانیا با استفاده از تصویری از استریت ویو گوگل مپس (Street View)، پرونده قتل یک مرد کوبایی را که یک سال از ناپدید شدنش می‌گذشت، حل کرد. تصاویر گوگل استریت ویو نشان داد قاتل تلاش می‌کند یک کیسه بزرگ سفید را از صندوق خودروی خود بیرون بیاورد. پلیس با مظنون شدن به این موضوع و پیگیری آن، موفق شد این قاتل را دستگیر کند.

دنیای فناوری

باتری قدرتمند ردمی بوک ۱۶

شرکت شیائومی از لپ‌تاپ جدید «ردمی بوک ۱۶» خود رونمایی و از تولید انبوه آن در آینده نزدیک خبر داد.

لپ‌تاپ جدید شیائومی وزن فوق‌العاده سبکی دارد و از عمر باتری طولانی‌تری نسبت به نمونه‌های قبلی این برند برخوردار است تا جایی که عمر باتری این محصول جدید به ۱۹ ساعت می‌رسد. این شرکت توانسته است با استفاده از هوش مصنوعی و زمان‌بندی بهینه، مصرف انرژی عمر باتری خود را افزایش دهد تا کاربران را از شارژ کردن‌های پی‌در پی لپ‌تاپ راحت کند. این موضوع می‌تواند یک برگ برنده برای شیائومی باشد تا کاربران بیشتری را جذب کند.

در این رونمایی، عکس‌هایی از لپ‌تاپ جدید شیائومی در رویداد سالانه وانگ تنگ به نمایش گذاشته شد که باعث حیرت طرفداران این شرکت شد. مدل نمایش داده شده رنگ نقره‌ای خاکستری دارد و از لوگوی جدید ردمی در ظاهر خود استفاده کرده است.

طراحی ظاهری این دستگاه نیز از جذابیت خاصی برخوردار است و عملکرد پردازشی قدرتمند و استفاده از جدیدترین نسل پردازنده‌های Intel Core از دیگر مشخصات فنی این دستگاه است که در کنار دیگر ویژگی‌های این لپ‌تاپ، خودنمایی می‌کند. یکی دیگر از مهم‌ترین ویژگی‌های این لپ‌تاپ، سازگاری با دستگاه‌های شرکت شیائومی است که امکان اتصال و هماهنگی آسان با سایر دستگاه‌های هوشمند شیائومی را فراهم می‌کند و تجربه کاربری یکپارچه‌تری را ارائه می‌دهد. به نظر می‌رسد شیائومی تلاش کرده تا کاربران بیشتری را جذب کند. گواه این ادعا نیز این است که این کمپانی برای آن دسته از کاربرانی که به دنبال دستگاه کوچک و قابل حمل‌تری هستند مدل ۱۴ اینچی این دستگاه را تولید کرده که آن هم بزودی به بازار عرضه خواهد شد.

تازه‌های موبایل

«هواوی» طلاپوش

رونمایی ازگوشی هواوی میت XT با طلای ۱۸ عیار و قیمت ۱۰۰ هزار دلاری، توجه دوستداران گوشی‌های لوکس را به خود جلب کرد.

در حالی که وزن نسخه معمولی هواوی میت XT، ۲۹۸ گرم است اما طلای به کار رفته در این گوشی سبب شده تا وزن آن حدود یک کیلوگرم افزایش یابد. به این ترتیب در دست گرفتن این گوشی و استفاده روزانه از آن در حالت معمولی، چندان راحت نیست و به همین دلیل هم می‌توان گفت بی‌شک این گوشی‌ها سفارشی بوده و تنها برای افرادی خاص تولید خواهد شد.

سازنده این گوشی، پیش از این هم از نسخه خاصی از هواوی میت XT با طلای ۲۴ عیار و چرم تمساح رونمایی کرده بود. شرکت کاویار در مدل قبلی این گوشی با نام Gold Dragon از الگوهای باستانی چینی مانند اژدهای طلایی با بافتی پیچیده الهام گرفته بود. این سبک در این نسخه هم دیده می‌شود اما در نسخه محدودی که به‌تازگی رونمایی شده، تمام بدنه دستگاه از طلای خالص ساخته شده است.

گفتنی است، گوشی‌های خاص هواوی برای افراد و مشتریان خاص در وب‌سایت این شرکت در دسترس نیستند و مشتریان می‌توانند به صورت سفارشی مدل‌های خاص گوشی‌های طلای خود را دریافت کنند. به عنوان مثال، قیمت سفارش گوشی با طلای ۱۸ عیار یا طلای ۲۴ عیار متفاوت است و حتی می‌توان به درخواست مشتری، از جواهرات هم در روکش این گوشی استفاده کرد. بنابراین بسته به سفارش مشتری، هر کدام از این گوشی‌ها قیمت خود را خواهند داشت.

اروپا قاره هوش مصنوعی می‌شود

گزارش خبری

برسام جنتی
خبرنگار

با توسعه هوش مصنوعی، بسیاری از کشورها به دنبال ایجاد زیرساخت‌های مناسب آن هستند. از آنجا که یکی از مهم‌ترین و اساسی‌ترین زیرساخت‌های مورد نیاز هوش مصنوعی ابررایانه‌ها با کمترین میزان خطا هستند، این موضوع در جهان در کانون توجه قرار گرفته است. به همین منظور قرار است ۷ کارخانه هوش مصنوعی در اسپانیا، ایتالیا، فنلاند، لوکزامبورگ، سوئد، آلمان و یونان به عنوان کشورهای عضو اتحادیه اروپا راه‌اندازی شود. چنین کارخانه‌هایی شامل ابررایانه‌های هوشمند و مدل‌های بزرگ هوش مصنوعی هستند و امکانات برنامه‌نویسی را ارتقا می‌دهند. کارشناسان معتقدند، تأسیس این کارخانه‌ها زمینه‌ساز توسعه تمامی مشاغل بویژه کسب و کارهای کوچک خواهد بود.

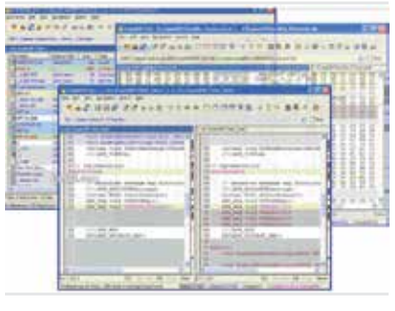
رئیس کمیسیون اروپا اعلام کرد: اولین کارخانه هوش مصنوعی تا پایان سال ۲۰۲۵ راه‌اندازی می‌شود و تلاش می‌کنیم تا پایان دهه جاری، اروپا را به «قاره هوش مصنوعی» تبدیل کنیم. گفتنی است، هر کارخانه هوش مصنوعی دارای چند جزء اصلی است که به عنوان یک کانال ارتباطی داده به شمار می‌رود. این کارخانه، داده‌ها را برای هوش مصنوعی آماده می‌کند و سپس در ساخت الگوریتم‌های نرم‌افزاری از آن استفاده می‌شود.

کارخانه‌های هوش مصنوعی با ظرفیت محاسباتی بالا، می‌توانند بیش از گذشته نیازهای خاص را برطرف کرده و قابلیت‌های استفاده از هوش مصنوعی را در اروپا تقویت کنند. ابرکامپیوترهای بهینه‌سازی شده با هوش مصنوعی، از فناوری‌های پیشرفته استفاده می‌کنند تا زیرساختی را ارائه دهند که برای برنامه‌های استاندارد ۴ برابر و برای انجام کارهای خاص تا ۴۰ برابر، قدرتمندتر از کامپیوترهای معمولی عمل کنند.

این کارخانه‌ها عناصر کلیدی برای موفقیت بیشتر در زمینه قدرت محاسباتی به شمار می‌روند. هر کارخانه هوش مصنوعی به استارتاپ‌ها، صنایع و محققان کمک می‌کند تا از قدرت محاسباتی عظیمی که برای توسعه مدل‌ها و پروژه‌های خود از جمله مدل‌های زبانی بزرگ یا مدل‌های تخصصی هوش مصنوعی نیاز دارند، بهره بگیرند.

در این کارخانه‌ها استفاده از هوش مصنوعی تقویت شده و همزمان به استارتاپ‌های هوش مصنوعی و شرکت‌های کوچک و متوسط فرصت رشد در بخش‌های استراتژیک کلیدی داده می‌شود. این فرصت‌ها می‌تواند در زمینه علوم بهداشتی، آب و هوا و محیط زیست، امور مالی و خودرو در کنار امنیت سایبری، فناوری کشاورزی و مواد غذایی، آموزش، هنر و فرهنگ، اقتصاد سبز و فضا باشد. این کارخانه‌ها همچنین می‌توانند پذیرش راه‌حل‌های هوش مصنوعی در بخش‌های کلیدی، از جمله کشاورزی، امنیت سایبری و تولید را با استفاده بهینه از پتانسیل هوش مصنوعی افزایش دهند. همچنین انتظار می‌رود این کارخانه‌ها بتوانند با تمرکز بر ابررایانه‌ها، داده‌های خود را با دانشگاه‌ها، صنایع و دیگر مراکز ابررایانه به یکدیگر متصل کنند و از داده‌های نهایی، برای رشد، توسعه مالی و رونق کسب و کار بهره‌مند شوند.

مقایسه فایل‌ها و پوشه‌ها با یک کلیک



نرم‌افزار آنلاین

گاهی ممکن است در میان انبوهی از فایل‌های ورد یا فولدرهای موجود روی سیستم خود، نیاز داشته باشید که دو فایل یا فولدر را با یکدیگر مقایسه کنید. این کار چندان ساده نیست و مطمئناً استفاده از نرم‌افزارهای مختلف می‌تواند به شما کمک کند تا در این زمینه بسیار موفق عمل کنید. یکی از بهترین نرم‌افزارها، ExamDiffPro است؛ نرم‌افزاری ویژه مقایسه فایل‌ها و فولدرها که قابلیت‌های بالایی دارد. امکانات منحصر به فرد این نرم‌افزار به همراه رابط گرافیکی کاربرپسند آن برای مقایسه فایل‌ها و پوشه‌ها، باعث برتری آن نسبت به نرم‌افزارهای هم خانواده‌اش شده است.

از ویژگی‌های این نرم‌افزار می‌توان به مقایسه فایل‌های متنی، فایل‌های دوتایی و دایرکتوری‌ها اشاره کرد. سایه روشن کردن تفاوت‌ها در پایین سطح خطوط، لغات و کاراکترها هم بخشی دیگر از مزایای این نرم‌افزار پرکار محسوب می‌شود. از دیگر قابلیت‌ها، سایه روشن کردن گرامر اسناد متنی، قابلیت تشخیص بلاک‌های متنی جابه‌جا شده و همچنین امکان ویرایش فایل‌ها از طریق پنل مقایسه فایل‌هاست. همچنین با کمک این نرم‌افزار می‌توان از بخش‌هایی از فایل‌ها کپی کرد، نام‌ها را تغییر داد یا به حذف فایل‌ها و دایرکتوری‌ها پرداخت. امکانات حرفه‌ای جست‌وجو و گزینه‌های حرفه‌ای برای نادیده گرفتن نوشتن با حروف بزرگ، فضاهای خالی، زبان‌های برنامه‌نویسی و ... از دیگر قابلیت‌های این نرم‌افزار به شمار می‌رود. پشتیبانی از پلاگین‌ها، پشتیبانی از Drag & Drop و همچنین تهیه عکس از دایرکتوری برای مقایسات بعدی و پشتیبانی کامل از Unicode بخشی دیگر از مزایای این نرم‌افزار به شمار می‌رود.