



جایگاه هوش مصنوعی در مالزی

این گزارش شامل:

- چارچوبی برای استراتژی توسعه هوش مصنوعی
- چرا برای هوش مصنوعی نیاز به یک استراتژی ملی دارید
- هوش مصنوعی در مالزی
- مرکز ملی تحقیقات
- پارک هوش مصنوعی مالزی
- شرکت های برتر مالزیایی در زمینه هوش مصنوعی
- نمونه هایی از فناوری های موفق هوش مصنوعی در مالزی
- 15 دانشگاه فعال مالزی در حوزه هوش مصنوعی
- برخی از رویداد های سال 2019 در حوزه هوش مصنوعی

➤ چارچوبی برای استراتژی توسعه هوش مصنوعی

هوش مصنوعی شبیه سازی فرایندهای هوش انسانی توسط ماشین ها ، به خصوص سیستم های رایانه ای است. این فرایندها شامل یادگیری (کسب اطلاعات و قوانینی برای استفاده از اطلاعات) ، استدلال (استفاده از قوانین برای دستیابی به نتیجه گیری تقریبی یا قطعی) است. هوش مصنوعی ممکن است یک مفهوم آینده نگر باشد ، با این حال ، آن در حال حاضر به شدت در زندگی ما اجرا شده است. نمونه بارز هوش مصنوعی "دستیارهای مجازی" مانند الکسا ، سیری و کورتانا است.

هوش مصنوعی در طول یک دهه گذشته پدید آمده و به عنوان موتور نرم افزاری، چهارمین انقلاب صنعتی جهان را هدایت می کند. یک نیروی تکنولوژیکی که بر همه رشته ها، اقتصاد و صنایع تأثیر گذاشته، رشد در زیرساخت های محاسباتی همراه با کاهش فوق العاده در هزینه ها ، پردازش ، ذخیره سازی و انتقال داده ها نقش داشته و باعث تحول در توسعه نرم افزار و انجام اتوماسیون شده است.

به عبارت ساده ، ما از برنامه نویسی ماشین به خود دستگاه انتقال یافته ایم. یادگیری این تحولات ضمن فرصتهای عالی در این حال خطرات جدی نیز ایجاد می کند. دینفعان مختلف، از جمله دولت ها، شرکت ها، دانشگاهیان و جامعه مدنی در حال تلاش برای بهره برداری از مزایای هوش مصنوعی بوده و برای خطرات ناشی از آن آماده می شوند. زیرا دولت وظیفه حمایت از شهروندان در تهیه کالاهای جمعی و در برابر مضرات مختلف حادث را بر عهده دارد.

از وظایف منحصر به فرد اطمینان از روند در حال انجام انقلاب صنعتی چهارم است که باید دولت های مختلف دست به کار شده و مسیری برای تدوین و یا اجرای یک استراتژی ملی از جمله برای هوش مصنوعی ترسیم نمایند. به عنوان یک فناوری به سرعت در حال توسعه، بدون شک هوش مصنوعی روی چگونگی تولید شرکت ها، مصرف کنندگان و خدمات دولت ها به شهروندان تأثیر خواهد گذاشت.

هوش مصنوعی چالش های بی سابقه برای دولت ها در رابطه با پاسخگویی الگوریتمی، محافظت از داده ها، توضیح تصمیم گیری توسط مدل های یادگیری در بر داشته است. این چالش ها نیاز به یک روند جدید برای درک اینکه چگونه از توسعه هوش مصنوعی و فناوری مرتبط می توان برای دستیابی به اهداف ملی استفاده کرد و نیز چگونه می توان خطرات مرتبط با آنها مانند اطمینان از سالم بودن توسعه هوش مصنوعی، تحقیق در مورد مسائل حقوقی مانند تأیید مسئولیت مدنی و کیفی ، حریم خصوصی و حفاظت از دارایی و امنیت اطلاعات را به حداقل رساند. در نتیجه ایجاد یک سیستم با قابلیت ردیابی و پاسخگویی مورد نیاز است.

همانطور که هوش مصنوعی در همه بخش های جامعه مورد استفاده بوده و به طور مستقیم بر همه شهروندان و تمام خدمات ارائه شده توسط دولت ها تأثیر می گذارد، این امر دولت ها را به این می رساند که با دقت در مورد چگونگی اقتصاد هوش مصنوعی در کشور خود فکر کنند. در مورد اینکه چگونه می توانند هوش مصنوعی را برای حل مشکلات اکوسیستم و مراقبت های بهداشتی به کار گرفت.

نیاز کشور ها به هوش مصنوعی متفاوت میباشد ؛ به عنوان مثال ، کشورهای با جمعیت پیری ممکن است در مورد از دست رفتن شغل های ناشی از رشد اتوماسیون هوش مصنوعی نگران نباشند، در حالی که کشورهای با جمعیت جوان باید به روشهایی فکر کنند

که در آن جوانان بیشتر بتوانند در اقتصاد هوش مصنوعی شرکت کنند. در هر صورت، این چارچوبی را برای دولت‌ها ایجاد می‌کند تا ضمن تدوین استراتژی آمادگی ملی، برنامه ریزی را برای به دست آوردن منافع از پیشرفت‌های هوش مصنوعی فراهم کنند. این چارچوب میتواند نتیجه یک مطالعه جامع درباره انواع مختلف استراتژی‌ها و برنامه‌های ملی تهیه شده توسط کشورهای مختلف و پیشرفته از جمله کانادا، انگلستان، هند، فرانسه، سنگاپور، آلمان و امارات باشد.

استراتژی ملی هوش مصنوعی باید برای خدمت به یک مجموعه طراحی شود. اهداف تعریف شده مطابق با تجزیه و تحلیل و ارزیابی ضعف، فرصت و تهدیدهای یک کشور، زیرساخت دیجیتالی شدن و بررسی ظرفیت آموزش در منابع انسانی باشد.

ملت‌ها باید برای موفقیت در انقلاب چهارم صنعتی از مزایای اقتصادی خود استفاده کنند و در درجه اول باید اکوسیستم‌های هوش مصنوعی خود را در جوار اقتصاد خود طراحی کنند. این مخصوصاً در کشورهای جهان سوم که بودجه عمومی کمتری دارند صادق است.

در این استراتژی ملی هوش مصنوعی هند مثال خوبی است که از این فناوری برای دستیابی به اهداف در صنعت کشاورزی استفاده کرده است و باعث تقویت بازده و سودآوری. کاهش هزینه کود تا 90٪ و از بین بردن نیروی اضافی انسانی شده است. در این راه از هواپیماهای بدون سرنشین هوشمند مورد استفاده برای سموم دفع آفات و علف کش، بررسی هوشمند عملکرد و تغییرات خاک، سنسورهای بررسی فرسایش و کیفیت خاک استفاده کرده است.

از نمونه‌های موفق دیگر هوش مصنوعی سنگاپور است. سنگاپور برای اجرای استراتژی هوش مصنوعی در کشور با یک دانشگاه ملی و همه‌آژانس‌ها و ذینفعان برای توسعه ظرفیت ملی در هوش مصنوعی و بنیاد ملی تحقیقات هماهنگ است و به تمامی موسسات تحقیقاتی، استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های در حال توسعه محصولات هوش مصنوعی برای انجام تحقیقات و پرورش استعداد‌های خود کمک می‌کند.

کشوری که مشغول تهیه یک استراتژی ملی برای هوش مصنوعی است می‌بایست برای اطمینان از ایجاد ساختارهای اساسی استراتژی هوش مصنوعی چارچوبی برای کشور طراحی کند. این چارچوب در عمل اولویت‌های استراتژیک بلندمدت کشور را ارزیابی، اهداف ملی را تعیین و برنامه‌های اجرایی را تهیه کند.

➤ چرا برای هوش مصنوعی نیاز به یک استراتژی ملی دارید

انقلاب چهارم صنعتی می‌تواند با توسعه فن‌آوری‌های نوظهور مانند هوش مصنوعی، رباتیک، فناوری نانو، محاسبات کوانتومی، بیوتکنولوژی، اینترنت و بلاک چین همراه باشد. همه اینها نحوه زندگی و کار را تغییر خواهد داد. این انقلاب اساساً فرایند کلاسیک سیاست‌گذاری را به چالش می‌کشد، به موجب آن دولت‌ها به واکنش در تحولات فن‌آوری تمایل نشان می‌دهند. در درون این الگوی جدید، دولت‌ها باید یک موضع فعال و طراحی خلاقانه برای حمایت از توسعه و استفاده از فن‌آوری‌های نوظهور اتخاذ نمایند. دولت‌ها باید خود را برای مهارت‌نیروی کار، توسعه پتانسیل تحقیقاتی خود، حفظ رقابت اقتصادی و اطمینان از رعایت اصول اخلاقی در فناوری آماده کنند.

استفاده از هر استراتژی ملی هوش مصنوعی باید با ارزیابی از اولویت ها ، نقاط قوت و ضعف ، فرصت ها و تهدیدها استراتژیک یک کشور آغاز شود. از این منظر ، گزارش استراتژی هوش مصنوعی فنلاند برجسته است:

نقاط قوت

- همکاری یکپارچه بین فعالان
- جمعیتی بسیار تحصیل کرده و دوستدار فناوری
- یک سیستم آموزشی هماهنگ و مؤثر
- منابع فناوری فراوان و پشتیبانی از آنها
- قانون گذاری
- ترویج فرهنگ
- اجماع گسترده در مورد ضرورت تغییرات بزرگ و سریع
- منابع داده منحصر به فرد در دسترس و باکیفیت

نقاط ضعف

- همکاری های بین المللی ضعیف
- تمرکز بر فعالیتهای داخلی و فقدان پیوندهای بین المللی با شرکت های جهانی
- فقدان کارشناسان خبره در بخش های مختلف
- منابع پراکنده

فرصت ها

- انقلاب دیجیتال صنعتی ، راه حل ها و مدل های تجاری جدید ، فعالیتهای تجاری و خدمات صادراتی را در بر میگیرد.
- استفاده از هوش مصنوعی و سیستم های عامل در مدیریت هزینه های مربوط به مراقبت های بهداشتی، مراقبت از سالمندان و افزایش کیفیت زندگی مردم نقش اساسی دارد.
- استفاده از هوش مصنوعی در حمل و نقل هوشمند و کنترل سیستم عامل های ان بسیار حائز اهمیت است
- محافظت از افراد و حفظ حریم خصوصی آنها

تهدیدها

- عدم اعتماد به مهارت ، تخصص و موفقیت مالی
- کاهش سرمایه گذاری های خصوصی
- تجاری سازی کند و ناکارآمد
- بازار کار

➤ هوش مصنوعی در مالزی

طبق گفته پیشگامان حرف این کشور، هوش مصنوعی اجازه می دهد سرعت نوآوری تقریباً دو برابر شده و بازده کارمندان 60٪ افزایش یابد. در یک نظرسنجی از تعدادی از پیشگامان مشخص شد که همگی موافق اند که هوش مصنوعی برای رقابت سازمانی آنها مؤثر است، با این حال تنها 26٪ سازمان ها در مالزی عزم خود را برای اینکار آغاز کرده اند. آن دسته از شرکت هایی که هوش مصنوعی را پذیرفته اند انتظار دارند که تا سال 2021 رقابت خود را با دو برابر افزایش دهند. طبق گفته مدیر عامل مایکروسافت مالزی، امروزه هر شرکتی یک شرکت نرم افزاری هم است و در آینده به طور فزاینده شاهد تعامل های دیجیتالی خواهند بود. برای موفقیت در این عصر جدید، سازمان ها باید سریعتر از بهترین سطح در فناوری برخوردار شوند.

هوش مصنوعی تعریف کننده زمان ما است که تحولات شغلی را به میزان قابل توجهی تسریع می کند، نوآوری را فعال کرده، بهره وری کارمندان را افزایش داده و رشد بیشتر را تضمین می کند. اقتصادها و مشاغل که تحولات را با هوش مصنوعی شروع نکنند، پیامد خطر واقعی محروم شدن از مزایای رقابتی را که توسط سردمداران حوزه به دست می آید را دارند. به طور فزاینده، ما به راه حل های حفظ حریم خصوصی و ایمن تر، به ویژه روش های جدید رمزگذاری داده ها در فضای عمومی نیاز داریم. با استفاده روزافزون از هوش مصنوعی در اقتصاد توجه به خطرات امنیت سایبری به صورت جامع و کافی ضروری است و این امر می تواند از طریق یک استراتژی ملی، قانونگذاری و اجرای قانون، نوآوری و توسعه صنعت و همچنین افزایش آگاهی شهروندان انجام شود.

معاون رئیس جمهور در مورد فناوری اطلاعات هوشمند گفت: "هوش مصنوعی یک تغییر دهنده بازی است و نه تنها برای سازمان ها بلکه برای اقتصاد نیز مهم است." "این یک مسابقه در حال انجام است و کسانی که شروع نکرده اند کنار گذاشته خواهند شد. با این حال، با وجود مزایای بارز هوش مصنوعی، براساس یک مطالعه اخیر تحت حمایت مایکروسافت، تنها 41٪ از شرکتهای آسیا و اقیانوسیه سفر خود را آغاز کرده اند.

نمونه های موفق بهره بردار از هوش مصنوعی در صنایع و مشاغل می توان موارد زیر را نام برد:

- کاستلر¹، یک برند خیاطی آنلاین است که از فناوری مد هوش مصنوعی برای تولید پوشاک استفاده می کند تا به مشکلات تأثیرگذار بر مشاغل آنلاین با توجه به منابع موجود، نرخ تبدیل و خرید هدفمند مصرف کننده متمرکز شود.
- هوش مصنوعی ساراتیکس² می تواند دقیقاً اندازه بدن انسان را فقط در چند ثانیه با یک دستگاه تلفن همراه اندازه گیری کند. این برنامه با کمک اساتید، دانشجویان و مهندسان چندین دانشگاه مالزی ساخته شد.
- استس پرو³ یک سیستم استتوسکوپی با قابلیت هوش مصنوعی است که به کاربران این امکان را می دهد تا با یک تکنولوژی و فیلتر پیشرفته، به صداهای قلب و ریه گوش دهند. این امر باعث می شود که عملکرد قلب و ریه ها با تجزیه و تحلیل دقیق از طریق انتقال امکان ضبط صدا به دستگاه های هوشمند مانند تلفن هوشمند یا رایانه بررسی شود. این

¹ Custlr

² Saratix

³ Stethee Pro

ضبط ها سپس بعنوان یک امضای بیومتریک شخصی برای هر بیمار ساخته شده و وجود بیماری های قلبی یا ریوی را تشخیص دهد. سپس داده ها را تجزیه و تحلیل می کند و داده ها را به پزشکان و متخصصان بهداشت ارائه می دهد. این سیستم از سازمان غذا و داروی ایالات متحده برای استفاده متخصصان پزشکی و خدمات درمانی مجوز دریافت کرده است.

- مرکز کمکهای حقوقی دیجیتال و هوش مصنوعی صباح اولین مرکز کمکهای حقوقی هوش دیجیتال و مصنوعی در مالزی برای ارائه مشاوره حقوقی به عموم مردم راه اندازی شده است. این مرکز مشاوره حقوقی و خدمات رایانه ای را ارائه می دهد که به کاربران امکان می دهد تا به اساسنامه ، آیین دادرسی ، کتاب های درسی ، توافق نامه ها و فرم ها دسترسی داشته باشند.

این مسئله مشخص است که مالزی برای تسریع در ارتقا هوش مصنوعی خود باید بر روی همه مناطق، به ویژه داده ها و سرمایه گذاری های خود تمرکز کند. مالزی هنوز برای هوش مصنوعی کامل آماده نیست. برای موفقیت در مسابقات هوش مصنوعی، مالزی باید آمادگی خود را به میزان قابل توجهی بهبود بخشد. روسای سازمانها باید هوش مصنوعی را بخش اساسی از استراتژی خود قرار دهند و فرهنگ یادگیری را توسعه دهند. آنها باید برای موفقیت طولانی مدت و گاه بدون بازده فوری سرمایه گذاری کنند.

رهبران تجاری که اقدام به پذیرش هوش مصنوعی می کنند با سه چالش اساسی مواجه هستند: فقدان رهبری متمرکز فکری و تعهد برای سرمایه گذاری در هوش مصنوعی، فقدان مهارت، منابع و برنامه های یادگیری مداوم و نبود تحلیل پیشرفته یا زیرساخت ها و ابزار کافی برای توسعه بینش های عملی. این مطالعه نشان داد که برای پیشبرد توسعه هوش مصنوعی ، باید فرهنگ سازی مناسب ایجاد شود. اکثر رهبران تجاری معتقدند که صفات فرهنگی که از توسعه هوش مصنوعی پشتیبانی می کند، از جمله ریسک پذیری، نوآوری و همچنین همکاری های متقابل امروزه رواج ندارد.

این علیرغم این است که مطالعات نشان داد رهبران مالزی دیدگاه های مثبتی در مورد تأثیر هوش مصنوعی بر آینده مشاغل دارند. 67٪ از رهبران معتقدند که هوش مصنوعی به انجام بهتر کارهای موجود کمک می کند و یا کارهای تکراری را کاهش می دهد. بعلاوه 17٪ از رهبران تجارت معتقدند که هوش مصنوعی شغل های جدیدی ایجاد می کند ، در حالی که 10٪ نیز احساس می کنند که این فناوری جایگزین خواهد شد.

➤ مرکز ملی تحقیقات مالزی

میموس⁴ مرکز ملی تحقیقات و توسعه کاربردی در مالزی است. به عنوان یک آژانس استراتژیک تحت نظارت وزارت تجارت و صنایع در تبدیل صنعت مالزی از طریق سیستم عامل های فناوری ثبت شده، در تولید محصولات و راه حل ها کمک می کند. طی 12 سال گذشته میموس بیش از 2000 ایده ی نو را در حوزه های مختلف فناوری و در مناطق مهم اقتصادی و اجتماعی به ثبت رسانده است. مرکز تحقیق و توسعه میموس در میکروالکترونیک، فناوری های پیشرفته مهندسی برق و الکترونیک، نانو الکترونیک،

⁴ MIMOS

فتونیک، نوآوری وایرلس و فناوری اطلاعات و ارتباطات گرفته تا فن آوری های کاربردی پیشرفته ، متناسب با مدل ها و روندهای کلیدی در تجارت جهانی فعال میباشد.

آزمایشگاه هوش مصنوعی مرکز میموس در زمینه تحقیق و توسعه در فناوری هوش مصنوعی متمرکز شده است تا مؤلفه های نرم افزاری با کارایی بالا را برای تحلیل داده های هوشمند ایجاد کند. این آزمایشگاه از فناوری های به روز علمی برای این کار استفاده می کند. تجزیه و تحلیل داده های هوشمند میموس در مدیریت عملکرد سازمانی ، بهینه سازی عملکرد تجاری سازی ، پردازش تحلیلی آنلاین داده ها و تجزیه و تحلیل تجربی استفاده می شود. با وجود تعداد فزاینده ای از اطلاعات موجود ، نیاز به تحلیل های هوشمند داده ها در همه صنایع و سازمان ها برای کارآفرینان جهت دستیابی به موفقیت در رقابت بسیار مهم است.

در زیر لیستی از آنچه میموس در فناوری و خدمات برای رشد فناوری ارائه می دهد، آورده شده است.

فناوری	توضیح
<i>FoSIM</i>	سیستم ایمنی مربوط به داده های انبار مواد غذایی مالزی
<i>MyHDW NationalHealth</i>	سیستم ایمنی داده ها
<i>Smart farming</i>	کشاورزی هوشمند
<i>TPC-OHCIS</i>	مراقبت از راه دور و بهداشت دهان و دندان
<i>U-Pustaka</i>	مرکز اطلاعات ملی
<i>Forest Managemen</i>	مدیریت جنگل هوشمند
<i>Forest Monitoring</i>	مونیتور هوشمند جنگل
<i>Mi-AccelMorphe</i>	شتاب دهنده تحلیلی متن
<i>Mi-ARMC</i>	مدیریت منابع
<i>Mi-BIS</i>	هوش تجاری
<i>Mi-Clip</i>	وب هوشمند
<i>Mi-Cloud Cloud</i>	بستر های نرم افزاری زیرساختی
<i>Mi-Doc</i>	سیستم مدیریت یکپارچه اسناد
<i>Mi-Flash</i>	بستر های نرم افزاری جمع آوری داده
<i>Mi-Focus</i>	بستر های نرم افزاری مدیریت خدمات
<i>Mi-GEMS Gigabit</i>	سیستم شبکه پیشرفته گیگابایت
<i>Mi-GMC</i>	انرژی سبز
<i>Mi-GraphWafer</i>	گرافن
<i>Mi-GraphInk</i>	جوهر رسانا
<i>Mi-Graphn Ink AntiStatic</i>	جوهر ضد استاتیک گرافن
<i>Mi-HELIO Helivex</i>	جستجوگر بصری پوبا

Mi-IDS	سیستم انتشار اطلاعات
Mi-Intelligence	ابزار هوشمند رسانه های اجتماعی
Mi-IRMS	سیستم مدیریت منابع هوشمند
MI-LIP	بستر های نرم افزاری اطلاعات مکانی
MI-LPR	بسترهای نرم افزاری تشخیص پلاک
Mi-Market	بستر های نرم افزاری تجارت الکترونیکی
Mi-Morphe	فناوری پاکسازی داده ها
Mi-OGC	فناوری ارتباطات خارج از شبکه
Mi-Portal	بستر های نرم افزاری وب پورتال
Mi-Resource	برنامه ریزی نیروی انسانی ، ابزار شبیه سازی و تجزیه و تحلیل
Mi-ROSS	سیستم ذخیره سازی قابل اعتماد
Mi-Scramble	بستر های نرم افزاری امنیت زیرساخت
Mi-SP	کنترل هوشمند بستر های نرم افزاری
Mi-Scada	کنترل نظارت و دستیابی به اطلاعات
Mi-SSEC	کنترل هوشمند انرژی هوشمند
Mi-Structure	نظارت بر سلامت ساختاری
Mi-SWITCH	مانیتور و سوئیچینگ قدرت هوشمند
Mi-Trace	بستر های نرم افزاری قابلیت ردیابی هوشمند
Mi-Tuju	سیستم ناوبری و ردیابی موقعیت مکانی
Mi-UAP	یکپارچگی تأیید هویت
Mi-Vigil	سیستم نظارت بر سلامت برنامه ها
Mi-Visualitics	هوش شبکه
Mi-SCP	کنترل پنل هوشمند

➤ پارک هوش مصنوعی مالزی

برنامه آغاز فعالیت اولین پارک هوش مصنوعی مالزی که توسط یک شرکت چند ملیتی از شرکت های مالایی و چینی صورت گرفته، جایگاه این کشور در رقابت جهانی برای برتری هوش مصنوعی بالا رفت. مالزی در حال آماده سازی یک پارک هوش مصنوعی با سرمایه یک میلیارد دلاری و یک مسابقه هوش مصنوعی بین المللی با هدف تحریک پیشرفت های هوش مصنوعی در این کشور است. این پارک با تمرکز بر ساخت برنامه های کاربردی هوش مصنوعی و به عنوان یک بستر برای پرورش استعدادها در این حوزه و پشتیبانی از تلاشها برای ساختن یک اکوسیستم تجاری هوش مصنوعی و پیشبرد تحقیقات هوش مصنوعی در مالزی فعالیت خواهد کرد.

به گفته رئیس اجرایی این پارک "ایده راه اندازی پارک هوش مصنوعی برای ایجاد زیرساخت های خدمات عمومی مرتبط با تحقیقات این فناوری به عنوان پایه ای برای ترویج فناوری هوش مصنوعی در مالزی بسیار حیاتی است. علاوه بر این، این مکان به مکانی برای آموزش استعدادها در زمینه هوش مصنوعی و یادگیری آن تبدیل می شود". وی با اشاره به اینکه هوش مصنوعی ابزاری برای سازمان های مالایی برای به دست آوردن بینش های تجارت و افزایش بهره وری است، انتظار است که پارک هوش مصنوعی "تأثیر بزرگی" بر سازمان های دولتی، بانکداری و صنایع داشته باشد.

سنس تایم⁵ به علت دارا بودن دانش به روز فناوری هوش مصنوعی و تجارب گسترده در تجارت جهانی، بخشی از برنامه جدید مالزی است که همکاری با دولت مالزی در بخش های آکادمیک و تجارت را تجربه کرده، تخصص و تجربه فنی خود را به مالزی آورده و دنیای بهتری با فناوری هوش مصنوعی می سازد. به عنوان بخشی از همکاری آنها، سنس تایم بستر هوش مصنوعی و ابر رایانه را برای تحقیقات و خدمات هوشمند ایجاد می کند، توسعه پارک هوش مصنوعی را تسهیل می کند و همکاری هایی را با صنعت و دانشگاه برای حمایت از فعالیت های این پارک ایجاد می کند.

➤ 10 شرکت های برتر در مالزی که با هوش مصنوعی سروکار دارند

هوش مصنوعی برای اولین بار در سال 1956 به عنوان یک رشته دانشگاهی در مالزی تدریس شد، از آن زمان تاکنون فراز و نشیب های زیادی داشته است. با این حال، در زمان اخیر با توجه به پیشرفت های همزمان در قدرت کامپیوتر و جمع اوری داده ها، این بخش به بخش مهمی در صنعت فناوری تبدیل شده است و در رفع بسیاری از مشکلات در چالش های علوم کامپیوتر، مهندسی نرم افزار و تحقیقات به دیگران کمک می کند. در اینجا، ده شرکت موفق در مالزی که با هوش مصنوعی سر و کار دارند معرفی می شود

1. میموس

میموس یا مرکز ملی تحقیق و توسعه کاربردی مالزی تحت نظارت وزارت تجارت و صنعت است. این مرکز در به روز رسانی صنعت مالزی از طریق سیستم عاملهای ثبت اختراع، محصولات و راه حلها کمک می کند. همچنین با تولید و ترویج فناوریهای پیشرفته مانند هوش مصنوعی، تجزیه و تحلیل داده ها، اینترنت و امنیت سایبری در بخش های کلیدی اقتصادی از جمله خدمات دولتی، کشاورزی، تولید، مراقبت های بهداشتی و ایمنی عمومی و امور بانکی در تلاش برای ایجاد تحول در مالزی فعالیت می کند.

2. سیمپرو⁶

این شرکت در بسیاری از کشورها از جمله مالزی، سنگاپور، هند، تایلند، ویتنام، فیلیپین، اندونزی، استرالیا و کالیفرنیا دارای دفاتر است. سیمپرو به آژانس طراحی معروف است که به سازمانها در طراحی، ساخت و مدیریت چت باتهای هوش مصنوعی کمک می کند. علاوه بر این، این شرکت همچنین خدمات مشاوره در زمینه توسعه هوش مصنوعی را ارائه می دهد و به شرکتهای کمک

⁵ SenseTime

⁶ Symprio Sdn Bhd

می کند پروژه های مربوط به هوش مصنوعی خود را اجرا کنند. از جمله دستاوردهای این شرکت می توان به مدیریت بستر های نرم افزاری و فناوری تبدیل تصاویر به داده اشاره کرد.

3. جنسیس⁷

هدف اصلی جنسیس که در سال 2003 تأسیس شد ، کمک به مشتریان در زمینه تحول در تجارت است و اینکه یکپارچه و به موقع باشند. این سازمان سطح استثنایی از خدمات مشاوره ای را در زمینه انتقال دیجیتال، هوش مصنوعی و تحلیل های بیگ دیتا را ارائه می دهد. از جمله دستاوردهای این شرکت ایجاد سیستم حسابداری متمرکز برای دولت مالزی است.

4. فیونکس⁸

فیونکس ارائه دهنده فن آوری داده است که در مدیریت داده ها ، تجزیه و تحلیل داده های هوش مصنوعی تخصص دارد. این شرکت در بسیاری از کانال های رسانه ای مانند بلومبرگ ، فوربز و گارتنر نمایش داده شده است . فیونکس با داشتن حداقل ده دفتر در سراسر جهان مشتریان را قادر به مدیریت و دستیابی به اطلاعات مفید از تعداد زیادی از داده های بدون ساختار می کند.

5. اتیلز جنرال⁹

اتیلز جنرال در سال 2014 تأسیس شده است ، یک شرکت فناوری پیشرفته است و یکی از شرکت های پیشرو در زمینه هوش مصنوعی در مالزی است که بر تحرک هوشمند و اینترنت هوشمند تمرکز دارد. از جمله خدمات ارائه شده این شرکت در زمینه هوش مصنوعی استفاده از فناوری تشخیص چهره و سیستم نظارت هوشمند ترافیک است.

6. کرایون¹⁰

کرایون بر مشاوره در زمینه هوش مصنوعی با حدود 16 دفتر در سراسر جهان تمرکز دارد. از جمله خدمات ارائه شده آن می توان به ارائه نرم افزارهای ابر اقتصاد ، خدمات مشاوره ای و برنامه های آموزشی برای متخصصان فناوری اطلاعات اشاره کرد. این شرکت در پشتیبانی از مشتریان در صنایع مختلف مانند فناوری اطلاعات منطقه ای و جهانی تخصص دارد.

7. اپیر¹¹

اپیر در سال 2012 تأسیس شد و یک شرکت فناوری است که سیستم عامل هوش مصنوعی را برای کمک به بنگاههای اقتصادی ارائه می دهد. این شرکت دارای تیمی از دانشمندان کامپیوتر و مهندسی است که دانش عمیق در مورد هوش مصنوعی دارند. این تیم همچنین تجزیه و تحلیل داده ها ، سیستم های توزیع شده و بازاریابی را انجام می دهد. تا امروز ، اپیر به بیش از 1000 مشتری با 14 دفتر در سراسر آسیا خدمت کرده است.

8. آواناد

⁷ Genaxis

⁸ Fusionex

⁹ Atilze Digital

¹⁰ Crayon

¹¹ Appier

این شرکت راه حل های توسعه هوش مصنوعی را به مشتریان خود ارائه می دهد. همچنین معرفی فناوری هایی که هدف آن ارائه تجربه هوش مصنوعی مبتنی بر انسان برای سازمان هایی است که دارای ماکروسافت دیتا آنالیز می باشند. آواناد با داشتن 4 شعبه در کشورهایی از جمله مالزی ، آمریکای شمالی ، اروپا و سنگاپور جوایز بی شماری را کسب کرده است.

9. ویزال^{۱۲}

این شرکت با تمرکز لیزر در تجزیه و تحلیل چهره های مردم جنوب شرقی آسیا برای تشخیص چهره فعال است و شعباتی در مالزی ، سنگاپور و تایلند دارد. فن آوری تشخیص چهره این شرکت به عنوان یک سیستم بیومتریک کاملاً خودکار شناخته شده است که به طور دقیق انواع ویژگی های صورت سن ، جنس ، درجه لبخند ، احساسات ، بینایی و وضعیت پوستی فرد را مشخص می کند در حالی که سیستم بیومتریک هوشمند آن قادر به تمایز رفتارهای بیولوژیکی از جمله به عنوان باز کردن دهان ، چشمک زدن چشم و ... است. در صنایعی مانند بانکداری و بیمه به مشتریان خدمت کرده است.

10. ساس

ساس از نرم افزارهایی با قابلیت هوش مصنوعی برای ارائه راه حل های هوشمندتر و خودکارتر در بخش هایی مانند یادگیری کامپیوتر ، پردازش زبان کامپیوتر ، پیش بینی و بهینه سازی ، مدیریت داده ها و تهیه نیازهای روزافزون تجارت برخوردار است و مشتریانی از صنایع مختلف مانند بانکداری و پزشکی دارد. آخرین نوآوری ساس ، یک ابر موتور آنالیز و است که به ارائه نتایج سریع و دقیق به منظور افزایش بهره وری برای مشاغل کمک می کند.

✓ نمونه هایی از فناوری های موفق هوش مصنوعی در مالزی

✓ در سال 2018 ، شرکت علی بابا با دولت مالزی همکاری کرد تا یک برنامه هوش مصنوعی را با هدف کاهش احتمالی ترافیک در کوالالامپور بدست آورد. این پلتفرم با نام هوش شهر مالزی^{۱۳} ، از قابلیت هایی مانند فیلمبرداری و تشخیص تصاویر ، بررسی و تحلیل داده های ضبط شده توسط دوربین ها و اتصالات چراغ راهنمایی های شهر بهره می برد.

✓ الیس اولین ربات هولوگرامی هوش مصنوعی در مالزی و حتی اولین بار در جهان است که با استفاده از تشخیص صدا و هوش مصنوعی می تواند به سؤالات پاسخ دهد. این ربات برای هتل ها ، مراکز خرید ، بیمارستان ها ، فرودگاه ها و لابی های ادارات مناسب است. آلیس یک ربات طراحی شده توسط هوش مصنوعی است و به عنوان تصویر هولوگرام از یک شخصیت 3 بعدی نمایش داده می شود. آلیس قادر است وقتی کسی به او نزدیک شود یا در نزدیکی او ایستاده باشد (توسط سنسور) را حس کند. آنچه کاربر می گوید (تشخیص صدا) را گوش دهد و به صورت صوتی به کاربر پاسخ دهد.

¹² Wise AI

¹³ Malaysia City Brain

✓ اولین هوش مصنوعی در مالزی در صنعت مد به نام سارا برای مشاغل صنعت مد و فشن راه اندازی شده است. این هوش مصنوعی با کمک اساتید ، دانشجویان و مهندسين تعدادی از دانشگاه های واقع در کوالالامپور ساخته شد. این فناوری و قادر به اندازه گیری دقیق بدن هر شخص در عرض چند ثانیه فقط با یک دستگاه تلفن همراه است. برندهی مختلف این حوزه می توانند این فناوری را برای مدت محدود به صورت رایگان امتحان کنند.

➤ 15 دانشگاه در مالزی که دوره های هوش مصنوعی را ارائه می دهند:

1. *University of Malaysia (UM)*
2. *Asian Pasific University of Technology and Innovation (APU)*
3. *Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)*
4. *Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)*
5. *Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM)*
6. *Universiti Putra Malaysia (UPM)*
7. *Universiti Sains Malaysia (USM)*
8. *Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)*
9. *Universiti Utara Malaysia (UUM)*
10. *Asia e University (AeU)*
11. *University of Southampton Malaysia*
12. *University Malaysia of Computer Science and Engineering (UniMy)*
13. *University of Nottingham Malaysia*
14. *International Islamic University Malaysia (IIUM)*
15. *Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)*

➤ برخی از رویداد های سال 2019 در حوزه هوش مصنوعی

<i>No</i>	<i>Name</i>	<i>Organised</i>
1	<i>Big Data – Beyond the Hype: Workshop on Making Data Driven Decision</i>	<i>MDEC and SIDC</i>
2	<i>The 1st Digital Agtech Hackathon in Malaysia</i>	<i>MDEC</i>
3	<i>IDEAHACK Media Launch</i>	<i>Dattel Sdn. Bhd.</i>
4	<i>Fail or Scale: Using AI to Predict Outcomes</i>	<i>MyFinB Sdn. Bhd</i>
5	<i>APU Data Science Week 2019</i>	<i>Asia Pacific University of Technology & Innovation (APU)</i>
6	<i>Kuala Lumpur School of AI – Python</i>	<i>Kuala Lumpur School</i>
7	<i>Hackathon Aplikasi Mudah Alih</i>	<i>MAMPU</i>

8	<i>Hackathon Data Terbuka 2019: Innovation for Well-being</i>	<i>MAMPU</i>
9	<i>NASA Space Apps Challenge Kuala Lumpur 2019 Bootcamp</i>	<i>Unlock Design International Sdn. Bhd.</i>
10	<i>Cybersecurity in the Age of Big Data</i>	<i>iTrain</i>
11	<i>The Most Wanted Technology Talent</i>	<i>Quandatics Academy</i>
12	<i>Intro to Deep Learning: Spotlight on Deepfakes</i>	<i>iTrain</i>
13	<i>Women of Data Science Workshop</i>	<i>Axiata Group</i>
14	<i>Engineering-Industry Innovation Day 2019</i>	<i>by the Faculty of Engineering, Universiti Teknologi Malaysia</i>
15	<i>Predictive Analytics and Machine Learning for Accountants</i>	<i>CGBECA PLT</i>
16	<i>Mesolitica Data Science Training with Python</i>	<i>Mesolitica</i>
17	<i>Investing in AI: Risks & Opportunities</i>	<i>MyFinB Sdn Bhd</i>
18	<i>Future-Ready Board: Achieve Greater Foresight, Independence and Competencies using AI</i>	<i>MyFinB Sdn Bhd</i>
19	<i>Revealing the DNA of Unicorns and 10x Companies using AI</i>	<i>MyFinB Sdn Bhd</i>
20	<i>UiPath Meetup</i>	<i>UiPath</i>
	<i>Alteryx Self-Service Data Analytics Day</i>	<i>OR Technologies Sdn Bhd</i>
21	<i>Build On, Malaysia 2019</i>	<i>Amazon Web Services (AWS)</i>
22	<i>Healthcare Big Data Analytic Forum</i>	<i>International Medical University</i>
23	<i>Data Science Marketing Summit 2019</i>	<i>the Asia-Pacific Institute for Broadcasting Development (AIBD)</i>
24	<i>Machine Learning Bootcamp by Google Developer Group KL</i>	<i>Google Developer Group KL</i>