کابل‌کشی رایگان فیبر نوری در منازل

محمد جعفرپور، مدیرعامل شرکت مخابرات ایران: تاکنون حدود ۲ میلیون تومان بابت کابل‌کشی فیبر نوری منازل از هر مشترک دریافت می‌شد اما با شروع مهاجرت از کابل مسی به فیبرنوری و مشوق‌های دولت، کابل‌کشی کاملا رایگان خواهد بود. همچنین مودم رایگان یا ارزان‌قیمت نیز ارائه می‌شود.

صاحب فناوری «ساعت اتمی» می‌شویم

حسین افشین، معاون علمی رئیس جمهور: در حوزه حسگرهای کوانتومی، نخستین آزمایشگاه ساعت اتمی که زیرمجموعه بخش حسگرها محسوب می‌شود، در حال آماده‌سازی است و به‌زودی افتتاح خواهد شد. همچنین در نظر داریم با همکاری پژوهشگاه ارتباطات «آزمایشگاه ارتباطات کوانتومی»را راه‌اندازی کنیم.

صفحه‌آرا: مهرداد هاشمیان

اینفوگرافیک

نگاهی به پرچمدار ZTE

شرکت ZTE چین جدیدترین گوشی پرچمدار خود با نام «نوبیا زد ۸۰ اولترا» را به بازار فرستاد. این گوشی با تراشه اسنپدراگون ۸ الیت نسل ۵، باتری ۷۲۰۰ میلی‌آمپرساعتی و قیمت پایه ۶۱۰ یورو عرضه شده است.

صفحه نمایش
۶/۸۵ اینچ

رزولوشن
۲۶۸۸×۱۲۱۶ پیکسل

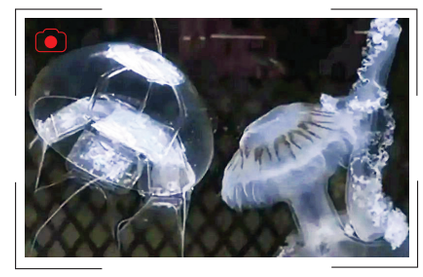
وزن
۲۲۷ گرم

دوربین اصلی
۶۴ مگاپیکسل

رم
۱۶/۱۲ گیگابایت

رم/حافظه
۵۱۲ گیگابایت

عکس‌نوشت

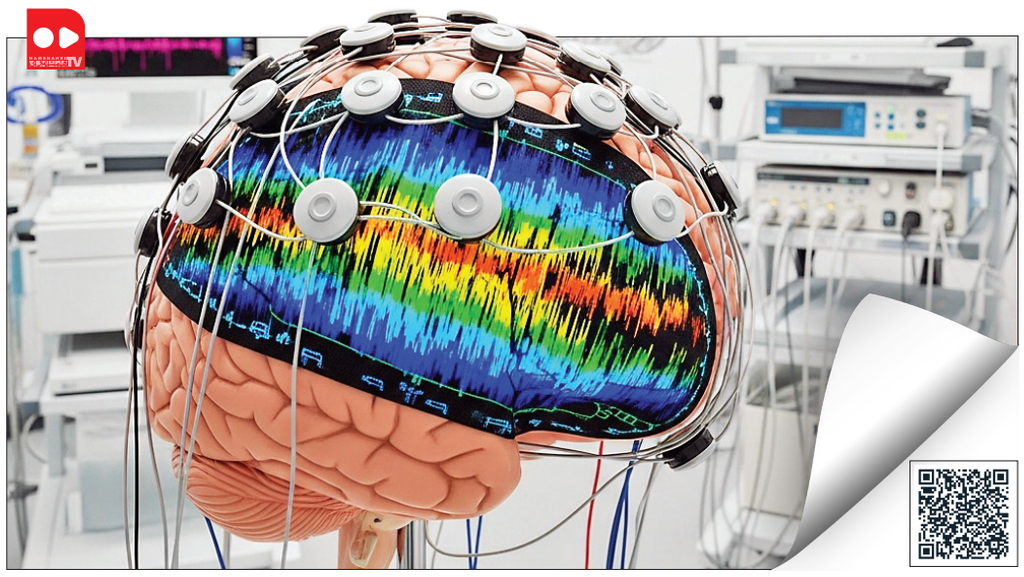


روبات عروس دریایی جاسوس

چین با الهام از عروس دریایی یک روبات ساخته که برای انجام عملیات مخفیانه در زیر آب طراحی شده است. این روبات ظاهری شفاف دارد و برای ساخت آن، حرکات و ظاهر یک عروس دریایی واقعی شبیه‌سازی شده است. بدنه نرم و چتری‌شکل و سامانه پیشران سیال روبات، باعث می‌شود به‌آرامی و تقریبا بدون امکان تشخیص توسط حسگرها یا چشم انسان در آب حرکت کند. از نظر کارکردهای عملیاتی، این روبات برای شناسایی هوشمند در زیر آب، پایش لحظه‌ای محیط و مأموریت‌های مخفیانه در نظر گرفته شده است.

نقشه‌برداری از مغز شما

این روش به شما کمک می‌کند که متوجه عملکرد مغزتان شوید



گزارش

گروه دانستنیها | برنامه جمعه گذشته دانستنیها در «همشهری تی‌وی» علاوه بر بخش‌های متنوع، شامل گفت‌وگویی ویژه درباره نقشه‌برداری مغز، مفاهیم و کاربردهای آن بود. در این برنامه دکتر سجاد سحاب‌نگاه، استاد دانشگاه علوم پزشکی دانشگاه تهران در مصاحبه‌ای که در مرکز فوق تخصصی برای بیماران ام‌اس در بیمارستان سینا انجام گرفت، به پرسش‌هایی درخصوص مغز و نقشه‌برداری از آن پاسخ گفت. در اینجا چکیده‌ای از این گفت‌وگو را می‌خوانید. برای تماشای برنامه می‌توانید کد کنار عکس را اسکن کنید.

نقشه‌برداری مغز

■ نقشه‌برداری مغز مرتبط کردن عملکردهای ذهنی با ساختارهای مغزی است تا بفهمیم کدام نواحی در چه موقعیت‌هایی فعال می‌شوند.

■ اغلب تصور می‌شود که مثلا پیش‌پیشانی مسئول خلاقیت و نواحی گیجگاهی مسئول حافظه است، ولی نقشه‌برداری فراتر از این تعاریف ساده را نشان داد.

■ این علم فعالیت‌های مغزی در هنگام فکر کردن، تصمیم‌گیری، احساس گناه، قضاوت و حالات عاطفی را ردیابی می‌کند.

■ نقشه‌برداری از مغز فقط برای تشخیص بیماری‌ها کاربرد ندارد و شاید کاربرد اصلی‌اش شناخت بیشتر این عضو بدن باشد.

روش‌ها و فناوری‌ها

■ نقشه‌برداری مدرن از ترکیب تصویربرداری مغزی و پردازش سیگنال‌هایی مانند EEG استفاده می‌کند.

■ الکترودها و دستگاه‌های ثبت سیگنال به همراه پردازش داده‌ها، اجازه می‌دهند الگوهای فعالیت مغزی را در موقعیت‌های مختلف مشاهده کنیم.

■ این فناوری‌ها نشان می‌دهند وقتی انسان عاشق می‌شود، شکست می‌خورد یا آرزو می‌کند، کدام نواحی مغز درگیر می‌شوند.

فواید اجتماعی و اقتصادی

■ هرچه دانش ما از مغز بیشتر شود، امکان تقویت حافظه و افزایش خلاقیت فراهم می‌شود و این امر به توسعه نوآوری و رشد اقتصادی کمک می‌کند.

■ کشورها برای دستیابی به محصولات و ایده‌های نوآورانه به بهره‌برداری از توانایی‌های مغزی اهمیت می‌دهند.

پروژه‌های بزرگ و بین‌المللی

■ پروژه‌هایی مانند Human Brain Project در اروپا با هدف درک کارکردهای پیچیده مغز مانند تخیل، تفکر و تجربه لذت اجرا شده‌اند.

■ یافته‌ها نشان می‌دهد بخش‌هایی از مغز که هنگام تصور یک عمل فعال می‌شوند، تا حدی با بخش‌هایی که هنگام انجام آن عمل فعال هستند همپوشانی دارند.

■ این همپوشانی نشان می‌دهد که تفکر و تخیل می‌تواند زمینه‌ساز خلق و دستیابی به واقعیت شود.

فرهنگ و تنوع نژادی

■ مغز تحت‌تأثیر ورودی‌های محیطی، فرهنگی و بدنی قرار می‌گیرد و بنابراین مقایسه نقشه‌برداری در نژادها و فرهنگ‌های مختلف اطلاعات ارزشمندی ارائه می‌کند.

■ قضیه‌های شناختی مانند تئوری طرحواره نشان می‌دهند که انتظارات ذهنی و الگوهای ذهنی (schemas) رفتار و تجارب ما را شکل می‌دهند.

■ با استفاده از تنوع نژادی و فرهنگی ایران می‌توان تفاوت‌ها و نقاط قوت شناختی را شناسایی و تقویت کرد.

وضعیت ایران و نیازها

■ ایران در این حوزه از دنیا فاصله زیادی ندارد، اما نقشه‌برداری مغز نیازمند تجهیزات پیشرفته مانند MRI و زیرساخت‌های تخصصی است.

■ در کشور آزمایشگاه ملی نقشه‌برداری مغز وجود دارد، اما برای بهره‌برداری کامل از این علم به سرمایه‌گذاری، توسعه پژوهش و توجه به مسائل اخلاقی نیاز است.

خبرهای کوتاه

جاروی روباتیک جاسوس می‌شود

یک برنامه‌نویس کامپیوتر متوجه جاسوسی جاروبرقی روباتیک شد. او در وبلاگ خود نوشت: من اخیرا یک جاروبرقی هوشمند iLife A11 خریده بودم که روباتی شیک، مقرون‌به‌صرفه و از نظر فناوری پیشرفته است. اما از آنجا که کمی بدبین هستم؛ از نوع خوبش، تصمیم گرفتم ترافیک شبکه‌اش را زیرنظر بگیرم و ظرف چند دقیقه متوجه شدم که جریان ثابتی از داده‌ها به سرورهایی که در آن سوی دنیا قرار دارند ارسال می‌شود. جاروبرقی روباتیک من دائما با سازنده‌اش در ارتباط بود و گزارش‌ها و داده‌های تله‌متری را که من هرگز اجازه اشتراک‌گذاری آنها را نداده بودم، ارسال می‌کرد.

چکمه هوشمند برای استراحت پس از ورزش

یک چکمه بسیار بلند در نخستین باشگاه ورزشی مجهز به هوش مصنوعی در لس‌آنجلس برای ریکاوری پس از تمرین به اعضا خدمات پس از ورزش ارائه می‌کند. این چکمه‌های بادی از پا تا ران امتداد دارند و با پالس‌های فشاری جریان خون را تحریک می‌کنند، با نور درمانی LED التهاب را کاهش می‌دهند و با لرزش، سفتی عضلات را کم می‌کنند. این چکمه‌ها با نام JetBoots Pro Plus که مورد تأیید سازمان غذا و دارو است دارای پنل کنترل داخلی است که یک صفحه نمایش LCD با وضوح بالا برای مدیریت ویژگی‌ها دارد.

سلاح جنگی هوشمند چین

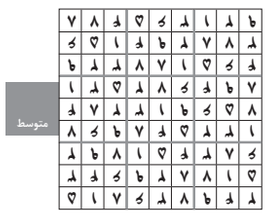
یک شرکت دولتی در چین یک وسیله نظامی مجهز به هوش مصنوعی دیپ‌سیک طراحی کرد. سگ‌های روباتیک و دسته‌های پهپادهای مجهز به هوش مصنوعی گزینه‌هایی هستند که چین با ادغام هوش مصنوعی دیپ‌سیک در آنها می‌تواند پا به دوران جدیدی از جنگ‌های وابسته به فناوری بگذارد. این وسیله نقلیه نظامی می‌تواند به‌طور خودکار عملیات پشتیبانی رزمی را با سرعت ۵۰ کیلومتر در ساعت انجام دهد.

جدول اعداد | ۵۱۷۲

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

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

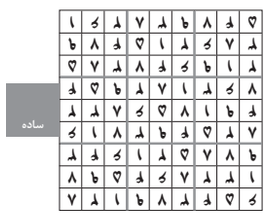


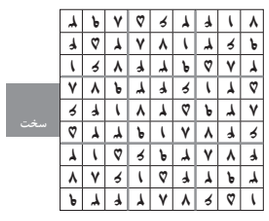
سخت

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

متوسط

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





جدول ۹۵۲۴

افقی:

۱- از آثار داستانی محمدعلی جمالزاده- نوعی مار سمی- نگاه خیره

۲- درخشنده- مجرم- نوعی حلوا

۳- شانه به سر- پرنده‌ای از خانواده گنجشک- استاد افلاطون

۴- میانه- نوعی قایق چوبی- سوره هشتادوهفتم

۵- درخت تسبیح- آبادکننده- ارتفاع

۶- پیمودن- مفید و مؤثر- ابزاری برای سوراخ کردن- پندار

۷- تمام کردن- پیش غذای خوشمزه گیلانی

۸- هنرمند دوربین به دست- تابلویی با تکنیک کلاژ اثر پیکاسو- منجمد کردن

۹- دانش و فن اداره هتل- حقیقی و راستین

۱۰- کشتی جنگی- دریاچه‌ای در ترکیه- همدل- بوی رطوبت

۱۱- پابرهنه- قطار زیرزمینی- واحد شمارش فشنگ

۱۲- از القاب حضرت فاطمه(س)- همسایه عمان و عربستان- کاغذفروش

۱۳- از محلات شمال تهران- بهسازی- سازی بادی

۱۴- اتمسفر- وسیله‌ای برای معاینه مجرای گوش- پنجمین ماه سریانی

۱۵- هزار کیلو- خودداری از پرداخت پول حواله- واحد اندازه‌گیری سطح

عمودی:

۱- رمانی از اورهان پاموک، نویسنده ادبیات ترکیه- نیاز

۲- دعای زیر لب- آواز مجالس مذهبی در بلوچستان- رب‌النوع آفتاب

۳- نام اختصاری پلیس راهنمایی و رانندگی- دستگاهی برای انتقال اطلاعات رادیو تلویزیونی

۴- پاک‌تر- نوار ضبط صوت- انتها

۵- خوراک- کویر مرکزی ایران- دریدن

۶- مقابل جبر- تکدی‌گری- تکرار حرفی

۷- سطل چاه- خانواده‌ای از پرندگان- فرستاده خدا

۸- بزرگ‌تر- داروی بی‌هوشی- جدا

۹- نوعی ماهی استخوانی دریای خزر- خوش‌رفتاری- سوره سی‌ام قرآن

۱۰- دفاع فوتبال- نوآور- از سازهای بادی برنجی

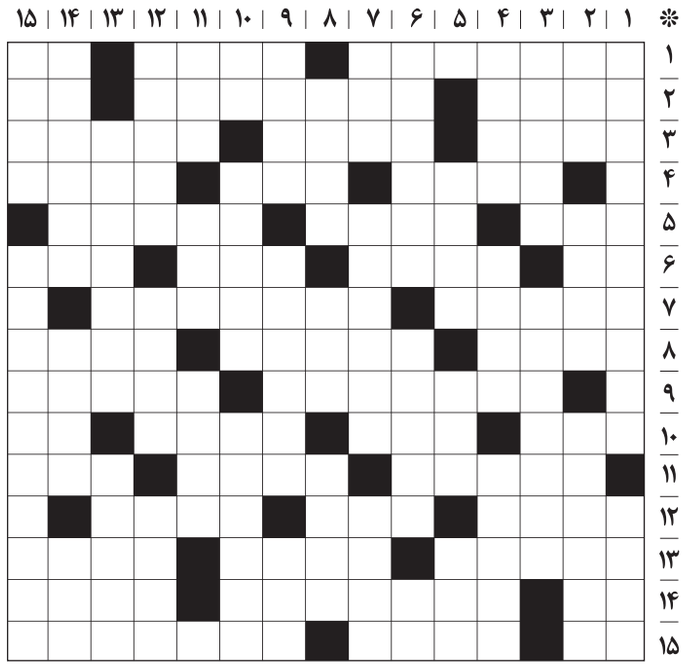
۱۱- واحد شمارش اسب- زبانه آتش- فراوانی

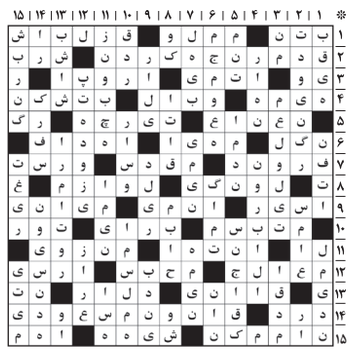
۱۲- بیماری زردی- کرانه‌های آسمان- استانی در هند

۱۳- پدیده ناشی از تخلیه الکتریکی بین دو قطعه ابر- سخن و بیان شفاهی

۱۴- فضای جلوی عدسی چشم را پر می‌کند- در توضیح کلام به کار می‌رود- خالص

۱۵- جوانمرد- سرمربی تیم فوتبال ملوان





حل جدول شماره ۹۵۲۳

با همشهری در مترو دیده شوید
تبلیغات محیطی ایستگاه‌های مترو
تبلیغات بدنه قطار
تبلیغات درون واگن‌ها
پذیرش آگهی ۱۸۱۹