صفحه‌آرا: علی حسنی

بسته‌های حمایتی صندوق نوآوری

محمدصادق خیاطیان، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی: ۲ بسته محتوایی صندوق برای حمایت از جهش تولید دانش‌بنیان‌ها شامل بسته «۱۰۰۰ فناور» و «ضامن» است. هزار فناور از هزار شرکت نوپا که زیر ۵ میلیارد تومان فروش دارند، حمایت و تا سقف ۳ میلیارد تومان وام قرض‌الحسنه به دانش‌بنیان‌های نوپا داده می‌شود.

حمله ایلان ماسک به اپل

ایلان ماسک، میلیاردر و مدیر ارشد اجرایی تسلا و اسپیس ایکس: اگر اپل هوش مصنوعی اوپن ای‌آی را در سطح سیستم عامل به کار گیرد، استفاده از دستگاه‌های اپل را ممنوع می‌کنم. این یک نقض امنیتی غیر قابل‌قبول است.

عدد خبر

۶۰
استخر

یخ آب در مریخ شناسایی شد. کشف مقدار زیاد یخ آب در آتشفشان‌های مریخ، اطلاعات پیشین پژوهشگران را درباره سیاره سرخ به چالش کشیده و اطلاعات جدیدی را به آنها ارائه داده است. پژوهشگران سیاره‌شناسی، میزان یخ آب شناسایی شده در مریخ را معادل ۶۰ استخر مسابقات المپیک می‌دانند. این لایه‌های نازک یخ آب در بالای ۳ آتشفشان از فلات بسیار بزرگ آتشفشانی تارسیس مریخ کشف شده‌اند.

۳۰۰
شرکت

دانش بنیان در دومین دوره نمایشگاه آبادیران از صبح دیروز، ۲۲ خرداد کار خود را آغاز کردند. حمیدرضا شکری، دستیار معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری در امور مردمی‌سازی در مراسم افتتاحیه نمایشگاه آبادیران گفت: از سال گذشته، چندین رویکرد را دنبال می‌کنیم که یکی از آنها همگرایی با نهادهای متولی آبادانی و پیشرفت و دانشگاه‌ها و پارک‌هاست و خوشبختانه امسال ۴۵ نهاد آبادانی و پیشرفت، دستگاه‌های حاکمیتی دولتی حضور پیدا کرده‌اند.

خودرو

نگرانی خودروسازان اروپایی از توسعه چینی‌ها

در شرایطی که چین متهم به فروش خودروهای الکتریکی با قیمت‌های مصنوعی پایین است، انتظار می‌رود اتحادیه اروپا در این هفته تعرفه‌هایی را برای آنها اعمال کند. خودروی BYD Seagull یک خودروی برقی الکتریکی کوچک، ارزان و زیباست. به‌گزارش بی‌بی‌سی، قیمت اولیه آن در چین ۹۶۰۰ دلار است که اگر به اروپا بیاید، به‌دلیل مقررات ایمنی، انتظار می‌رود حداقل ۲ برابر این رقم هزینه داشته باشد. اما با توجه به استانداردهای خودروهای الکتریکی، هنوز هم بسیار ارزان است. برای تولیدکنندگان اروپایی این یک چشم‌انداز نگران‌کننده است. آنها می‌ترسند که این مرغ دریایی کوچک به‌گونه‌ای مهاجم تبدیل شود و بازار خودروهای اروپایی را کساد کند. صنعت خودروی داخلی چین در ۲ دهه گذشته به سرعت رشد کرده است. نتیجه، توسعه سرسام‌آور شرکت‌هایی مانند BYD بوده است که اکنون با تسلا برای عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده خودروهای الکتریکی در جهان رقابت می‌کنند.

یورو ۲۰۲۴ با توپ هوشمند

رقابت‌های یورو ۲۰۲۴ با فناوری جدیدی برگزار می‌شود که می‌تواند تحول بزرگی در VAR باشد

گزارش

ساسان شادمان منفرد
روزنامه‌نگار

رقابت‌های یورو ۲۰۲۴ از جمعه‌شب به میزبانی آلمان آغاز می‌شود و این در حالی است که این دوره از رقابت‌ها را می‌توان فناورانه‌ترین آن در تاریخ دانست. در این رقابت‌ها نیز فناوری به کمک برگزاری یک فوتبال سالم می‌آید و انتظار می‌رود که شاهد تکنولوژی برتری نسبت به جام‌جهانی ۲۰۲۲ قطر باشیم.

کمک داوری ویدئویی (VAR)
کمک‌داور ویدئویی که مخفف آن VAR است، در سال ۲۰۱۹ پس از آزمایش‌های گسترده و آموزش داوران به لیگ قهرمانان یوفا معرفی شد. از آن زمان، استفاده از آن به دیگر مسابقات فوتبال هم گسترش یافته است.

VAR در یورو ۲۰۲۴
در تمامی مسابقات قهرمانی فوتبال اروپا یوفا، یک داور ویدئویی (VAR) به همراه ۲ کمک‌داور ویدئویی (AVAR) و ۳ اپراتور ویدئو حضور خواهند داشت. ۴ اتاق عملیات ویدئویی (VOR) در مرکز فناوری‌های فوتبال (FTECH hub) در مرکز پخش بین‌المللی در لایپزیش برای این منظور ساخته شده است.

فناوری آفساید نیمه‌خودکار (SAOT)
SAOT به تیم‌های VAR امکان می‌دهد تا موقعیت‌های آفساید را سریع‌تر و با دقت بیشتر تعیین کنند؛ به لطف ۱۰ دوربین تخصصی نصب شده در استادیوم که ۲۹ نقطه مختلف از بدن هر بازیکن را دنبال می‌کنند. این سیستم که در سال ۲۰۲۲ به لیگ قهرمانان اروپا معرفی شد، با توپ متصل یورو ترکیب می‌شود تا بلافاصله نقطه تماس توپ برای موقعیت‌های آفساید تحلیل شده را شناسایی کند.

فناوری خط دروازه (GLT)
یوفا سیستم فناوری خط دروازه (GLT) را در تمامی مکان‌های مورد استفاده برای این مسابقات نصب کرده است. این سیستم که از سال ۲۰۱۶ در مسابقات باشگاهی و ملی نخبگان یوفا مورد استفاده قرار گرفته است، از ۷ دوربین در هر دروازه استفاده می‌کند و با استفاده از نرم‌افزار کنترلی، توپ را در محوطه دروازه دنبال می‌کند. با استفاده از تکنیک‌ها و نرم‌افزارهای پردازش تصویری، GLT در عرض یک ثانیه پس از وقوع عمل، نشان می‌دهد که آیا گل به‌ثمر رسیده است یا نه و این اطلاعات را به‌صورت لرزش و سیگنال بصری به ساعت هر یک از داوران مسابقه ارسال می‌کند.

مرکز فناوری‌های فوتبال
FTECH مرکز تمامی عملیات‌های فناوری برای یورو ۲۰۲۴ است. داوران ویدئویی (VAR و AVAR) برای تمامی مسابقات از VOR 4 داخل مرکز FTECH حاضر و فعال خواهند بود. این مرکز تمامی داده‌های جمع‌آوری شده توسط فناوری‌های مختلف را از طریق دوربین‌های اپتیکال (فناوری خط دروازه و سیستم پیگیری عملکرد الکترونیکی) یا حسگرها (توپ متصل) دریافت و جمع‌آوری می‌کند. تمامی داده‌ها به‌صورت زنده کنترل کیفی و به برنامه‌های مختلف (SAOT، پورتال تحلیل عملکرد و غیره) توزیع می‌شوند.

فناوری توپ متصل
برای نخستین بار در مسابقات یورو، توپ رسمی بازی دارای فناوری توپ متصل آدیداس خواهد بود که داده‌های دقیق توپ را در زمان واقعی به داوران ویدئویی ارسال می‌کند. با ترکیب داده‌های موقعیت بازیکنان با هوش مصنوعی، این نوآوری به فناوری آفساید نیمه‌خودکار یوفا (SAOT) کمک می‌کند و در تصمیم‌گیری‌های سریع‌تر در طول مسابقه نقش کلیدی دارد. فناوری توپ متصل همچنین می‌تواند به کمک‌داوران ویدئویی کمک کند تا هر لمس توپ را شناسایی کنند و زمان صرف‌شده برای حل و فصل موارد هند و پنالتی‌ها را کاهش دهند.

VAR
چه زمانی وارد عمل می‌شود؟

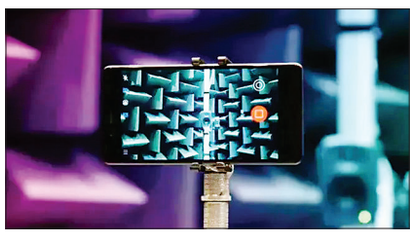
تیم VAR به‌طور مداوم به‌دنبال اشتباهات واضح و آشکار در ۴ موقعیت تغییردهنده بازی خواهد بود:

۱ گل‌ها
۲ اتفاقات محوطه جریمه
۳ کارت‌های قرمز
۴ هویت اشتباه

- تیم VAR تمامی موقعیت‌های تغییردهنده بازی را بررسی خواهد کرد، اما تنها در صورت وجود اشتباهات واضح و آشکار مداخله خواهد کرد. داور می‌تواند بازی را در حالی که تصمیم در حال بازبینی است، متوقف کند.
- اگر بازبینی VAR نشان‌دهنده یک اشتباه جدی در یک موقعیت تغییردهنده بازی باشد، VAR می‌تواند از داور بخواهد که بازبینی میدانی انجام دهد. تصمیم نهایی تنها توسط داور گرفته می‌شود.
- VAR همچنین می‌تواند هر گونه تخلفی که ممکن است در مرحله حمله بلافاصله قبل از حادثه رخ داده باشد را درنظر بگیرد.
- برای تصمیمات «عملی» (مانند آفساید، خطاهای داخل یا خارج از محوطه جریمه)، VAR می‌تواند به سادگی داور را از این واقعیت‌ها مطلع کند و نیازی به صفحه نمایش در میدان نیست، اما همیشه داور است که تصمیم نهایی را می‌گیرد. اطلاعات مربوط به فرآیند بازبینی از طریق صفحه‌نمایش‌های استادیوم به حاضران اطلاع داده می‌شود.

فناوری اطلاعات

اولین تماس سه‌بعدی جهان



پکا لوندمارک، مدیرعامل شرکت نوکیا با استفاده از فناوری جدیدی به نام «صوت و تصویر فراگیر» که کیفیت تماس را با صدای سه‌بعدی بهبود می‌بخشد و تعاملات را طبیعی‌تر می‌کند، تماس تلفنی برقرار کرد. به گزارش رویترز، این شرکت روز دوشنبه اعلام کرد: «ما آینده تماس‌های صوتی را به نمایش گذاشته‌ایم.» تماس‌های فعلی با گوشی‌های هوشمند، مونوفونیک است که عناصر صوتی را فشرده و صداها را تخت و با جزئیات کمتر می‌کنند، اما فناوری جدید صدای سه‌بعدی را به ارمغان می‌آورد که در آن تماس‌گیرنده همه‌چیز را همانند حضور در کنار شخص دیگر می‌شنود.

جنی لوکاندر، رئیس فناوری‌های نوکیا گفت: «این بزرگ‌ترین جهش رو به جلو در تجربه تماس صوتی زنده از زمان معرفی صدای تلفنی مونوفونیک است که امروز در گوشی‌های هوشمند و رایانه‌ها استفاده می‌شود.» این تماس با استفان لیندستروم، سفیر دیجیتال‌سازی و فناوری‌های جدید فنلاند گرفته شد.

لوکاندر در مصاحبه‌ای گفت: «این فناوری اکنون در حال استاندارد شدن است، بنابراین ارائه‌دهندگان شبکه، تولیدکنندگان چیپ‌ست و تولیدکنندگان گوشی می‌توانند شروع به اجرای آن در محصولات خود کنند.» نوکیا این تماس را با استفاده از یک گوشی هوشمند معمولی از طریق شبکه عمومی 5G برقرار کرد. جیری هوپانی‌یمی، رئیس تحقیقات صوتی در فناوری‌های نوکیا گفت: «علاوه بر تماس‌های فراگیر فرد به فرد، این فناوری می‌تواند در تماس‌های کنفرانسی نیز استفاده شود؛ جایی که صدای شرکت‌کنندگان براساس موقعیت مکانی آنها جدا می‌شود.»

مدیران اظهار داشتند که بیشتر گوشی‌های هوشمند حداقل دارای ۲ میکروفون هستند که با استفاده از آنها این فناوری می‌تواند با انتقال در زمان واقعی ویژگی‌های فضایی یک تماس اجرا شود. این فناوری بخشی از استاندارد پیشرفته 5G است و نوکیا قصد دارد با این فناوری فرصت‌های صدور مجوز را به دست آورد که احتمالاً چند سال طول می‌کشد تا به‌طور گسترده در دسترس قرار گیرد.

فضا

کشف جدید جیمزوب

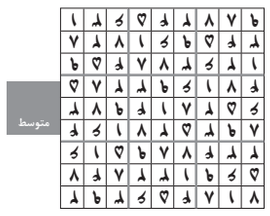
تلسکوپ فضایی جیمز وب ناسا اگرچه برای کاوش ۱۳۵ میلیارد سال قبل ابداع شده اما جدیدترین کشف آن مربوط به ۲۰ سال قبل و ذرات بسیار ریز غباری است که درنتیجه برخورد ۲ سیارک به‌وجود آمده است. به گزارش دیلی‌میل، این تلسکوپ فضایی کشف کرده حدود ۲۰ سال قبل برخوردی بین ۲ سیارک رخ داده که دور ستاره «بتا پیکتوریا» در فاصله ۶۳ سال نوری از زمین مدار می‌زدند. این رخداد فاجعه‌بار حتی بخشی از بدنه ۲ سیارک را به ذرات ریز غبار که کوچک‌تر از گرده گل‌ها یا شکر ساییده‌شده هستند، تبدیل کرد. به‌طور کلی این ذرات غبار حدود ۱۰۰ هزار برابر سیارکی بودند که ۶۶ میلیون سال قبل دایناسورها را از بین برد.

جدول اعداد | ۴۷۸۲

اعداد ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یک‌بار دیده شود. پاسخ‌ها در ادامه آمده است.

ساده

۷	۴		۹			۲		
		۳			۱	۸		۶
	۹		۶	۵				۳
۳	۵	۲	۸	۹				
۱								۴
				۲	۷	۳	۸	۵
۴				۷	۶		۱	
۲		۵	۴			۶		
		۹			۸		۷	۲

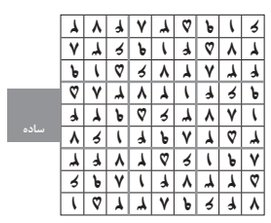


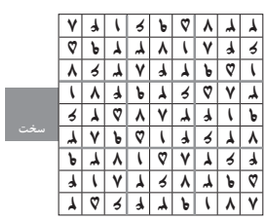
سخت

۸			۹				۵	
۵	۹							۴
					۱	۷		
	۲	۶						
			۳	۸	۷			
						۴	۷	
		۹	۲					
۶							۹	۵
	۳				۶			۸

متوسط

			۴			۳	۹	
	۶	۹		۳				
۲			۷				۱	۶
		۳					۶	۴
۴	۷					۲		
۱	۲				۸			۹
				۶		۷	۲	
	۸	۷			۵			

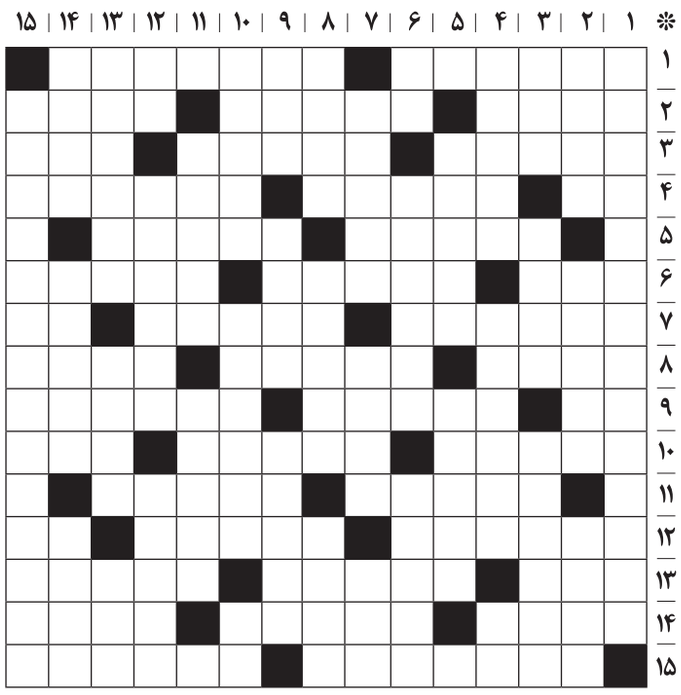
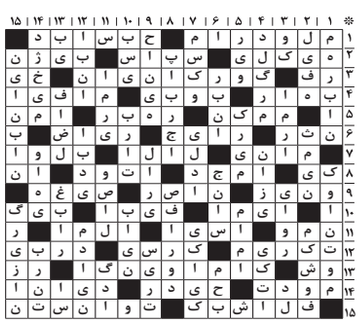




جدول ۹۱۲۳

افقی:
۱- ارزشی که یک فرد برای خود قائل است - نوعی خورش گیلانی که با سبزیجات محلی تهیه می‌شود
۲- خواب کودکانه - سهولت - مقر فرماندهی در ارتش
۳- حواری خائن - پشت‌سرهم - خودروی فرانسوی
۴- نام آذری - دوستی خالص - کسی که در یک دوره مسابقات، بیشترین گل‌ها را زده باشد
۵- تنبل - افراطی
۶- هر فصل کتاب - چرخش - قاتل
۷- موفق در انجام کاری - هضم غذا - من و شما
۸- سوغات تابستان - راپورت - دستبند زنانه
۹- قدم یکپا - پیوست - لایه بیرونی هریک از اعضای بدن
۱۰- نسل - ساقه خوراکی - بلدرچین
۱۱- توده مردم - نقاش فرانسوی سبک امپرسیونیسم
۱۲- جریان ارسال و دریافت پیام - سلطنتی - گله مداوم
۱۳- برکت سفره - معدوم - رود سیردریا
۱۴- یار همایون - سخت و محکم - سیاهرگ
۱۵- کشوری که با نیروی نظامی و اقتصادی، قدرت برتر شناخته می‌شود - همسایه مجارستان

عمودی:
۱- خوشنویس فقید معاصر و استاد مسلم خط شکسته
۲- پارسا - ماه چهارم میلادی - خدای هندو
۳- آدم گیج راه می‌رود و می‌خورد! - لبخند ملیح - پرهیز کردن
۴- تهی‌مغز - مجرای جمع‌آوری آب‌های آلوده - مساوی
۵- آگاهانه - سفره‌نشین
۶- پسوند شباهت - آرامش - کوچک‌ترین سیاره منظومه شمسی
۷- فرمانده نظامی - گروه، جماعت - موطلایی
۸- سلول جنسی بالغ - پلیس تبهکاران - مشاهده کردن
۹- کوهی در مکه - کوره نان‌پزی - مدخل
۱۰- آهو - از سلسله‌های حکومتی تاریخ ایران - مذکر
۱۱- اندازه - دقت زیاد در جزئیات امری
۱۲- کافی - مؤسس سلسله ساسانی - امروز عرب
۱۳- از ارزهای دیجیتال - آتش - غار بعثت
۱۴- آواز بلند - دامنه کوه - پیشرفته و مدرن
۱۵- مولف کتاب تذکره‌الشعرا که آن را به نام امیر علیشیر نوایی نگاشت



حل جدول شماره ۹۱۲۲