«مسيّرة» عالية الكفاءة في البحث والإنقاذ

ابتكر علماء جامعة بطرسبورغ الكهروتقنية، طائرة مسيّرة مدمجة، لتنفيذ عمليات البحث والإنقاذ باستخدام «الرؤية الحاسوبية».

ويشير المبتكرون، طبقاً لما ورد في تقرير بموقع «روسيا اليوم»، إلى أنه بإمكان هذه الطائرة المسيّرة، اكتشاف الأشياء بناء على معايير محددة، مثل لون سترة الشخص المفقود، وغير ذلك.

ويقول ألكسندر باوتين المشرف على المشروع: «يهدف ابتكارنا إلى رفع مستوى الأتمتة في عمليات البحث والإنقاذ في جميع الظروف المناخية.

أي أن الهدف ليس ابتكار طائرة مسيرة فقط، بل ابتكار شريحة تحتوي على برامج أساسية ثابتة، يمكن إضافة معايير جديدة لها...».

ووفقاً لباوتين، مستقبلاً سيكون بالإمكان استخدام مثل هذه الطائرات المسيرة ذات الرؤية الآلية، في مسح خطوط الكهرباء لتحديد أماكن العطل.

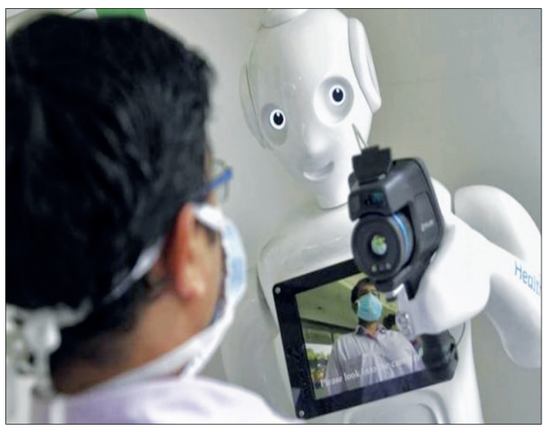
سلف «غريب» لفرس النهر

اكتشف علماء حفريات من جامعة تسوكوبا باليابان، نوعاً منقرضاً عاش بالعصر البلستوسيني يشبه فرس النهر الحديث بكيفية تغذيته، ويجسد آليات التطور المتقارب «تطور الأنواع غير المرتبطة بصفات مماثلة»، وذلك حسب الدراسة المنشورة بمجلة PeerJ Life & Environment.

وعثر على الحفريات هذه بنورويتش ببريطانيا وبلجيكا.

في علاقته بالروبوت..

الإنسان يتقبّل الكذب الأبيض ولا يتسامح في «إخفاء القدرات»



أظهرت دراسة حديثة أجراها باحثون من جامعة جورج ماسون الأمريكية أن البشر قد يتقبلون الكذب الأبيض من الإنسان الآلي في حالات معينة.

ومن بين هذه الحالات، حماية شخص ما من الألم أو المواقف الصعبة.

الدراسة شملت نحو 500 شخص، وتمحورت حول استخدام الروبوتات في مجالات متعددة مثل الرعاية الصحية وتجارة التجزئة.

وأوضحت النتائج أن المشاركين كانوا أكثر استعداداً لتقبل الأكاذيب التي تهدف لحماية المشاعر أو الصحة، مثل إخفاء جزء من الحقيقة عن مريض لتخفيف الألم النفسي.

إلا أن الدراسة كشفت أيضًا أن التسامح مع الروبوتات له حدود. فعلى سبيل المثال، عندما تتجاوز الآلات حدود الخصوصية مثل التجسس الخفي أو محاولة إخفاء قدراتها الحقيقية، فإن المشاركين أبدوا رفضهم الشديد لمثل هذه التصرفات.

ورأى البعض أن التجسس قد يكون مقبولاً فقط إذا كان لأغراض أمنية.

وخلال العقد الماضي، توسع استخدام الروبوتات في العديد من المجالات، مما أتاح لها القيام بأعمال معقدة وبتكاليف أقل.

ورغم ذلك، فإن محللين في «مورغان ستانلي» حذروا من أن التقدم في الذكاء الاصطناعي مع الروبوتات قد يؤدي إلى استبدال الوظائف البشرية بشكل واسع، مما يثير قلقا بشأن التأثير الاقتصادي والاجتماعي المحتمل لهذه التطورات.

السودوكو

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3×3 و81 مربعا صغيرا 9×9 وتكون أولاً بعض المربعات الصغيرة مضافة ببعض الأرقام وعلى اللاعب إكمال اللعبة بوضع الأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار في كل مربع من المربعات التسعة الكبيرة وفي كل صف وفي كل عمود.

	١				٢		٦	٤
	٧							
	٤	٩				٢		١
	٣					٨	٥	
		٧						٢
			١	٥			٧	
			٤	٣				
					٧		٣	
		٤		٨	٩			

٦	٩	٨	٥	٧	٤	١	٢	٣
٣	٥	٤	٨	٢	١	٧	٦	٩
٧	١	٢	٦	٣	٩	٤	٥	٨
١	٦	٣	٤	٩	٨	٢	٧	٥
٨	٧	٥	١	٦	٢	٣	٩	٤
٤	٢	٩	٧	٥	٣	٦	٨	١
٢	٤	١	٩	٨	٧	٥	٣	٦
٩	٣	٦	٢	١	٥	٨	٤	٧
٥	٨	٧	٣	٤	٦	٩	١	٢

الكلمة المفقودة

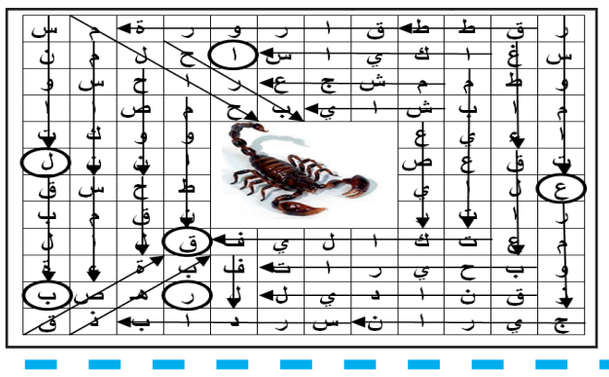
إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 5 حروف، وهي اسم كوكب يستمد نوره من الشمس .

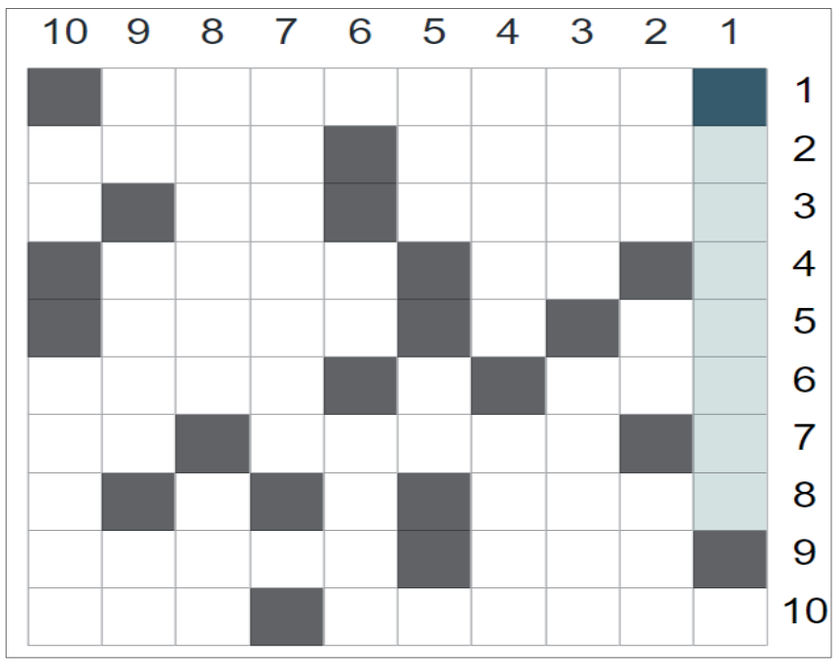
ش	ا	ق	ي	ر	ب	ن	ا	ص	ر	ق	غ
ج	خ	خ	ل	ن	ا	ع	م	ل	ذ	ب	خ
ر	و	ل	ة	ر	ج	ن	ط	هـ	ا	م	ي
ة	ا	ي	ل	ي	ف	ك	ب	ر	ح	ح	م
ق	ط	ج	ق					ح	د	و	ة
خ	ر	ن	ل					ص	ي	ر	م
ا	س	ا	ع					ا	ق	م	ا
ت	ف	ق	ة					ن	ة	ض	ع
م	ن	ة	ظ	ح	س	ا	س	ح	ا	ا	ج
ر	ا	ت	و	ا	ة	ف	ي	ح	ص	د	ا
ع	و	ا	ط	ف	ر	ة	ل	ا	ف	ك	ب
ر	ع	ا	ش	م	ر	ا	م	ث	ت	س	ا

استثمار	شجرة	غبار	ذهب
مضاد	قرصان	بريق	لمعان
حديقة	اعجاب	خيمة	محور
صحيفة	خليج	خواطر	خاتم
احساس	طنجرة	كفيل	كفالة
عواطف	حصان	مشاعر	قلعة
ناقة	اوتار	حظ	سفن

الحل



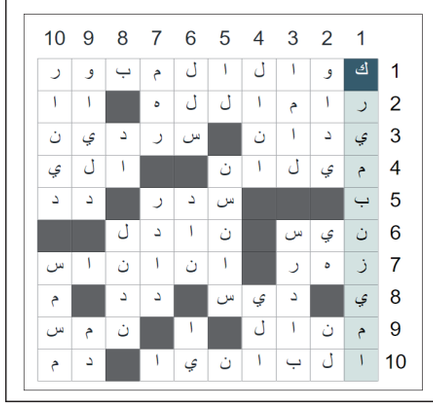
كلمات متقاطعة



افقيا:

1 - فيلسوف وروائي فرنسي.
2 - كمبيوتر • جمع ابن «معكوسة».
3 - مدينة مغربية • نظير «معكوسة».
4 - خصب • اعلان للامة.
5 - قشط وكشط الشيء • مقر «معكوسة».
6 - طري • مطربة كويتية.
7 - من الالوان «معكوسة» • بحر «معكوسة».
8 - ناشف.
9 - آلة طرب • دولة آسيوية.
10 - نبات حولي زراعي دهني • ظرف مكان «معكوسة».

عموديا:

1 - ممثل مصري كوميدي.
2 - سال لعاب الصبي «معكوسة» • حرف نصب • خاصتنا «معكوسة».
3 - ضد ناجح «معكوسة» • علم مؤنث «معكوسة».
4 - مقاطعة كندية • هواء عليل.
5 - مفرد اشبار «معكوسة» • إله.
6 - قهوة • مطلب «معكوسة».
7 - ولاية امريكية.
8 - امارة اوروبية • مفرد ابناء.
9 - عاصفة بحرية «معكوسة» • واشٍ للتفسير.
10 - احسان • نهر افريقي «معكوسة».

حل العدد السابق