رئیس سازمان مدارس و مراکز غیردولتی:

مدارس غیردولتی تا ۳ سال آینده به استانداردهای مدارس تراز نزدیک می‌شوند

■ رئیس سازمان مدارس و مراکز غیردولتی و توسعه مشارکت‌های مردمی گفت: استانداردهای مورد نیاز مدارس تراز بررسی و شرایط گسترش آن فراهم می‌شوند.

گروه علمی و آموزشی – احمد محمودزاده معاون وزیر آموزش و پرورش با تقدیر از تلاش‌ها و اقدامات صورت گرفته در سازمان مدارس و مراکز غیردولتی و توسعه مشارکت‌های مردمی در بهبود فرآیندهای آموزشی و پرورشی، گفت: سازمان مدارس و مراکز غیر دولتی و توسعه مشارکت‌های مردمی تابع سیاست‌های نظام تعلیم و تربیت کشور است و با جدیت در چارچوب قوانین و مقررات حرکت می کند.

وی با تاکید بر اجرایی سازی نقشه راه سند تحول بنیادین آموزش و پرورش اظهار کرد: باید طبق برنامه و نقشه راه حرکت کنیم و از مسیرهایی که ما را در رسیدن به اهدافمان با مشکل مواجه می کنند به شدت پرهیز کنیم.

محمودزاده با اشاره به ضرورت گسترش مدارس تراز سند تحول بنیادین آموزش و پرورش، تصریح کرد: طبق برنامه زمان‌بندی شده تا سه سال آینده باید تقریبا کلیه مدارس غیردولتی به استانداردهای مدارس تراز نزدیک شوند و لذا باید برنامه های عملیاتی آن سرعت بیشتری به خود گیرد.

معاون وزیر آموزش و پرورش با اشاره به اینکه تحول در درون مدرسه و کلاس درس باید همزمان و توام با هم شکل گیرد، بیان کرد: در این راستا هم معلم و هم مدیر مدرسه بسیار اثرگذار می باشند.

رییس سازمان مدارس و مراکز غیر دولتی و توسعه مشارکت های مردمی وزارت آموزش و پرورش با تاکید بر اینکه استاندارد های مورد نیاز مدارس تراز بررسی و شرایط گسترش آن فراهم می شوند ، گفت: آموزش تغییرات در کتب درسی و همچنین برگزاری دوره های توانمند سازی معلمان نیز از جمله موارد مورد توجه جدی است .

محمودزاده در ادامه با تاکید بر ضرورت تحول در ساختار آموزشی و سازمانی ، گفت: مراقبت‌های جدی در بحث برنامه‌های کمک آموزشی در مدارس غیر دولتی در حال انجام است و کلیه کتب آموزشی در مدارس غیر دولتی باید مورد تایید سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش باشد.

به گزارش مرکز اطلاع رسانی و روابط عمومی وزارت آموزش و پرورش، رییس سازمان مدارس و مراکز غیر دولتی و توسعه مشارکت های مردمی وزارت آموزش و پرورش تاکید کرد: تقویت رویکردهای پرورشی، تربیتی، فرهنگی و ورزشی در مدارس غیر دولتی مورد توجه جدی است.

چالش‌های یادگیری تقویتی در ربات‌های واقعی

گروه علمی و آموزشی – یک پژوهشگر حوزه هوش مصنوعی گفت: یادگیری تقویتی یکی از جذاب‌ترین حوزه‌ها در هوش مصنوعی است که بیشتر در محیط‌های شبیه‌سازی‌شده مورد استفاده قرار می گیرد؛ چراکه اجرای آن در ربات‌های واقعی به‌دلیل خطرات احتمالی، همچنان با چالش‌هایی روبه‌روست.

حامد شهبازی اظهار کرد: یادگیری تقویتی عمدتاً در محیط‌های شبیه‌سازی‌شده استفاده می‌شود. اگرچه در برخی موارد روی ربات‌های واقعی نیز پیاده‌سازی شده، اما به دلیل خطراتی که ممکن است در محیط واقعی برای ربات به وجود آید، استفاده از شبیه‌سازی ترجیح داده می‌شود.

وی افزود: در بسیاری از کاربردها از محیط‌هایی مانند Gym، Mujoco و PyBullet و سایر ابزارهای شبیه‌سازی برای آموزش ربات‌ها استفاده می‌شود. کمتر پیش می آید که این محیط‌ها به‌صورت مستقیم در فضای واقعی مورد استفاده قرار گیرند، چراکه ممکن است خطراتی جدی برای ربات ایجاد شود.

دکترای هوش مصنوعی ادامه داد: پس از اینکه ربات در محیط شبیه‌سازی شده تا حد زیادی آموزش دید، می توان آن را وارد محیط واقعی کرد تا مراحل نهایی آموزش را طی کند. مهم‌ترین چالش در این مرحله، دینامیک‌های غیرقابل پیش‌بینی محیط واقعی است؛ در حالی که در شبیه‌سازی‌ها دینامیک سیستم مشخص و قابل کنترل است، در محیط واقعی تغییر شرایط، نویز و خروج از وضعیت ایده‌آل از چالش‌های اساسی محسوب می‌شود.

شهبازی با بیان اینکه تعامل با محیط واقعی هزینه‌بر و پرخطر است، تصریح کرد: امکان دارد در فرایند آموزش، ربات تخریب شود یا یک کوادکوپتر سقوط کند. به همین دلیل، ما معمولاً هزاران یا میلیون‌ها تکرار را در محیط‌های شبیه‌سازی انجام می‌دهیم و تنها در مراحل پایانی آموزش، با استفاده از یادگیری انتقالی (Transfer Learning)، وزن‌های آموزش‌دیده شبکه عصبی را به ربات واقعی منتقل می‌کنیم تا در آنجا آموزش تکمیلی ببیند.

این پژوهشگر هوش مصنوعی در بخش دیگری از سخنان خود به چالش‌های ترکیب بینایی ماشین و رباتیک اشاره کرد و گفت: چالش‌هایی مانند تشخیص اشیا با استفاده از مدل‌های پیشرفته مانند YOLO یا مدل‌های زبان‌محور نظیر LLaMA و Gemini در این حوزه وجود دارد. این مدل‌ها نیازمند پردازنده‌ها یا GPUهای پیشرفته‌ای هستند که بتوانند بار محاسباتی سنگین را تحمل کنند، در حالی که پیاده‌سازی چنین سخت‌افزارهایی در ربات‌ها به‌دلیل هزینه و پیچیدگی، دشوار است.

وی ادامه داد: یکی دیگر از چالش‌ها، شرایط نوری محیط است؛ کاهش یا افزایش نور، وجود نویز و تغییر هیستوگرام تصویر ممکن است باعث شود که تصاویر دریافتی دقیق نباشند، همچنین از آنجا که بیشتر دوربین‌ها RGB هستند، تصاویر به‌صورت دوبعدی دریافت می‌شوند و ربات‌ها برای داشتن درکی سه‌بعدی از محیط نیازمند بازسازی فضا و نقشه‌برداری درونی هستند.

شهبازی افزود: ربات باید بتواند داده‌های بصری را به دستورات کنترلی ترجمه کند و این تبدیل از تصویر به فرمان، یکی از چالش‌های اصلی در رباتیک است. علاوه بر آن، نبود یک تابع تبدیل مشخص برای سیستم یا قطعی نبودن دینامیک محیط باعث می‌شود نتوان فرامین دقیقی را برای کنترل ربات در نظر گرفت و در نتیجه، پیش‌بینی خروجی‌ها دشوار می‌شود.

وی درباره چالش سوم در حوزه رباتیک گفت: ترکیب داده‌های سنسوری مختلف و سنجش اعتماد به هرکدام، موضوع مهمی است. برای مثال، داده‌هایی که از لیدار یا دوربین‌های مختلف به دست می‌آید، باید وزن‌دهی و میزان اعتبار آن‌ها مشخص شود، همچنین این داده‌ها باید در طول زمان هماهنگ شوند و این هماهنگی، به‌ویژه در سیستم‌های بلادرنگ، چالش‌برانگیز است.

این پژوهشگر تأکید کرد: ترکیب داده‌های چند سنسور نیاز به پردازش کلان‌داده دارد و این امر مستلزم برخورداری از سخت‌افزارهای پیشرفته و توان محاسباتی بالا است؛ بار محاسباتی بالا خود یکی از چالش‌های اصلی در پیاده‌سازی ربات‌های بلادرنگ محسوب می‌شود.

شهبازی در پاسخ به این پرسش که آینده رباتیک بیشتر وابسته به سخت‌افزار است یا الگوریتم گفت: به نظر می‌رسد در شرایط فعلی به بلوغ سخت‌افزاری رسیده‌ایم. اکنون آنچه تعیین‌کننده است، بیشتر داده‌ها هستند. ما در عصر داده‌های کلان زندگی می‌کنیم و هر چه داده‌ها بیشتر و باکیفیت‌تر باشند، هم سخت‌افزار و هم نرم‌افزار می‌توانند تصمیمات بهتری بگیرند. حتی الگوریتم‌ها نیز به بلوغ نسبی رسیده‌اند.

وی در خصوص ربات‌های انسان‌نما نیز اظهار کرد: ربات‌های انسان‌نما در حال ورود به زندگی بشر هستند، اما به‌دلیل قیمت بالای آن‌ها، ورودشان به عرصه عمومی با چالش‌هایی مواجه است. در حال حاضر، پژوهش‌های متمرکز و عمیقی درباره نقش اجتماعی این ربات‌ها صورت نگرفته یا حداقل قابل توجه نبوده است.

این پژوهشگر حوزه هوش مصنوعی در پایان درباره ربات‌های صنعتی بلادرنگ گفت: بهینه‌سازی در این زمینه مستلزم کاهش حجم محاسبات است. هرچه بتوانیم با خلاقیت، نیاز محاسباتی الگوریتم‌ها را کاهش دهیم، هوش مصنوعی بهتر می‌تواند در محیط صنعتی عمل کند. همان‌گونه که در پروژه دیپ‌سیک این اتفاق افتاد و با نوآوری، الگوریتمی با حجم پایین ولی عملکرد بالا ارائه شد، در اینجا نیز خلاقیت نقشی کلیدی ایفا می‌کند.

رونمایی شیائومی از رقیبی قدرتمند در دنیای اندروید

گروه علمی و آموزشی – شیائومی از گوشی جدیدی که می‌تواند رقیبی قدرتمند در دنیای دستگاه‌های اندرویدی باشد، رونمایی کرد.

شیائومی از یک گوشی جدید رونمایی کرد که انتظار می‌رود به دلیل مشخصات و قیمت رقابتی‌اش، فروش بسیار خوبی داشته باشد.

ردمی ۱۵ ۴G C دارای بدنه مقاوم در برابر آب و گرد و غبار با استاندارد IP۶۴ است و ابعاد آن ۱۷۳ در ۸۱ در ۸.۲ میلی‌متر و وزن آن ۲۰۵ گرم است.

صفحه نمایش آن ۶.۹ اینچی IPS LCD با وضوح ۷۲۰۹ در ۱۶۰۴ پیکسل، نرخ تازه‌سازی ۱۲۰ هرتز و تراکم پیکسلی تقریباً ۲۶۰ پیکسل در هر اینچ است. این صفحه نمایش توسط Corning Gorilla Glass ۳ محافظت می‌شود که در برابر ضربه و خراش مقاوم است.

این دستگاه اندروید ۱۵ را با HyperOS ۲ اجرا می‌کند، از پردازنده Mediatek Ultra Helio G۸۱، پردازنده گرافیکی Mali-G۵۲ MC۲، ۴ گیگابایت رم و ۲۵۶/۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی قابل ارتقا از طریق microSDXC بهره می‌برد.

شیائومی همچنین آن را به دو درگاه سیم‌کارت، یک درگاه USB Type-C۲,۰، اسکنر اثر انگشت، گیرنده رادیو FM، تراشه NFC و یک باتری ۶۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی با شارژر سریع ۳۳ واتی مجهز کرده است. این گوشی با قیمت تقریبی ۱۳۰ یورو در دسترس خواهد بود.

ام ۸۱۷؛ این خودرو چینی به هیولای آفرود شهرت دارد

گروه علمی و آموزشی – دانگ‌فنگ M هیرو M۸۱۷، یک شاسی‌بلند پلاگین هیبرید (PHEV) فوق‌العاده قدرتمند، با بیش از ۷۰۰ اسب بخار توان و قابلیت تنظیم ارتفاع سیستم تعلیق بادی (۱۵۰±میلی‌متر) معرفی شد. این خودروی آفرود، در حالت‌های رانندگی تمام‌برقی، هیبریدی و افزایش‌دهنده برد، از نهایت عملکرد بهره می‌برد.

دانگ‌فنگ M هیرو M۸۱۷، یک خودروی پلاگین هیبرید (PHEV) فوق‌العاده برای آفرود، با ترکیبی از قدرت، ابعاد قابل توجه و فناوری‌های پیشرفته معرفی شد. این خودرو که به عنوان "هیولای آفرود" شناخته می‌شود، تجربه رانندگی بی‌نظیری را در مسیرهای دشوار نوید می‌دهد.

مشخصات ابعادی و قابلیت‌های حرکتی

این شاسی‌بلند قدرتمند دارای طول ۵۱۰۰ میلی‌متر، عرض ۱۹۹۸ میلی‌متر و ارتفاعی تا ۱۹۱۹ میلی‌متر است. فاصله محوری آن ۳۰۰۵ میلی‌متر بوده و به سیستم تعلیق بادی قابل تنظیم (با دامنه ۱۵۰±میلی‌متر) مجهز شده است. زوایای حمله و خروج آن به ترتیب ۳۰ درجه و ۲۵ درجه است که نشان‌دهنده توانایی بالای آن در عبور از موانع آفرود است.

پیشرانه و عملکرد

M۸۱۷ از یک سیستم پلاگین هیبریدی (PHEV) بهره می‌برد که بیش از ۷۰۰ اسب بخار قدرت تولید می‌کند. این پیشرانه از حالت‌های رانندگی تمام الکتریکی (EV)، هیبریدی و توسعه‌دهنده برد پشتیبانی می‌کند که انعطاف‌پذیری بالایی را برای راننده فراهم می‌آورد.

ویژگی‌های هوشمند و سیستم کمک‌راننده پیشرفته

دانگ‌فنگ M هیرو M۸۱۷ با سیستم عامل هارمونی OS ۵,۰ هواوی قدرت گرفته است. این خودرو همچنین به سیستم رانندگی خودران QianKun ADS ۴ مجهز است که از رانندگی کمکی در تمامی سناریوها پشتیبانی می‌کند؛ از جمله:

NCA بزرگراهی (Highway NCA)

NCA شهری (Urban NCA)

پارک خودکار (Auto Parking)

این ویژگی‌ها، M۸۱۷ را به یک خودروی هوشمند و ایمن برای انواع مسیرها تبدیل کرده است.

گوگل به زودی از تغییری اساسی در اندروید رونمایی خواهد کرد!

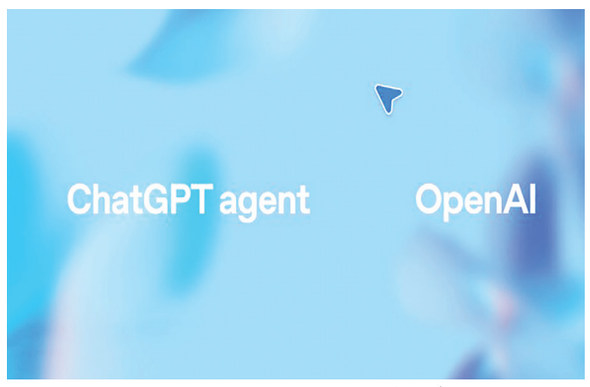
گروه علمی و آموزشی – شرکت «اوپن‌ای‌آی» یک عامل هوش مصنوعی جدید را برای «چت‌جی‌پی‌تی» معرفی کرده که می‌تواند کارهای مربوط به رایانه را به جای کاربر انجام دهد.

شرکت «اوپن‌ای‌آی» (OpenAI) در حال راه‌اندازی یک عامل هوش مصنوعی همه‌کاره جدید برای «چت‌جی‌پی‌تی» (ChatGPT) است که به گفته این شرکت می‌تواند طیف گسترده‌ای از وظایف مبتنی بر رایانه را از طرف کاربران انجام دهد. اوپن‌ای‌آی می‌گوید این عامل می‌تواند به‌طور خودکار در تقویم کاربر پیمایش کند، ارائه‌ها و اسلایدشوهای قابل ویرایش را ایجاد کند و به اجرای کدها بپردازد.

این عامل موسوم به «چت‌جی‌پی‌تی ایجنت» (ChatGPT agent)، چندین قابلیت از عامل پیشین اوپن‌ای‌آی را از جمله توانایی اپراتور برای کلیک کردن روی وب‌سایت‌ها و توانایی پژوهش عمیق برای ترکیب اطلاعات از ده‌ها وب‌سایت در یک گزارش تحقیقاتی مختصر ترکیب می‌کند. اوپن‌ای‌آی می‌گوید کاربران می‌توانند به سادگی و به زبان طبیعی با عامل چت‌جی‌پی‌تی تعامل داشته باشند.

عامل چت‌جی‌پی‌تی برای مشترکین طرح‌های Pro، Plus و Team عرضه شد. برای فعال کردن این عامل، کاربران می‌توانند در منوی کشویی چت‌جی‌پی‌تی، گزینه «agent mode» را انتخاب کنند.

راه‌اندازی چت‌جی‌پی‌تی ایجنت، جسورانه‌ترین تلاش اوپن‌ای‌آی تاکنون برای تبدیل چت‌جی‌پی‌تی به یک محصول عامل محور است که می‌تواند اقدامات لازم را انجام دهد و وظایف را به کاربران واگذار کند، نه این که فقط به سؤالات پاسخ دهد. در سال‌های اخیر، شرکت‌های سیلیکون ولی از جمله اوپن‌ای‌آی، گوگل و «پرپلکسیتی» (Perplexity) ده‌ها عامل هوش مصنوعی را رونمایی کرده‌اند که قول انجام دادن همین کار را داده‌اند، اما این عامل‌های هوش مصنوعی نسخه اولیه ثابت کرده‌اند که با وظایف پیچیده دست و پنجه نرم می‌کنند و نسبت به چشم‌انداز نهایی مدیران فناوری درباره عامل‌های هوش مصنوعی، جذابیت کمتری دارند.



با این اوصاف، اوپن‌ای‌آی می‌گوید چت‌جی‌پی‌تی ایجنت بسیار توانمندتر از محصولات پیشین آن است. عامل جدید این شرکت به کاربران امکان می‌دهد به برنامه‌هایی مانند «جیمیل» (Gmail) و «گیت هاب» (GitHub) متصل شوند تا عامل بتواند اطلاعات مربوط به درخواست‌های آنها را پیدا کند. اوپن‌ای‌آی می‌گوید چت‌جی‌پی‌تی ایجنت به یک پایانه دسترسی دارد و می‌تواند از API برای دسترسی به برنامه‌های خاص استفاده کند.

به گفته اوپن‌ای‌آی، کاربران می‌توانند چت‌جی‌پی‌تی ایجنت را با هدف برنامه‌ریزی و خرید مواد لازم به منظور تهیه صبحانه ژاپنی برای چهار نفر و همچنین، تجزیه و تحلیل و ایجاد یک مجموعه اسلاید استفاده کنند. این نوع قابلیت‌ها مستلزم آن است که چت‌جی‌پی‌تی ایجنت، وب‌سایت‌ها را تجزیه و تحلیل کند، یک مسیر عملیاتی را برنامه‌ریزی کند و وظایف بسیار پیچیده‌تری را نسبت به آنچه اوپن‌ای‌آی قبلاً سعی در انجام دادن آنها با عامل‌ها داشته است، انجام دهد.

یک جدول با دو شرح

جدول روز نامه دارای دو شرح عادی و ویژه است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح ها را با مداد حل کرده، و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۴۷۵۱

جدول عادی

افقی:

۱ - طلسم - بررسی پزشک روی بدن بیمار
۲ - کشور «اکرا» - قفسه شیشه‌ای - نام «امامی» بازیگر خانم
۳ - واضح - سبو - حاصل کردن چیزی از طریق زراعت یا صناعت
۴ - نور خورشید - ریاضیدان نابغه - پس و پشت
۵ - رازقی - ماده آلی اَژت‌دار بدن - گذرندگی است و اصطلاحی در شیمی - صدای خالی شدن باد تیوب دوچرخه و اتومبیل
۶ - در یک جهت - میخ کوچک - مگر
۷ - رشته‌ای در شیمی - دفاع سابق استقلال - گوناگونی
۸ - جار زننده - چهارمین جزیره بزرگ در دریای مدیترانه - پیل الکتریکی
۹ - ورزش پرشور برفی - اسباب، شروط - از بند رسته
۱۰ - برنج شوشتری - نیکوروی - صمغی تلخ
۱۱ - اشاره بعید - واحد فرکانس - هوای خنک - چاشنی گوجه‌ای
۱۲ - اشاره با چشم - ویتامین سبزیجات - دریچه‌ای در کاربوراتور
۱۳ - ده توریستی تهران - سرزمین آسیاب بادی - مسابقه اتومبیلرانی
۱۴ - نقش‌ها - همسایگی - جایز
۱۵ - انتخاب افراد آشنا - یک شاهکار باشکوه در دل کوه‌های کرکس نزدیک شهر کاشان

عمودی:

۱ - از علوم - رشته فرنگی
۲ - پشه مالاریا - آدم - عنوان مردانه
۳ - مرحله دوم زراعت - بدبختی - تکبر
۴ - یأس - گیاهی از تیره سوسنی‌ها
۵ - غله سوپی - همان ماچ است - زنگ محبوب مدارس
۶ - نام فراموش نشدنی - برخاسته از جسم مرده - پاک شده با آب - نت مخمور
۷ - زیرساخت نقاشی - پی در پی - راست و ایستاده
۸ - جنبش - خجسته - غراب
۹ - یک خودمانی - نوعی کفش - قوت لایموت می‌پزد!
۱۰ - اینجانب! - هوو - کچل - مرواریدها
۱۱ - وسیله‌ای در ماشین - زبان مالیدن - ماهی کنسروی
۱۲ - مرکز استان خوزستان - از هم پاشیده
۱۳ - وقت تلف کردن - سرانجام - همسر ابراهیم نبی
۱۴ - از جنس نی - الهه گلهای رومیان باستان - حیله‌گر
۱۵ - رئیس فدراسیون تکواندو - معاون و آسیستان

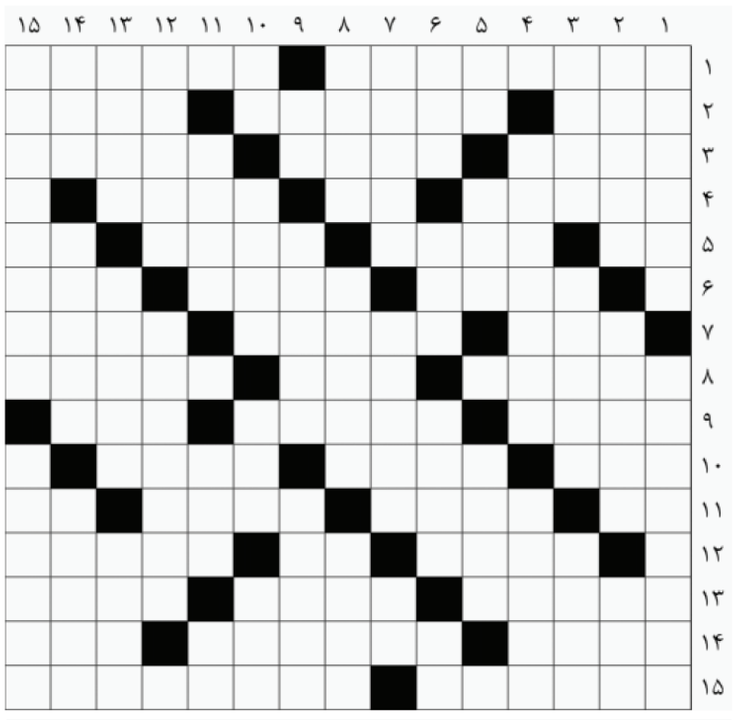
جدول ویژه

افقی:

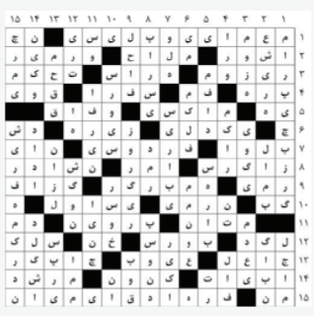
۱ - از فلاسفه علوم طبیعی - محله «آرامگاه کمال الملک»
۲ - شهر «آلمان» - حشره طولانی! - تعیین شده
۳ - ورقه آلومینیومی - رنج و اندوه - پی‌جوی
۴ - نام «شاکردوست» بازیگر خانم - مخفف اگر - واحد پول در تهران!
۵ - شما به انگلیسی - موجود - رنگ قرمز قالیچه - شخص نامعین
۶ - آنچه تقدیر شده - مقابل «خرید» - خوراک پیراشکی مانند
۷ - سپیده صبح - لرزیدن و جنبیدن - دیوارش بلند است!
۸ - محله‌ای در شرق تهران - اژدرمار - روزگاری جای تاکسی بود
۹ - شهر کانال‌ها - شهر «بلغارستان» - متخصص در تکنیک و صنعت
۱۰ - واژه درد یا شگفتی - مفصل - فیلم «بروس ویلیس»
۱۱ - گرداگرد لب - دایرکتوری - قفل درهای قدیمی - بگوی شاعر
۱۲ - ماده‌ای از درخت بلوط - طرف - روسیه سابق
۱۳ - سهولت - این شیرینی در انواع سنتی یزدی و عسلی تهیه می‌شود - واحدی در ارتش
۱۴ - مژده - از انواع سبزی از خانواده کلم - پیروزی ورزشی
۱۵ - یکی از استان‌های «کوبا» - اثر «سیلویا پلات»

عمودی:

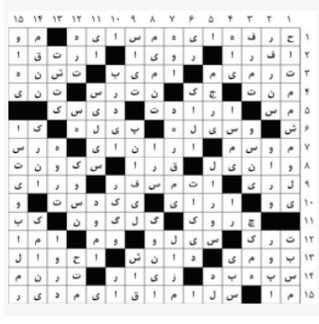
۱ - اثر «لامارتین» - جایی که درماندگان را نگهداری کنند
۲ - الهه نور یونان - چراغ محفظه‌دار - منفک
۳ - کشوری در آفریقا - از قوای سه‌گانه - تئوریسین لنینیسم
۴ - فیلمی با هنرنمایی بهنام تشکر - نوعی خرس
۵ - قعر - توشه - از اشکال هندسی
۶ - شکست دشمن - چراگاه عشایر - ورزشی بین‌المللی - حرف همراهی
۷ - آویزی که بخش بالایی پنجره را می‌پوشاند - آشغال - دلربایی
۸ - بسیار حمله کننده - الهه گلهای رومیان باستان - ابعاد و جوانب
۹ - گذرگاه رود - مرتعش - ستارگان
۱۰ - مخفف شاد - یادگار کم‌دوام سوختگی بر پوست - رتبه کارمندان دولتی - آفت
۱۱ - لایه محافظ - روستایی از توابع بخش «بلده» شهرستان نور - تیر پیکاندار
۱۲ - سست‌رأی - اطاعت
۱۳ - اعتقاد و اطمینان کامل - عضو پا - ورزشی خشن
۱۴ - دیدگاه‌ها - ایکاش - هضم غذا
۱۵ - گل و گیاهی طبی - عاقبت یابنده بود



حل جدول عادی شماره ۴۷۴۹



حل جدول ویژه شماره ۴۷۴۹



کیش نوش
تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل
۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲