

مرکز هوش مصنوعی
گروه ملی انفوماتیک
تابستان ۱۴۰۳

فصل نامه هوش نما

بررسی جامع اکوسیستم هوش مصنوعی کشور
در صنعت مالی (بانک، بورس، بیمه)

شماره ۲

هوش نما

شماره دو

فصلنامه هوش مصنوعی

کاری از مرکز هوش مصنوعی گروه ملی انفورماتیک

مدیرعامل: علیرضا ماهیار

مدیر مرکز هوش مصنوعی: الهام فراهانی

مجری طرح: سیدعلی معصومی لاری

گرافیکست: المیرا محزون

با تشکر از همکاری سید امیرحسین موسوی

نشانی: تهران، بلوار میرداماد، خیابان شهید
حصاری، خیابان کوشا، نبش بن بست شهره، پلاک ۱۹

کدپستی: ۱۵۴۷۷۱۷۱۵۱

تلفن: ۰۲۱ - ۲۲۹۰۳۷۸۱

وبسایت: www.nicholding.ir

پست الکترونیک: ai.info@nicholding.ir

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مقام معظم رهبری

مراسم تنفیذ حکم چهاردهمین دوره ریاست جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۳/۰۵/۰۷

مسائل گوناگونی چه از لحاظ سیاسی، چه از لحاظ علمی، چه از لحاظ پیشرفت ها و ابتکارات فوق العاده و عجیب علمی - فرض کنید مثل هوش مصنوعی- در دنیا اتفاق می افتد؛ با این مسائل، فعال برخورد کنید، منفعل برخورد نکنید؛ اثرگذار برخورد کنید.



محمد رضا فرزین - رئیس کل بانک مرکزی

در چهاردهمین گردهمایی روسای موفق شعب بانک‌های کشور - بهمن ۱۴۰۲:

هوش مصنوعی تأثیرات بسیار زیادی در صنعت بانکداری خواهد داشت و در بانک مرکزی نیز متوجه این مساله شده‌ایم و اداره جدیدی برای توسعه این فناوری‌ها در بانک مرکزی ایجاد شده است. البته اقدامات بانک مرکزی بیشتر از منظر بانکداری مرکزی بوده است و نه از منظر بانکداری تجاری، اما به نظر می‌رسد باید در حوزه بانکداری تجاری نیز برنامه‌ریزی بیشتری صورت بگیرد.

مقدمه

به شماره دوم فصلنامه "هوش‌نما" خوش آمدید.

این فصلنامه که به همت مرکز هوش مصنوعی گروه ملی انفورماتیک ایجاد شده است، در تلاش است تا اکوسیستم هوش مصنوعی کشور شامل آخرین تحولات و دستاوردهای هوش مصنوعی و فعالین این حوزه را مورد بررسی و تحلیل قرار دهد.

از شما خوانندگان عزیز به خاطر استقبال گرم و پرشور از شماره اول فصلنامه صمیمانه تشکر می‌کنیم و امیدواریم که این شماره نیز مورد توجه و رضایت شما قرار گیرد.

در این شماره، قصد داریم به عمق اکوسیستم هوش مصنوعی در سه حوزه کلیدی: بانکداری، بورس و بیمه بپردازیم. این حوزه‌ها نه تنها جزء بخش‌های حیاتی اقتصادی کشور محسوب می‌شوند، بلکه از مهم‌ترین زمینه‌های کاربرد فناوری‌های نوین هوش مصنوعی نیز به شمار می‌روند.

هوش مصنوعی در سال‌های اخیر توانسته است تغییرات بنیادینی در نحوه ارائه خدمات، تحلیل داده‌ها و پیش‌بینی‌های مالی ایجاد کند. از بانک‌ها که از الگوریتم‌های یادگیری ماشین برای تشخیص تقلب و بهبود تجربه مشتری استفاده می‌کنند، تا شرکت‌های بیمه که با بهره‌گیری از داده‌های بزرگ و هوش مصنوعی توانسته‌اند فرآیند ارزیابی ریسک و تعیین نرخ حق بیمه را بهبود بخشند، و حتی بازارهای بورس که از سیستم‌های پیشرفته تحلیل داده برای پیش‌بینی روند بازار و تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری بهره می‌برند، هوش مصنوعی نقشی بی‌بدیل و تاثیرگذار ایفا می‌کند.

در این شماره از "هوش‌نما"، به معرفی بانک‌ها، شرکت‌های کارگزاری بورس و شرکت‌های بیمه‌ای که در حوزه هوش مصنوعی فعالیت دارند، خواهیم پرداخت. همچنین کاربردهای هوش مصنوعی در این سه حوزه را مورد بررسی قرار می‌دهیم. علاوه بر این، تمامی شرکت‌های دانش‌بنیان که محصولاتی در حوزه هوش مصنوعی دارند، معرفی خواهند شد.

با ما همراه باشید تا به بررسی و تحلیل این اکوسیستم پویا و پرتحول بپردازیم و نگاهی عمیق‌تر به آینده‌ای که هوش مصنوعی برای این صنایع رقم می‌زند، داشته باشیم.

به امید آنکه این شماره نیز برای شما مفید و الهام‌بخش باشد.

مرکز هوش مصنوعی گروه ملی انفورماتیک



فهرست مطالب

۱	اصطلاحات هوش مصنوعی
۲	جایگاه جهانی جمهوری اسلامی ایران در هوش مصنوعی
۴	رویدادهای علمی تخصصی هوش مصنوعی در ایران ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳
۶	انجمن هوش مصنوعی ایران
۷	سه پیش‌بینی جسورانه و کاربردی برای آینده هوش مصنوعی مولد (GenAI)
۸	پیش‌بینی‌های آینده هوش مصنوعی در حوزه بانکی
۹	مدل‌های بزرگ زبانی (LLMs) بر پایه زبان فارسی
۱۰	شرکت‌های ارائه دهنده خدمات پردازش گرافیکی هوش مصنوعی در ایران
۱۱	احراز هویت مشتری یا KYC
۱۲	کاربرد هوش مصنوعی در بانکداری
۱۳	بانک‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی
۱۷	کاربرد هوش مصنوعی در بورس
۱۸	فعالین بورسی در حوزه هوش مصنوعی
۲۴	کاربرد هوش مصنوعی در بیمه
۲۵	شرکت‌های بیمه فعال در حوزه هوش مصنوعی
۳۲	معرفی شرکت‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی

اصطلاحات هوش مصنوعی

هوش مصنوعی



شاخه‌ای از علوم کامپیوتر است که به توسعه سیستم‌ها و الگوریتم‌هایی می‌پردازد که قادر به انجام وظایف هوشمندانه و شبیه‌سازی رفتارهای انسانی هستند.

یادگیری ماشین



شاخه‌ای از هوش مصنوعی است که به سیستم‌ها اجازه می‌دهد بدون برنامه‌ریزی صریح از داده‌ها بیاموزند و تصمیم‌گیری کنند.

یادگیری عمیق



یادگیری ماشین پیشرفته که شامل شبکه‌های عصبی چند لایه است و در شناسایی الگوها بسیار موفق عمل می‌کند.

شبکه‌های عصبی



مدل‌های محاسباتی شناخته شده به منظور تشخیص الگو از طریق شبیه‌سازی شبکه نورون‌های مغز انسان.

چت بات



برنامه‌های هوش مصنوعی که یک گفتگو را به شیوه‌های متنی یا صوتی انجام می‌دهد.

تشخیص گفتار



فناوری هوش مصنوعی که زبان گفتاری را به متن تبدیل می‌کند.

پردازش زبان طبیعی



فناوری که ماشین‌ها را قادر می‌سازد تا زبان انسانی را بفهمند و پردازش کنند.

تشخیص ناهنجاری



فناوری‌های هوش مصنوعی که الگوهای غیرعادی که با رفتارهای موردانتظار تطابق ندارند را شناسایی می‌کنند.

بینایی ماشین



یک شاخه از هوش مصنوعی که در آن ماشین‌ها یاد می‌گیرند داده بصری را تفسیر کنند و بفهمند.

یادگیری تقویتی



یک هوش مصنوعی که اقدامات بهینه را از طریق پاداش‌های آزمون و خطا یاد می‌گیرد.

یادگیری غیرنظارتی



یادگیری الگوها از روی داده‌هایی که از قبل برچسب گذاری نشده‌اند.

یادگیری با نظارت



یادگیری ماشینی که از ورودی و خروجی‌های داده شناخته شده برای پیش‌بینی خروجی‌های آینده استفاده می‌کند.

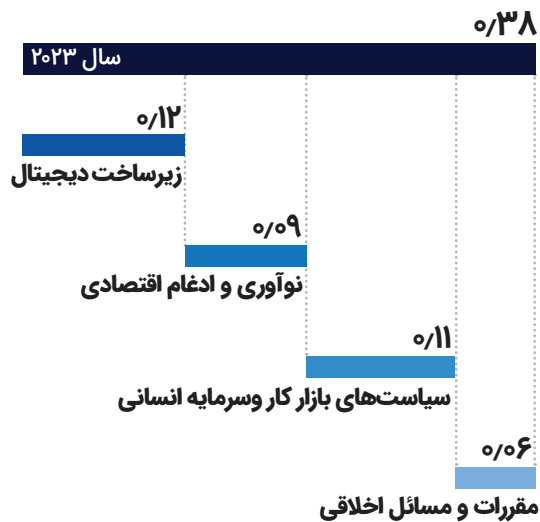


جایگاه جهانی جمهوری اسلامی ایران در هوش مصنوعی

شاخص آمادگی هوش مصنوعی



شاخص آمادگی هوش مصنوعی



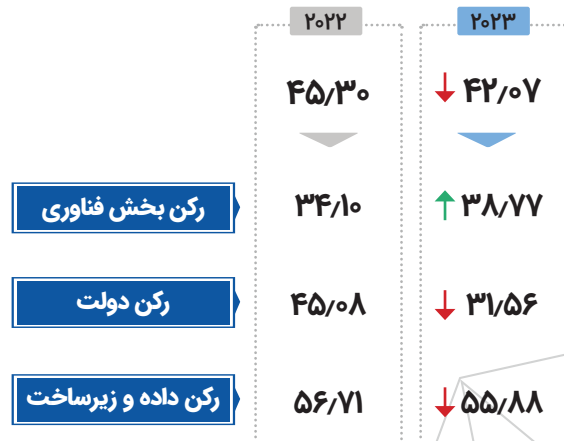
منبع: صندوق بین‌المللی پول

International Monetary Fund (IMF)-
AI Preparedness Index (AIPI)

شاخص آمادگی هوش مصنوعی دولت



امتیاز کل ایران



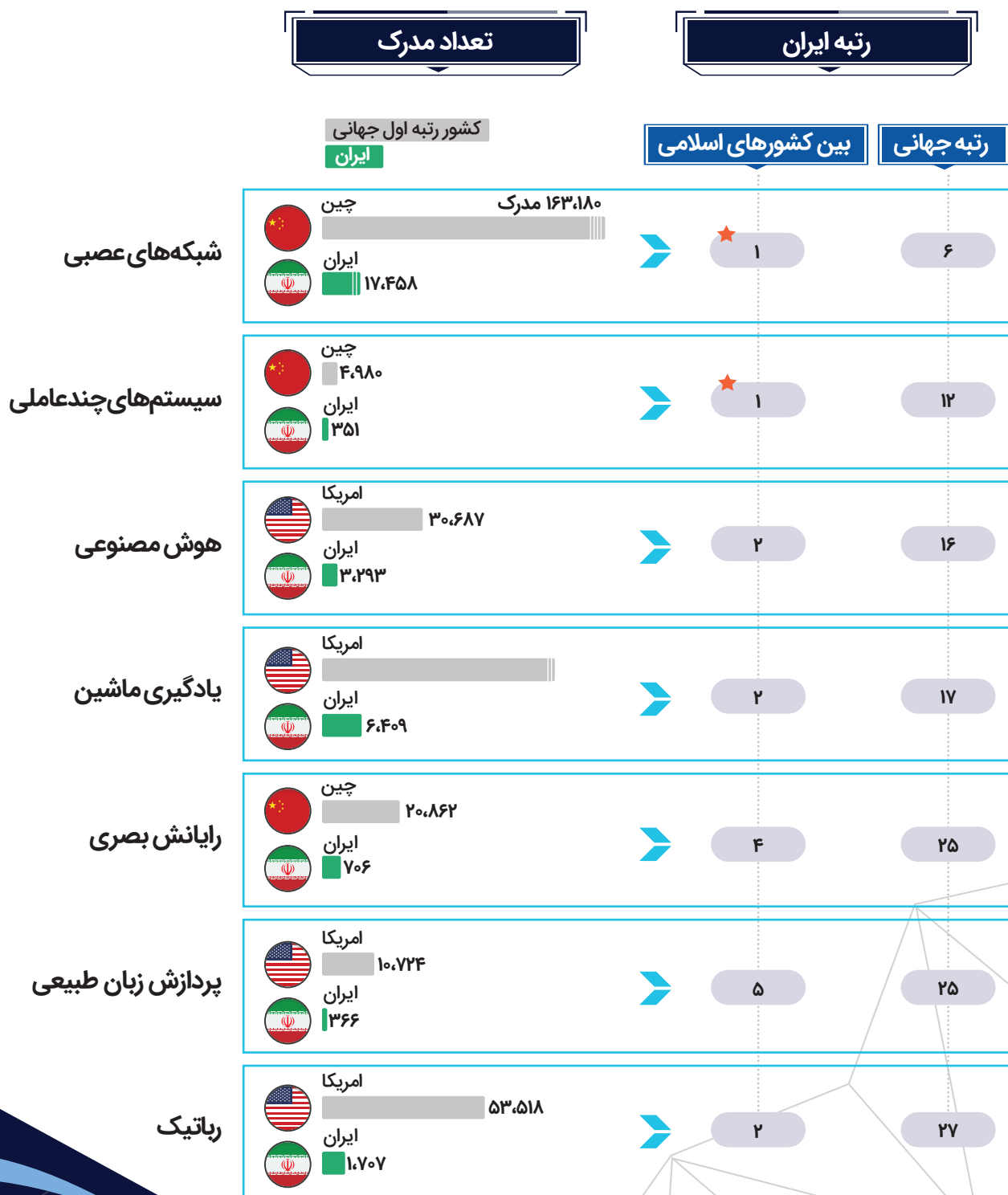
منبع: شرکت آکسفورد اینسایتس

Oxford Insights- Government AI Readiness Index

رتبه و تعداد تولیدات علمی ایران در پایگاه web of science

در بازه زمانی ۲۰ ساله ۲۰۰۴-۲۰۲۳

فناوری و شاخه‌های هوش مصنوعی

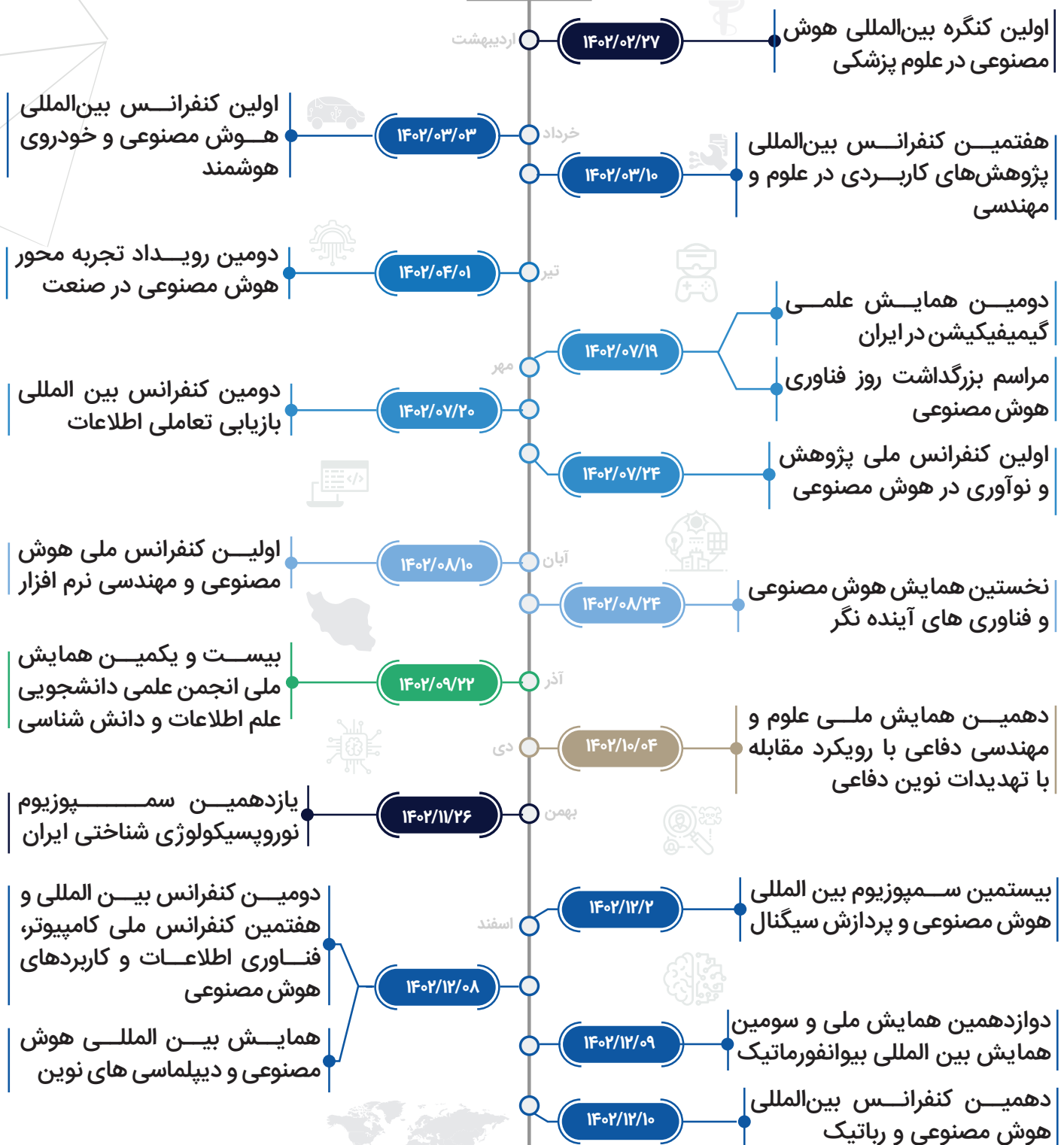


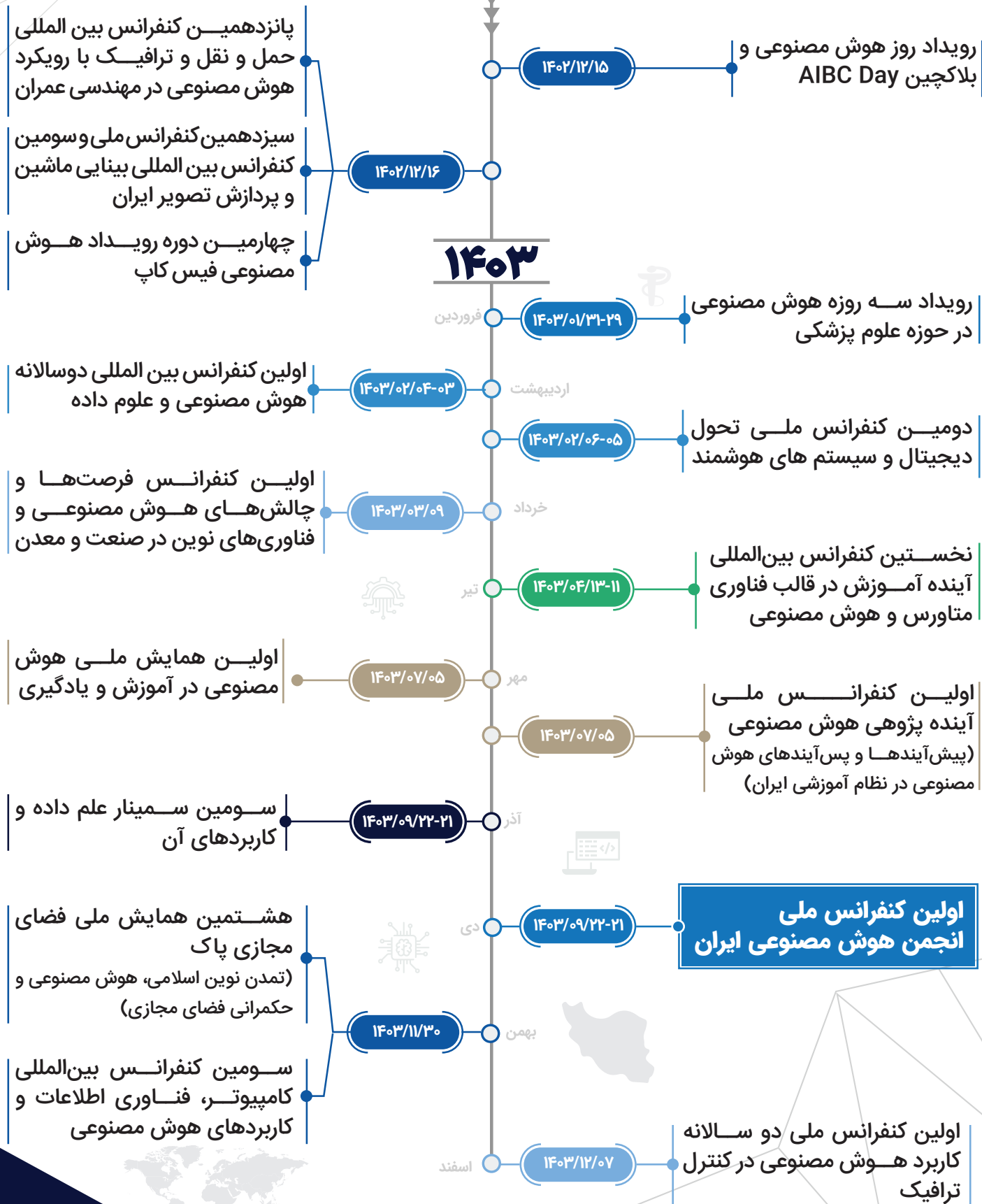
منبع: موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام

DOR: <https://dorl.net/dor/۲۰.۱۰۰۱.۵.۱.۱۴۰۳.۴.۲.۴>

رویدادهای علمی تخصصی هوش مصنوعی در ایران ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۱۴۰۲





انجمن هوش مصنوعی ایران

انجمن هوش مصنوعی ایران در اسفندماه سال ۱۴۰۲ با پیگیری جمعی ۲۹ نفر از برترین اساتید متخصص در حوزه هوش مصنوعی از حدود ۲۰ دانشگاه سراسر کشور با کسب مجوز از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تأسیس و آغاز بکار کرده است. اولین جلسه مجمع عمومی عادی این انجمن در اردیبهشت ۱۴۰۳ برگزار گردیده و اعضاء هیأت مدیره و بازرسان انجمن به شرح ذیل مشخص شده اند و در حال حاضر فعالیت عضوگیری و کمیسیون های انجمن به صورت رسمی آغاز شده است.

اعضاء هیأت مدیره

محمدهادی زاهدی (رئیس انجمن)

علیرضا ماهیار (نایب رئیس انجمن)

الهام درمنکی فراهانی (خزانه دار)

سید ستار هاشمی

حمید بهروزی

محمدعلی اخایی

حسین صامتی

صمد نژاد ابراهیمی (علی البدل)

سید غلام حسن طباطبایی (علی البدل)

عضویت در انجمن "هوش مصنوعی ایران" برای علاقمندان

www.iranaiai.ir

بازرسان

نیما شمسپور

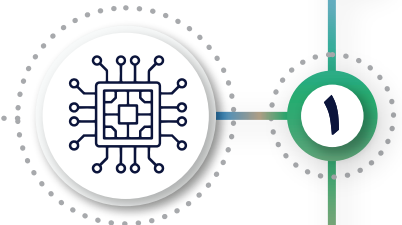
سیدمهدی شریعت زاده (علی البدل)



پیش‌بینی جسورانه و کاربردی برای آینده هوش مصنوعی مولد (GenAI)



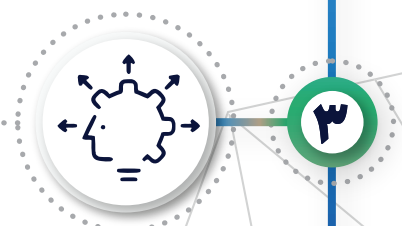
پیش‌بینی می‌شود که تا سال ۲۰۲۷، بیش از نیمی از مدل‌های هوش مصنوعی مولد که در شرکت‌ها به کار گرفته می‌شوند، برای صنایع یا وظایف خاص طراحی شده باشند. این تحول به معنای افزایش دقت و کارایی در کاربردهای مختلف هوش مصنوعی خواهد بود.



انتظار می‌رود که تا سال ۲۰۲۶، سه‌چهارم کسب‌وکارها از هوش مصنوعی مولد برای تولید داده‌های مصنوعی مشتریان استفاده کنند. این داده‌ها می‌توانند جایگزین داده‌های واقعی شوند و هزینه‌ها را کاهش دهند و همچنین حریم خصوصی مشتریان را بهتر محافظت کنند.



با توجه به اهمیت روزافزون حفظ محیط زیست، پیش‌بینی می‌شود که تا سال ۲۰۲۸، حدود ۳۰٪ از پروژه‌های هوش مصنوعی مولد با استفاده از روش‌های کم‌مصرف در انرژی بهینه‌سازی شوند. این روش‌ها به کاهش مصرف انرژی و حمایت از محیط زیست کمک می‌کنند.



منبع: گارتنر



پیش بینی آینده هوش مصنوعی در حوزه بانکی

۱ افزایش استفاده از چت بات ها و دستیاران مجازی: تا سال ۲۰۲۵، انتظار می رود که بیش از ۸۵٪ از تعاملات مشتریان با بانک ها توسط چت بات ها و دستیاران مجازی مدیریت شود.

(منبع: Gartner)

۲ پیش بینی افزایش استفاده از تکنولوژی های تشخیص تقلب بانکی بر اساس هوش مصنوعی: تا سال ۲۰۲۵، بانک ها انتظار دارند که بیش از ۹۵٪ از تشخیص های تقلب مالی را با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین انجام دهند.

(منبع: McKinsey & Company)

۳ شخصی سازی خدمات بانکی: تا سال ۲۰۲۶، بیش از ۷۰٪ از بانک ها از هوش مصنوعی برای ارائه خدمات بانکی کاملاً شخصی سازی شده به مشتریان خود استفاده خواهند کرد.

(منبع: McKinsey & Company)

۴ پیش بینی ارائه خدمات بانکی شخصی سازی شده با استفاده از یادگیری ماشین: تا سال ۲۰۲۶، بیش از ۸۰٪ از بانک ها قصد دارند که خدمات خود را با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین به شکل شخصی سازی شده ارائه دهند.

(منبع: Accenture)

۵ بهبود تجربه مشتری: تا سال ۲۰۲۵، ۹۰٪ از مشتریان بانک ها انتظار دارند که از هوش مصنوعی برای بهبود تجربه مشتری استفاده شود.

(منبع: Accenture)

۶ پیش بینی افزایش استفاده از ابزارهای تحلیل داده مبتنی بر AI برای پیش بینی ریسک های مالی: تا سال ۲۰۲۴، بیش از ۹۰٪ از بانک ها از الگوریتم های هوش مصنوعی برای تحلیل داده های مالی و پیش بینی ریسک های مختلف استفاده خواهند کرد.

(منبع: McKinsey & Company)

۷ افزایش بهره وری در فرآیندهای داخلی: تا سال ۲۰۲۵، هوش مصنوعی می تواند بهره وری فرآیندهای داخلی بانک ها را تا ۴۰٪ افزایش دهد.

(منبع: Deloitte)

مدل‌های زبانی بزرگ (LLMs) برپایه زبان فارسی

مدل زبانی بزرگ



باتشکر از کمیسیون هوش مصنوعی نظام صنفی رایانه‌ای کشور-استان تهران

سوالات راهبردی

- خیر** آیا اصولاً می‌توان از یک مدل زبانی عمومی همانند Chat-GPT برای مصارف بانکی استفاده کرد؟
مشکلات امنیتی و Privacy دارد.
- خیر** آیا می‌توان هر مدل زبانی Open Source را فقط با یک Instruction Tuning در پشت یک چت بات ارائه خدمات به مشتریان بانکی قرار داد؟
نکات فنی بسیاری دارد.

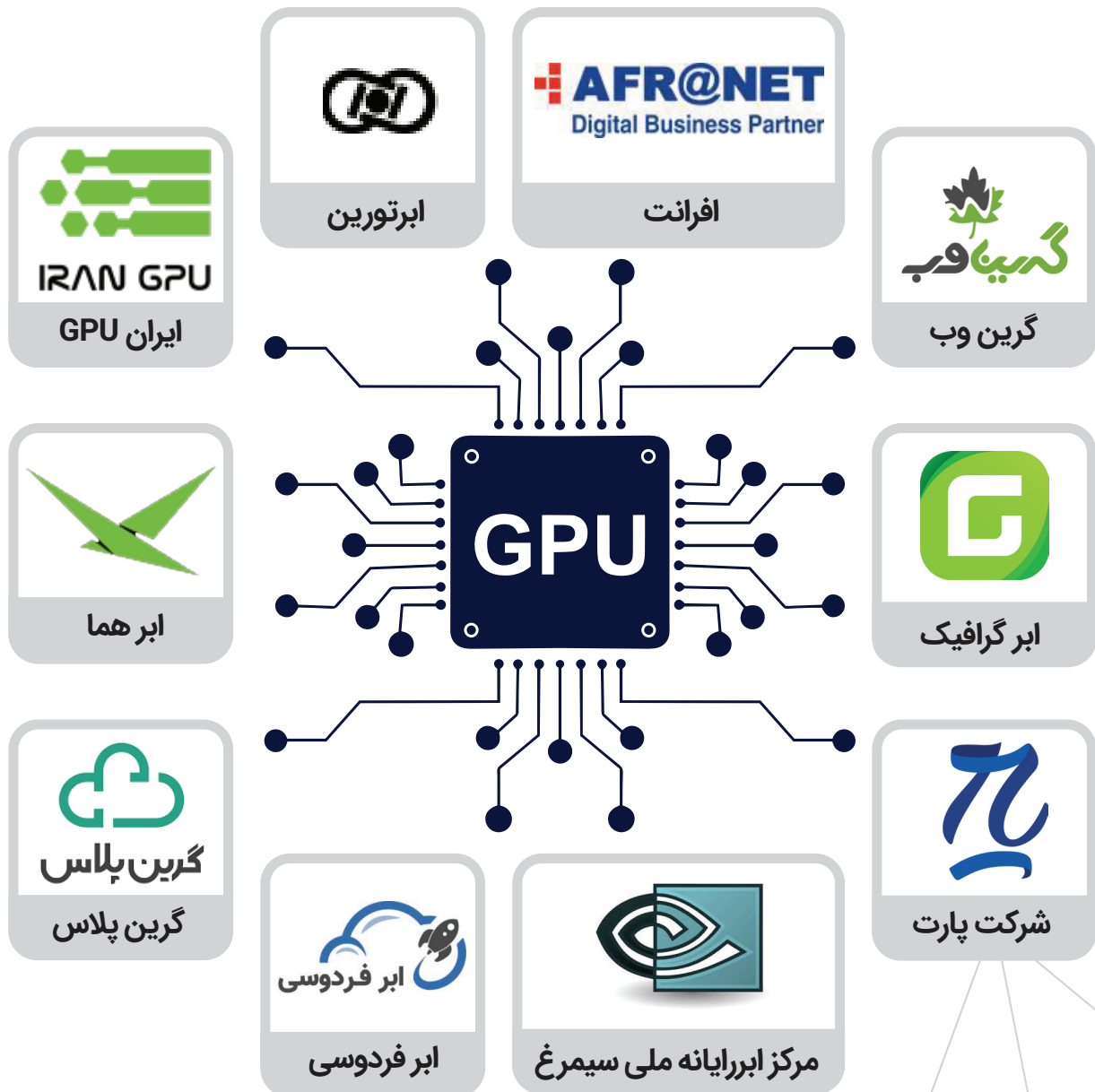
راهکار پیشنهادی

توجه ویژه به جمع‌آوری، تجمیع، پاکسازی و یکپارچه‌سازی همه متون بانکی در سطح هر بانک برای تولید مدل زبانی بزرگ (LLM) مختص همان بانک (نهضت جمع‌آوری دادگان هر بانک)

LLM



شرکت های ارائه دهنده خدمات پردازش گرافیکی هوش مصنوعی در ایران



احراز هویت مشتری یا KYC

بهترین روش احراز هویت مورد استفاده در دنیا، احراز هویت مبتنی بر هوش مصنوعی و با استفاده از بیومتریک چهره کاربر می باشد. ویژگی های بیومتریک کاربر منحصر به فرد می باشند. باتوجه به الگوریتم های تشخیص زنده بودن، امکان جعل چهره کاربر تقریباً ناممکن می باشد.



سامانه شاهکار (شبکه احراز هویت کاربران ایران) توسط سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و اداره کل امنیت سرویس های ارتباطی به عنوان برقرار کننده دسترسی متقاضیان ایجاد شده است. یک سامانه دولتی برای بررسی احراز هویت کاربران مانند تطبیق شماره موبایل با کد ملی فرد قبل از دریافت خدمات بانکی، دریافت سیم کارت و تلفن ثابت یا ثبت نام در برخی طرح های دولتی است. فرایند احراز هویت با استفاده از سامانه شاهکار به مراتب بهتر و بهینه تر از استفاده از رمزهای عبور و روش های سنتی می باشد. اما با روش های به روز احراز هویت در دنیا فاصله دارد.

سامانه شاهکار (شبکه احراز هویت کاربران ایران - فاقد هوش مصنوعی)

کاربرد هوش مصنوعی در بانکداری

۱- تجزیه و تحلیل داده ها و پیش نگری

۲- چت بات هوشمند پاسخگوی مشتریان

۳- دستیار مجازی هوشمند ارائه دهنده خدمات بانکی

۴- اعتبارسنجی مشتریان بانکی

۵- کشف تقلب و پول شویی

۶- شناسایی الگوهای مشکوک و کلاهبرداری های مالی

۷- تحلیل احساسات مشتریان

۸- مدیریت هوشمند سبد دارایی های مشتریان

۹- پردازش هوشمند اسناد، قوانین و مقررات بانکی

۱۰- احراز هویت مشتریان

۱۱- پیش بینی تغییرات بازار و ارائه مشاوره سرمایه گذاری

۱۲- استخراج و تحلیل هوشمند اطلاعات (از اسناد کاغذی و دیجیتالی)

۱۳- ارزیابی ریسک جرایم مالی

۱۴- تحلیل سیاستگذاری ها و تصمیم گیری ها



بانک‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی

بانک ملی

۱ بازطراحی ساختار سازمانی بانک ملی ایران با رویکرد فرآیندی



بهین سازان فرآیند امین (بهفالب)

۲ سامانه ارزیابی ریسک مهتاب

سان

ساختارهای اطلاع رسانی نوین گستر



بانک ملت

۱ طراحی فرآیندهای جدید معاونت اعتباری بانک ملت | پروژه مدلسازی و تحلیل فرآیندهای بخش اعتباری بانک | پیاده سازی دانش فرآیند کاوی برای کاوش و پایش فرآیند اعطای تسهیلات بانک ملت | پروژه تحلیل و فرآیند کاوی فرآیندهای بانک ملت



بهین سازان فرآیند امین (بهفالب)

۲ سامانه احراز هویت غیر حضوری (eKYC)

دیباایات

ژرف اندیشان هوشمند دیباایان



بانک مسکن



۱ آکادمی هوش مصنوعی



فناوری اطلاعات ناواکو

۲ سامانه «نظارت هوشمند بانک مسکن»



گروه فناوری اطلاعات و ارتباطات مهیمین

بانک تجارت



۱ سرویس اعتبارسنجی مشتریان بانک



داده و اعتبارسنجی تجارت ایرانیان (داتا تجارت)

۲ داده کاوی داده های بانکی



داده و اعتبارسنجی تجارت ایرانیان (داتا تجارت)

۳ سامانه احراز هویت غیر حضوری (eKYC)



ژرف اندیشان هوشمند دیپارایان

بانک سپه



۱ چت بات هوشمند پشتیبانی مشتریان بانکی باتاوا
(چت بات هوشمند سازمانی در زبان فارسی)



عامراندیش هوشمند

بانک کشاورزی

اپلیکیشن دستیار صوتی فارسی بانکی (پروژه جاری)



فناوران اطلاعات سخن



بانک شهر

سامانه احراز هویت غیر حضوری (eKYC)

دیپارایات

ژرف اندیشان هوشمند دیپارایان



بانک شهر

بانک سامان

اپلیکیشن دستیار صوتی حوزه پرداخت
(پرداخت الکترونیک سامان کیش (سپ))



فناوران اطلاعات سخن



بانک سامان

پست بانک

چت بات هوشمند پشتیبانی مشتریان بانکی: باتاوا
(چت بات هوشمند سازمانی در زبان فارسی)

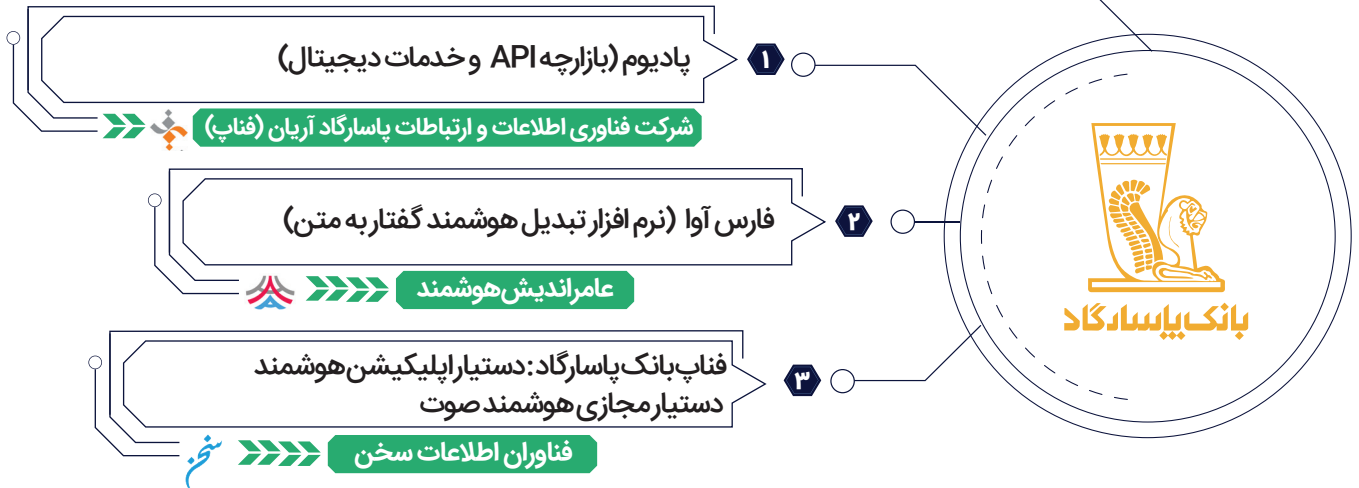


عامراندیش هوشمند



پست بانک ایران

بانک پاسارگاد



بانک خاورمیانه



کاربرد هوش مصنوعی در بورس

۱ تحلیل

- تحلیل تکنیکال
- تحلیل بنیادی
- تحلیل و ارزیابی استراتژی‌های معاملاتی
- تحلیل داده زمان واقعی
- تحلیل داده‌های مالی تاریخی
- تحلیل پیش‌بینی‌کننده (تشخیص الگو، ایجاد سیگنال، و ...)
- تشخیص و تحلیل رویدادها

۲ خودکارسازی

- اجرای اتوماتیک فرایند معاملات (خرید و فروش سهام بصورت خودکار)
- خودکار سازی تحلیل و گزارش‌دهی مالی
- تصمیم‌گیری خودکار در بازارهای مالی
- مدیریت خودکار سبد سهام

۳ پیش‌بینی

- پیش‌بینی نوسانات بازار
- پیش‌بینی حرکت شاخص سهام
- پیش‌بینی قیمت سهام
- تحلیل و پیش‌بینی تغییرات مقررات و تاثیر آن بر بورس
- پیش‌بینی زیانده‌ی شرکت‌ها
- پیش‌بینی روندهای شاخصهای اقتصادی کلان (نرخ بهره، نرخ بیکاری، رشد اقتصادی و ...)

۴ مدیریت سبد سهام

- مدیریت سبد سهام (ساخت سبد پرتفلیو-تخصیص منابع در سبد سهام)
- بهینه‌سازی سبد سهام
- تحلیل نقاط ضعف و قوت پرتفلیوها
- مدیریت دارایی‌های دیجیتال

۵ تخلفات

- شناسایی تخلفات بازار سهام
- تشخیص تقلب
- تحلیل و شناسایی الگوهای تقلبی در حسابرسی
- تجزیه و تحلیل سامانه‌های نظارتی بورسی بازار

۶ مدیریت ریسک

- مدیریت بهتر ریسک‌های سرمایه‌گذاری
- پیش‌بینی و مدیریت بحران‌ها

۷ خدمات به مشتری

- ارائه آموزش و مشاوره سرمایه‌گذاری خودکار
- ربات‌های گفتگو (چت‌بات)
- توسعه سیستم‌های توصیه‌گر (بر اساس پروفایل هر فرد)
- برنامه ریزی مالی شخصی
- کمک به تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاران (امکان خرید و فروش‌های کارآمدتر تریدرها)

۸ سرمایه‌گذاری

- معاملات الگوریتمی
- معاملات مبتنی بر رویداد
- معاملات خودکار
- معاملات آربیتراژی
- شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری (ایده‌های سرمایه‌گذاری، زمانبندی بهینه برای انجام معاملات، فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بازارهای خارجی، ...)

۹ شبیه‌سازی

- شبیه‌سازی سناریوهای مختلف
- تحلیل و شبیه‌سازی سناریوهای مالی
- استراتژی‌های بک تست
- استفاده از داده‌های جایگزین
- شبیه‌سازی رفتار بازار
- هوش مصنوعی قابل توصیف

۱۰ تکنیک‌ها

- داده‌کاوی و مدیریت کلان داده
- پردازش زبان طبیعی
- جمع‌آوری داده‌های تاریخی بورس
- مدلسازی پیش‌بینی‌کننده
- تحلیل‌ها (تحلیل احساسات، تحلیل زمان واقعی، تحلیل ریسک و ...)
- بک‌تستینگ
- تست استرس

۱۱ ابزارها

- مدیریت سبد پرتفلیو
- ربات معاملاتی
- توصیه‌گر مالی
- انتخابگر خودکار سهام و نظارت بر آن
- ارائه دهنده سیگنال
- سازنده استراتژی
- ربات گفتگو

۱۲ مزایا

- کاهش زمان تحقیق و بهبود دقت
- پیش‌بینی الگوها
- مدیریت ریسک قوی‌تر
- سرعت بخشیدن به استراتژی معاملاتی
- بهینه‌سازی هزینه‌ها

۱۳ خطرات معاملات هوش مصنوعی

- شفافیت پایین
- بیش از حد متکی به داده‌های تاریخی
- خطاهای نرم‌افزاری (ارور) بزرگ مقیاس
- نگرانی‌های امنیت سایبری

فعالین بورسی در حوزه هوش مصنوعی

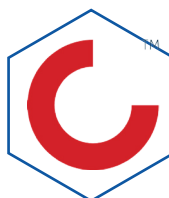
احراز هویت بیومتریک با بهره گیری از الگوریتم‌های هوش مصنوعی

- سامانه «فراشناسا» پلتفرم احراز هویت غیرحضوری
- صندوق سرمایه‌گذاری جسورانه پارتیان (سرمایه گذاری در رشد استارت‌آپ های حوزه هوش مصنوعی)
- کالج تخصصی هوش مصنوعی پارت
- مرکز تحقیقات هوش مصنوعی پارت
- دیده بان هوش مصنوعی پارت



پردازش اطلاعات
مالی پارت

ابزارهای ضد نفوذ هوش مصنوعی
(شناسایی تراکنش‌های مشکوک)



پردازش اطلاعات
مالی کاریزما

داهی: نرم افزار معاملات الگوریتمی



پردازش اطلاعات
مالی مبنا

نرم افزار متاویو: نرم افزار تحلیل تکنیکال و رصد جریان نقدینگی بازار سرمایه



کارگزاری آرمان
تدبیر نقش جهان

احراز هویت از طریق هوش مصنوعی



کارگزاری
آرمون بورس

کارگزاری اطمینان سهم



سامانه اکسیر: امکان ثبت سفارشات شرطی (الگوریتم تریدینگ)

کارگزاری اعتبار تابان



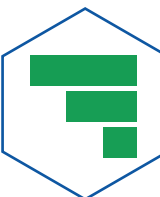
استفاده از ربات‌های و هوش مصنوعی برای انجام تحلیل دقیق

کارگزاری اقتصاد بیدار



بیدار آنالیز (تحلیل جامع پورتفو): ابزار تحلیل بازار بورس و نمادها با استفاده از هوش مصنوعی

کارگزاری اندیشه و بینش پیشرو



فیو پلتفرم تحلیلی کارگزاری پیشرو (بر مبنای هوش مصنوعی)

کارگزاری آینده نگر خوارزمی



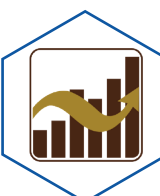
ارائه خدمات معاملات الگوریتمی

کارگزاری بازار سهم



احراز هویت از طریق هوش مصنوعی

کارگزاری بانک آینده



احراز هویت از طریق هوش مصنوعی

کارگزاری بانک پاسارگاد



- ▲ احراز هویت توسط هوش مصنوعی
- ▲ برگزاری نخستین دوره مسابقات معاملات الگوریتمی بازار سرمایه ایران در بستر معاملات برخط کارگزاری بانک پاسارگاد
- ▲ معاملات الگوریتمی برای سهامداران حقیقی

کارگزاری بانک رفاه کارگران



- ▲ احراز هویت توسط هوش مصنوعی

کارگزاری بانک صادرات ایران



- ▲ برگزاری وبینار کاربرد هوش مصنوعی در بازار سرمایه
- ▲ اخذ مجوز معاملات الگوریتمی از سازمان بورس و اوراق بهادار

کارگزاری بانک صنعت و معدن



- ▲ داهی نرم افزار معاملات الگوریتمی (از شرکت مبنا)

کارگزاری بانک کارآفرین



- ▲ واحد معاملات الگوریتمی

کارگزاری تدبیرگران فردا



- ▲ سامانه پرانا تریدر- اطلاعات جامع تحلیلی برگرفته از هوش مصنوعی
- ▲ سامانه معاملات الگوریتمی و ارائه دسترسی به مشتریان حقوقی و مشتریان سرآمد

کارگزاری توانا



هوش معامله‌گر - ربات معاملات (محصول شرکت دُرکاو)

کارگزاری توسعه معاملات کیان



معاملات الگوریتمی از طریق سامانه داهی

کارگزاری حافظ



احراز هویت توسط هوش مصنوعی
ارائه دهنده معاملات الگوریتمی

کارگزاری خبرگان سهام



راه اندازی و انجام معاملات بر مبنای هوش مصنوعی (الگوریتم)

کارگزاری دارا



وبینار بررسی تاثیرات ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی در تحلیل بازار سرمایه

کارگزاری دانایان



نشست با موضوع «هوش مصنوعی و بنگاه»
احراز هویت از طریق هوش مصنوعی

کارگزاری ساو آفرین



احراز هویت از طریق هوش مصنوعی

کارگزاری سهم آذین



احراز هویت از طریق هوش مصنوعی

کارگزاری سینا



احراز هویت از طریق هوش مصنوعی

کارگزاری شهر



ارائه خدمات معاملات الگوریتمی

کارگزاری صبا تامین



سامانه معاملات الگوریتمی

کارگزاری کار آمد



احراز هویت از طریق هوش مصنوعی

کارگزاری مبین سرمایه



سامانه معاملات و دستیار الگوریتمی سبدگردان
امضای تفاهم نامه همکاری پژوهشی و توسعه فناوری با دانشگاه
صنعتی امیرکبیر و حمایت از مسابقات هوش مصنوعی دانشگاه
صنعتی امیرکبیر

کارگزاری فارابی



- معاملات شرطی در سامانه های فارابیکسو نکست (موبایل) و هلیوم (دسکتاپ) کارگزاری فارابی توسط الگوریتمهای معاملاتی به نام فالکون
- معاملات شبانه روزی از طریق سفارش الگوریتمی
- ربات فارابی جی پی تی بر پایه هوش مصنوعی
- حمایت از چاپ کتاب «هوش مصنوعی در بازاریابی محتوایی»
- سامانه دریافت فوری وجه در بورس با عنوان پی فست (PayFast) امکان دریافت فوری وجه در بورس به کمک هوش مصنوعی
- مرکز پاسخگویی کارگزاری فارابی با نام «تماس»: شناسایی مشتریان با استفاده از هوش مصنوعی
- انتشار کتاب ولت تک با حمایت کارگزاری فارابی

کارگزاری مفید



- CHATGPT بورسی- چت بات پشتیبانی مشتریان مفید
- بهره گیری از هوش مصنوعی برای سهولت در روند احراز هویت سجام
- برگزاری رویداد تجربه محور هوش مصنوعی

کارگزاری مهر آفرین



- احراز هویت توسط هوش مصنوعی

کارگزاری هامرز



- احراز هویت توسط هوش مصنوعی

کاربرد هوش مصنوعی در صنعت بیمه

۱- قیمت گذاری شخصی سازی شده بیمه نامه

۲- ارزیابی ریسک و پذیرش بیمه

۳- چت بات های خدمات مشتری

۴- پردازش خودکار مطالبات

۵- شناسایی و پیشگیری از تقلب

۶- ارزیابی خسارت ادعاها

۷- خودکارسازی فرآیندهای کسب و کار

۸- تحلیل های پیش بینی کننده

۹- بخش بندی و امتیازدهی اعتباری مشتریان

۱۰- مشاوران رباتیک

۱۱- پیشنهاد دهی بسته هوشمند

۱۲- مدیریت بازار



شرکت‌های بیمه فعال در حوزه هوش مصنوعی

بیمه آسیا



- اپلیکیشن «آسیا برتر» با اندکی بهره‌گیری از هوش مصنوعی
- عضویت مدیر عامل بیمه آسیا در شورای سیاستگذاری دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال، بانک و بیمه با رویکرد هوش مصنوعی

بیمه البرز



- اجرای آزمایشی ارزیابی خسارت آنلاین در پایتخت
- **قصد انجام:** فراهم سازی زیرساخت های لازم به منظور هوشمندسازی تمامی فرایندها

بیمه ایران



- معرفی «طرح تخمین ریسک خسارت بیمه گذاران بیمه بدنه خودرو با استفاده از داده کاوی و هوش مصنوعی»
- راه اندازی تجهیزات جدید routing بعنوان هسته اصلی مسیریابی شبکه گسترده سراسر کشور
- طرح ثبت لاگ ها در تجهیزات مرکز داده و تجهیزات شبکه سراسر کشور
- برنامه‌ریزی و اولویت‌بندی طراحی سامانه‌های خبره و هوشمند با تکیه بر داده‌کاوی و هوش مصنوعی در زمینه تخلقات و تقلبات بیمه‌ای
- **قصد انجام:** داشبوردهای تشخیصی و داشبوردهای پیش بینی

بیمه پارسیان



- راه اندازی چت بات «پارسی چت» (نخستین سامانه پاسخگویی هوشمند در صنعت بیمه)
- تشخیص خسارت از روی عکس با هوش مصنوعی

- سامانه بر خط تعیین مقصر حادثه خودرو
- کروکی آنلاین و چتر همراه دو محصول هوشمند بیمه پارسیان
- **اولویت های پژوهشی سال ۱۴۰۲:** ۱- بررسی میزان بهره‌مندی نرم‌افزارهای مدیریت دانش از هوش مصنوعی
- ۲- موارد کاربرد هوش مصنوعی در صنعت بیمه ۳- تاثیر هوش مصنوعی در پوشش ریسک حوادث فاجعه‌آمیز با تأکید بر بیمه‌های اتکایی ۴- نقش هوش مصنوعی در شناسایی مناطق، راه‌ها و جاده‌های خطرآفرین و حادثه‌خیز (مرتبط با مباحث ثالث و خسارات بدنی خودرو)

بیمه پاسارگاد



- مقاله «امکان سنجی استفاده از ابزارهای نوین و هوش مصنوعی در آموزش نیروی انسانی صنعت بیمه»
- ساخت موشن (تبلیغاتی) با کمک هوش مصنوعی برای بیمه پاسارگاد

بیمه پردیس



- اشاره به توجه به «استفاده از علم داده، هوش مصنوعی و تحلیل داده‌ها در طراحی محصولات و خدمات» در بیانیه ماموریت شرکت

بیمه تامین اجتماعی



- برگزاری وبینار «هوش مصنوعی در تامین اجتماعی»
- فراخوان پژوهش «پیاده سازی هوش مصنوعی در تامین اجتماعی»
- **قصد انجام:** تدوین برنامه راهبردی تامین اجتماعی نوین با تاکید بر بهره‌گیری از هوش مصنوعی

بیمه تجارت نو



- طراحی و پیاده‌سازی سامانه هوشمند ارزیابی و پیش‌بینی ریسک قراردادهای بیمه گذاران در رشته درمان
- راه اندازی سامانه داده‌کاوی و هوش تجاری، برپا سازی سامانه هوش تجاری (BI) شرکت
- امضای تفاهم‌نامه با استارت‌آپ ژرفا در زمینه «تحلیل ریسک تقلب در حوزه بیمه‌های اتومبیل و درمان»
- تشکیل مدیریت «کسب و کارهای نوین» با مأموریت راهبری تحول دیجیتال
- ارائه مقاله "الگوریتم هوشمند ارزیابی و پیش‌بینی ریسک و خسارت بیمه درمان تکمیلی با استفاده از روش شبکه عصبی مصنوعی چند لایه" در همایش روز بیمه
- **قصد انجام:** دریافت اسناد خسارت بیمه درمان و صحت سنجی آن‌ها از طریق هوش مصنوعی
- **قصد انجام:** ارزیابی خسارت به وسیله هوش مصنوعی

بیمه تعاون



- حمایت از برگزاری هفتمین کنفرانس ملی مهندسی مالی و بیم‌سنجی ایران (شامل محوریت «کاربرد فناوری‌های نوین (فین‌تک، اینشورتک، زنجیره بلوکی، هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، و غیره)»)
- **قصد انجام:** دستور کار استفاده از فناوری‌هایی مانند هوش مصنوعی

بیمه دانا



- رونمایی از زیست‌بوم هوشمند بیمه دانا (هسته‌ی هوشمند بیمه‌گری های‌وب)
- **قصد انجام:** بیمه‌گری هوشمند با راه‌اندازی اپلیکیشن داناپ- انجام همه فعالیت‌های بیمه‌ای به ویژه پرداخت خسارت‌ها به صورت هوشمند



بیمه دی



- استفاده از چت بات هوشمند بیمه‌ای
- ارزیابی سلامت بیمه‌شدگان با استفاده از هوش مصنوعی
- آمادگی برای بورسیه تحصیلی نفرات تک رقمی کنکور در رشته های مرتبط با صنعت بیمه



بیمه رازی



- اجرای پایلوت محصول استارت‌آپ ژرفا در شعب بیمه رازی (تحلیل ریسک تقلب در صنعت بیمه)
- انتشار کتاب هوش مصنوعی با حمایت بیمه رازی



بیمه سامان



- سامانه ارزیابی خسارت آنلاین- برآورد خسارت وارده به خودروها و شناسایی موارد خارج از تعهد بیمه گر به وسیله هوش مصنوعی
- بورسیه کردن کارکنان بیمه سامان برای تحصیل در خارج در حوزه در حوزه Data Science و AI و بورسیه کردن فارغ التحصیلان ممتاز

- طراحی و ارائه محصول بیمه پیمایشی خودرو با استفاده از اینترنت اشیاء، بیمه موبایل و تبلت با استفاده از هوش مصنوعی
- حمایت از برگزاری اولین «کنفرانس ملی تحول دیجیتال، بانک و بیمه» و ارائه مقاله «ارائه مدل بازاریابی دیجیتال مبتنی بر هوش مصنوعی در حوزه خدمات مالی با رویکرد داده بنیاد»
- برگزاری رویداد معرفی نیازهای فناورانه (ارائه وارونه)
- قصد انجام:** تجهیز سرمایه های انسانی به علوم داده و دانش هوش مصنوعی تا سال ۱۴۰۵
- قصد انجام:** استفاده از ظرفیت های شرکت های دانش بنیان سامان برای گذراندن خدمت سربازی فرزندان «همکاران» سامانی

بیمه سرمد



- پلتفرم دریافت و بررسی تصاویر نسخ پزشکی جهت جلوگیری از تقلب با استفاده از هوش مصنوعی
- تفاهم نامه همکاری علمی و پژوهشی با مرکز نوآوری هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی شریف
- انعقاد تفاهم نامه همکاری با صندوق توسعه فناوری های نوین

بیمه سلامت ایرانیان



- سامانه نسخه الکترونیک نوین- افزایش سرعت نسخه نویسی با استفاده از هوش مصنوعی
- مقاله «چت بات هوش مصنوعی در سازمان بیمه سلامت ایران: تحولی در ارائه خدمات»
- قصد انجام:** انعقاد تفاهم نامه ای مشترک با معاونت فناوری ریاست جمهوری در زمینه هوش مصنوعی



بیمه سینا

- نرم افزار فرآیند کاوی بیمه سینا - بهفالب
- تفاهم نامه همکاری با شرکت توسعه دانش بنیان سینا



بیمه کار آفرین

- اخذ گزارش بازدید اولیه بدنه اتومبیل بوسیله نرم افزار هوشمند ویسمن



بیمه کوثر

- سامانه صدور برخط بیمه نامه بدنه کوثر- استفاده از هوش مصنوعی در فرآیند کارشناسی برخط خودرو



بیمه ما

- طراحی سامانه کشف تقلبات بیمه ای (فراد) با هوش مصنوعی
- طراحی و اجرای سیستم هوش تجاری بر مبنای داشبوردهای مدیریتی



بیمه ملت



● سرویس تعیین سطح ریسک بیمه نامه در حال صدور با استفاده از هوش مصنوعی (مدیریت ریسک بیمه های خودرو)

بیمه نوین

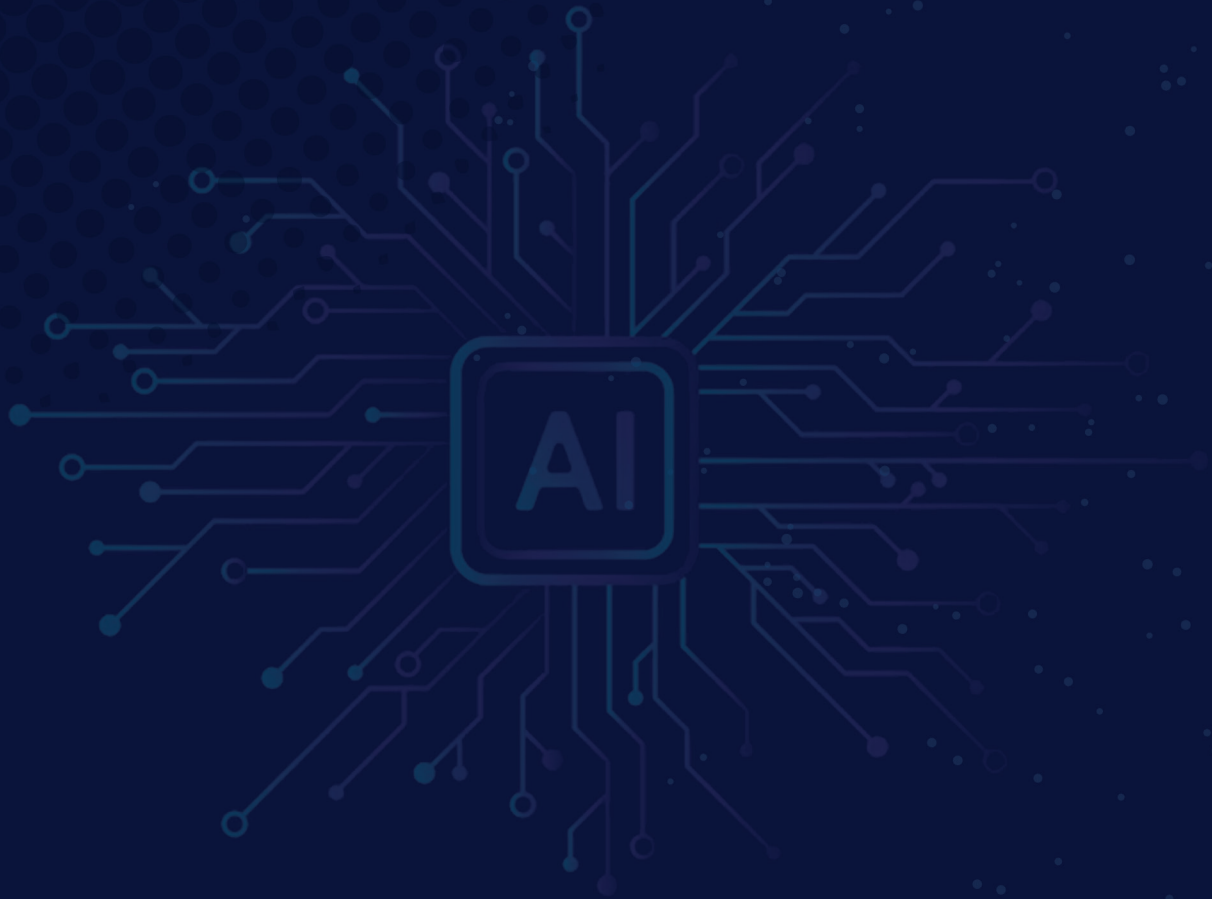


● قصد انجام: هوشمندسازی مرکز ارتباط شرکت با استفاده از هوش مصنوعی و چت بات ها
● قصد انجام: طراحی و استقرار سیستم هوشمند شناسایی تخلفات و تقلبات پرداخت

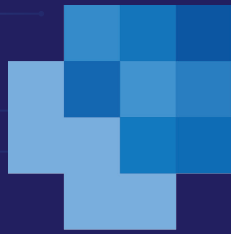
بیمه هوشمند فردا



● از اهداف کلان شرکت: تاکید بر اتوماسیون و کاهش تصمیم گیری نیروی انسانی در اجرای فرآیندها با استفاده از اطلاعات ناشی از داده کاوی و هوش مصنوعی



معرفی شرکت‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی

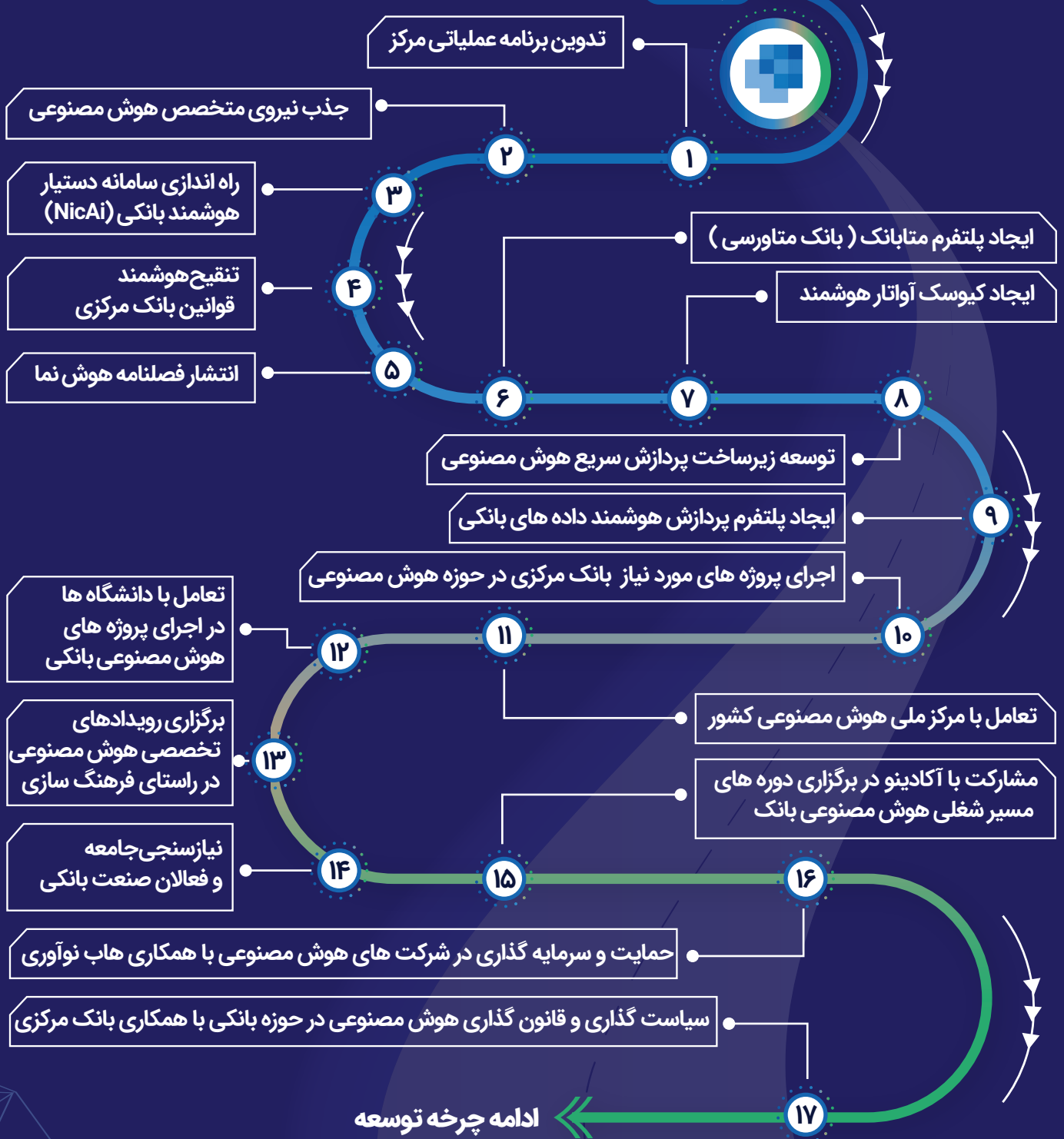


شرکت ملی
انفورماتیک

National Informatics
Corporation

نقشه راه مرکز هوش مصنوعی

آذرماه ۱۴۰۲ راه اندازی مرکز هوش مصنوعی شرکت ملی انفورماتیک





شرکت ملی
انفورماتیک

National Informatics
Corporation

کیوسک آواتار هوشمند بانکی

محصولی فناورانه در عرصه بانکداری نوین از مرکز هوش مصنوعی شرکت ملی انفورماتیک

در کیوسک آواتار هوشمند بانکی، با ترکیب فناوری‌های هوش مصنوعی و آواتار سه بعدی، راه‌حلی جامع و پاسخگو برای درخواست‌های مالی کاربران فراهم شده است. کاربران می‌توانند مستقیماً در مقابل کیوسک قرار گیرند و با آواتار سه بعدی صحبت کنند، و به سؤالات بانکی خود پاسخ دقیق و فوری دریافت نمایند.

مزایا

تعامل جذاب و واقع‌گرایانه

تجربه منحصر به فرد و جذاب صحبت با آواتار سه بعدی.

افزایش کارایی و دقت

پاسخگویی سریع و دقیق به سؤالات مالی کاربران.

بهبود تجربه کاربری

ارائه پاسخ‌های جامع و غنی و رفع نیاز کاربران.

دسترسی به منابع اطلاعاتی معتبر

اطمینان از دریافت اطلاعات دقیق و به‌روز.

نوآوری در خدمات بانکی

ترکیب فناوری‌های پیشرفته برای ارائه خدمات مدرن و نوآورانه.

کاربردها



مراکز خرید و فروشگاه‌ها

امکان دسترسی به اطلاعات بیشتر در حین خرید، افزایش راحتی و سهولت برای مشتریان.



فرودگاه‌ها، ایستگاه‌های مترو و قطار

ارائه خدمات بانکی به مسافران در حین سفر، افزایش دسترسی به خدمات بانکی در هر زمان و مکان.



مراکز آموزشی

ارائه اطلاعات آموزشی و کمک به دانشجویان و پژوهشگران در زمینه‌های مختلف مالی و بانکی.



مراکز خدمات مشتریان

تسهیل در ارائه اطلاعات و خدمات به مشتریان، کاهش زمان انتظار و افزایش رضایت مشتری.



شعب بانک‌ها

ارائه خدمات مشاوره مالی و پاسخ به سؤالات عمومی مشتریان، به صورت سریع و دقیق.

"با ما، آینده‌ای هوشمندتر را تجربه کنید."

www.nicholding.ir

مرکز تحقیقات هوش مصنوعی پارت



مرکز تحقیقات هوش مصنوعی پارت به عنوان بازوی هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین مجموعه پارت دانش‌بنیان، از سال ۱۳۹۶ فعالیت خود را آغاز کرده و با همراهی گروهی از بهترین متخصصان و مهندسان کشور، هدف اصلی خود را که هوشمندسازی فرایندهای زندگی مردم و کسب و کارهاست، با جدیت دنبال می‌کند. مجموعه دانش‌بنیان پارت در حال حاضر با ارائه خدمت به بیش از ۱۶ میلیون کاربر، موفق به کسب درجه دانش‌بنیانی فناور نوع یک از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شده و در شهرهای تهران، مشهد و کرمان مستقر و فعال است. این مجموعه از ابتدای فعالیتش تاکنون، به ارائه خدمات نوین به طیف وسیع‌تری از مخاطبان پرداخته و برای به‌کارگیری تکنولوژی‌های جدید و دسترسی هرچه بیشتر افراد جامعه به این خدمات نوین مبتنی بر فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی تلاش می‌کند. برخی از محصولات پرکاربرد این قطب هوش مصنوعی کشور در ادامه معرفی شده‌اند.

امیدی

هوشمندانه پرداخت کنید ...

چت بات هوشمند

(دستیار پاسخگوی مشتریان)

با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته یادگیری ماشین و پردازش زبان طبیعی، سیستم‌هایی طراحی می‌کنیم که قادر به پاسخگویی دقیق و فوری به سوالات مشتریان بصورت ۷/۲۴ هستند، بدون نیاز به دخالت انسانی و کاهش چشمگیر هزینه‌های مربوط به منابع انسانی.

پروفایلینگ مشتریان

با تحلیل داده‌های رفتاری مشتریان، به شرکت‌ها کمک می‌کنیم تا محصولات و خدمات خود را بهتر با نیازهای مشتریان مطابقت دهند و تجربه خرید مشتریان را بهبود بخشند.

سامانه‌های تحلیل داده‌ها (BI)

ارائه داشبوردها و ابزارهای تحلیلی که به شرکت‌ها امکان می‌دهد از داده‌های خود برای تصمیم‌گیری‌های بهتر، بهینه سازی عملیات و شناسایی فرصت‌ها و تهدیدها استفاده کنند.



پیش‌بینی ریزش مشتریان

با استفاده از تکنیک‌های تحلیل داده پیشرفته، قادریم ریزش مشتریان را پیش‌بینی کرده و استراتژی‌های موثری برای حفظ و افزایش وفاداری مشتریان ارائه دهیم.

سامانه کشف تقلب

با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته هوش مصنوعی، فعالیت‌های غیرقانونی و تقلبی را شناسایی کرده و اقدامات پیشگیرانه را ارائه می‌دهیم تا امنیت تراکنش‌های مالی را افزایش دهیم.

گروه فناوری اطلاعات و ارتباطات مهیمن

- ▶ ثبت ۱۱ محصول و خدمت دانش بنیان
- ▶ مجری، طراح و پیاده ساز پروژه های کلان ملی مانند رجیستری، شاهکار و سامانه مودیان و انبار داده مالیاتی
- ▶ ارائه دهنده راهکارهای نظارت داده محور بانکی به بانک مسکن، بانک توسعه تعاون و مدیریت امن الکترونیکی کاشف

- ▶ بیش از ۱۵ سال فعالیت در سطح اول صنعت ICT کشور
- ▶ دارای رتبه ۱ در چهارده رشته انفورماتیک بر اساس ارزیابی شورای عالی انفورماتیک
- ▶ دارای گواهینامه افتا در یک رشته مدیریتی و دو رشته عملیاتی



کشف تقلب

این راهکار با مدل سازی الگوهای رفتاری موجودیت های بانکی و شناسایی انحراف آن ها از رفتار گذشته خود یا رفتار موجودیت های مشابه و همچنین در انطباق با قوانین و مقررات رگولاتور و یا رصد امور بر اساس قواعد تحلیلی، یک سپر قابل اطمینان در مقابل تقلب های موردی و سازمان یافته است.

کشف تخلف و بازرسی هوشمند

در این راهکار، امکان نظارت و بازرسی از جنبه های مکانیزه، ادواری، موردی و ثبت شکایت و سوء جریان با انعطاف کامل در تدوین قواعد و پیگیری پرونده ها با استفاده از تحلیل داده ها و گردش کار سیستمی، فراهم است.

درجه بندی و سازماندهی شعب

این راهکار با امکان تدوین و محاسبه شاخص های عملکردی مربوط به شعب و کارکنان، ارزیابی دقیقی جهت افزایش کارایی و بهره وری پرسنل و همچنین طبقه بندی شعب در اختیار مدیران ارشد قرار می دهد.

مبارزه با پولشویی

این راهکار با بکارگیری آخرین قوانین، مقررات و استانداردهای بانکی و مالی و مصادیق اعلامی توسط مرکز اطلاعات مالی وزارت اقتصاد (FIU) در حوزه مبارزه با پولشویی، قابلیت شناسایی موارد مشکوک به پولشویی و ارائه گزارش های مورد نیاز جهت ارائه به مراجع نظارتی را دارا می باشد.

رتبه بندی اعتباری مشتریان

با تحلیل وضعیت عملکردی مشتریان در این راهکار و اختصاص امتیاز اعتباری، امکان پیش بینی ریسک اعتباری مشتریان در هنگام بهره مندی از خدمات مالی و تسهیلات بانک فراهم می گردد.

یوآیدی

هویت امن دیجیتالی



یوآیدی، اپراتور اول احراز هویت ایران

یوآیدی با چه فناوری‌هایی به کسب و کار شما کمک می‌کند؟

الگوریتم پردازش متن
(OCR)



الگوریتم تطابق تصویر
(Image Processing)



تبدیل صدا به متن
(ASR)



یادگیری ماشین
(Machine Learning)



الگوریتم تشخیص زنده بودن
(Liveness Detection)



شرکت‌های دانش بنیان دارای محصول در حوزه هوش مصنوعی*

مرجع اطلاعات: معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۱	ابر داده های شرق پردازش آریا	نورا	سازمان در این محصول می‌تواند با قرار دادن این چت بات در وب سایت شرکت خود، از پشتیبانی کاربران سازمان خود مطمئن باشد
۲	ابر رایانه طبرستان	نرم افزار پردازش و تحلیل ارقام کشاورزی مختلف مبتنی بر یادگیری ماشین و هوش مصنوعی	در سیستم مورد نظر از شبکه عصبی برای دسته بندی ارقام برنج استفاده شده است، کاربر نهایی با استفاده از یک اپلیکیشن موبایل از برنج تصویر برداری کرده و نوع برنج را مشاهده می نماید .
۳	امن افزار گستر شریف	دانای کل سازمان	این محصول می تواند به صورت هوشمند به مدیران و کارمندان در حکمرانی سازمانی، کمک نماید.
۴	ایده پردازان زیرک کارا	موتور پیشنهاد دهنده (کتاب بین)	موتور پیشنهاد دهنده برای صفحه اول و صفحه محصول که در سرویس فیدبک استفاده می شود. سامانه به صورت محصول فروخته شده و در سرور مشتری استقرار دارد.
۵	ایده نگار هوش نو	پلتفرم پردازشی هوشمند صوتی و تصویری بر پایه سرویس و بورد	موارد متعددی از الگوریتم های هوش مصنوعی بر اساس پردازش صوت و تصویر که در کنار هم بر روی یک زیرساخت مشخص قرار گرفته اند و از طریق سرویس یا خصوصی سازی بر روی بورد های الکترونیکی شرکت های معتبر بین المللی امکان ارائه سرویس دارند
۶	آترین آذین فن آور	ربات تشخیص آلودگی بطری های صنایع غذایی (کالپستو)	این دستگاه به عنوان یک ماشین شناسایی آلودگی فیزیکی در صنایع غذایی، داروسازی و صنایعی که محصولات خود را داخل بطری های شیشه ای قرار می دهند، کاربرد دارد. این دستگاه بطری های صنایع غذایی را به وسیله پردازش تصویر و هوش مصنوعی بررسی کرده و در صورت وجود آلودگی بطری را از مدار تولید خارج می کند.
۷	آرمان رایان شریف	سکوی هوش مصنوعی آپیا	نزدیک به ۷۰ سرویس در حوزه های مختلف دارد: تصویر/متن/توصیه گر/صوت از طریق API ارائه می شود. تاکنون به شرکت ها و سازمان های مختلفی فروخته شده که از آن جمله می توان به شرکت نشان، خبرگزاری فارس، آی گپ و غیره اشاره کرد.

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۸	باربر هوشمند سانا	اوبار	صاحبان بار در سراسر کشور می توانند بار خود را از طریق اپلیکیشن اوبار یا وبسایت ثبت کرده و پس از تعیین قیمت، آن را به مناسب ترین راننده در اطراف خود بسپارند. رانندگان ماشین سنگین نیز می توانند از طریق اپلیکیشن از اعلام بارهای روزانه اوبار مطلع شده و بار مناسب خود را انتخاب کنند.
۹	بهکاوان نوآور یاسا	سامانه هوشمند کنترل رشد در ۴ سال ابتدایی کودک	"این محصول، یک سامانه آنلاین (اپلیکیشن موبایل) و مبتنی بر هوش مصنوعی می باشد. این محصول تلاش میکند، در ۵ حوزه وضعیت رشد کودک در ۴ سال ابتدایی زندگی را رصد کرده و در صورت نیاز آن را بهبود ببخشد. - جسمانی- مکالمه- روابط اجتماعی- شناختی- سلامت جسم و ذهن"
۱۰	بهین سازان فرآیند امین	بهفالب	این محصول سامانه فرآیند کاوی مبتنی بر هوش مصنوعی است که در بانک های مختلف بکار برده شده است.
۱۱	پردازش اطلاعات کیان ایرانیان	OCR عمومی	محصول OCR عمومی یک مبدل هوشمند عکس به متن است بدین صورت که با دریافت عکس (پلاک و یا هر متن دیگری) با استفاده از یادگیری ژرف، متن را در خروجی خود می دهد.
۱۲	پردازش اطلاعات مالی پارت	پلتفرم هوش مصنوعی سهاب	محصول سهاب یک محصول بازار هوش مصنوعی است که مصرف کنندگان را به فراهم کنندگان متصل می نماید. فراهم کنندگان کد مربوط به به ایجاد ارتباط و استفاده از الگوریتم هوش مصنوعی خود را در اختیار مصرف کننده قرار می دهند و مصرف کننده این کد را در اپلیکیشن خود استفاده کرده و با ایجاد ارتباط با فراهم کننده از الگوریتم ها و مدل های آموزش دیده آن استفاده می نماید.
		سامانه آواشو (نرم افزار تبدیل متن به گفتار-TTS)	"سرویس تبدیل متن به گفتار (TTS) طبیعی (مبتنی بر شبکه های عصبی عمیق) برای زبان فارسی با صدای دو گوینده. این محصول به شما این امکان را میدهد که با آپلود یک فایل در قسمت تبدیل متن به گفتار پتل یا وارد کردن یک متن دلخواه آن را توسط سرویس هوش مصنوعی آواشو به صوت تبدیل کنید، این صوت میتواند توسط گوینده هایی که صدای آنها در آواشو قابل دسترس است تولید شود که فعلاً یک گوینده زن و یک گوینده مرد موجود است."

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۱۳	پردازش هوشمند ترگمان	سامانه دستیار مترجم ترجمیاری و ترنج	این دو محصول جهت ارائه خدمات ترجمه به پژوهشگران توسعه یافته‌اند. با کمک این دو محصول کاربر می‌تواند فایل PDF متن مقاله را آپلود کرده و ترجمه خودکار هر بخش را مشاهده کرده و در صورت لزوم اصلاحات لازم را انجام دهد. همچنین در ترنج، ویرایش انسانی نیز روی خروجی انجام می‌گیرد.
		سامانه ترجمه ماشینی ترگمان	قابلیت ترجمه از زبان انگلیسی به فارسی و فارسی به انگلیسی
۱۴	پردیس افزار ماندگار ایرانیان	سیستم ثبت و انتشار رویداد (Evand)	پلتفرم ایوند این اجازه را به برگزارکنندگان می‌دهد که رویداد یا همایش خود را به راحتی و با پر کردن یک فرم ساده ثبت کنند. بعد از ثبت یک صفحه که نمایانگر جزئیات رویدادشان است را در اختیار دارند که به درگاه وصل شده است. با دعوت مخاطبین و اطلاع رسانی می‌توانند رویداد خود را پر کنند.
۱۵	پگاه داده کاوان شریف	تپسل (بستر ارائه تبلیغات هوشمند درون اپلیکشن‌های موبایل)	تپسل بستر ارائه تبلیغات هوشمند درون اپلیکشن‌های موبایل است که مزیت رقابتی اصلی آن بهره‌مندی از الگوریتم‌های هوشمند مبتنی بر پردازش داده و یادگیری ماشین است که به تبلیغ‌دهندگان این امکان را می‌دهد که با کمترین هزینه به اهداف تبلیغاتی خود دست یابند و به ناشرین این امکان را می‌دهد که بیشترین درآمد را از جایگاه‌های تبلیغاتی خود کسب کنند.
		مدیاد (بستر ارائه تبلیغات همسان به صورت هوشمند بر روی بستر وب)	مدیاد با بهره‌مندی از الگوریتم‌های هوشمند مبتنی بر پردازش داده و یادگیری ماشین به تبلیغ‌دهندگان این امکان را می‌دهد که با کمترین هزینه به اهداف تبلیغاتی خود دست یابند و به ناشرین این امکان را می‌دهد که بیشترین درآمد را از جایگاه‌های تبلیغاتی خود کسب کنند.
۱۶	تحلیل افزار طوبی تک	سامانه پردازش هوشمند داده bigMeh	سامانه پردازش هوشمند داده BigMeh یک سامانه جهت پردازش داده‌های کلان است که مبتنی بر نرم‌افزارهای متن‌باز توسعه یافته است.
۱۷	تحلیل افزار مبتکر میراث	نرم افزار مینیاتور (سکوی تجزیه و تحلیل رسانه و تبلیغات)	نرم افزار مینیاتور یک سکوی تجزیه و تحلیل رسانه و تبلیغات است که با کمک الگوریتم‌های هوش مصنوعی امکان پایش اخبار، شبکه‌های اجتماعی، تحلیل احساسات، استخراج موضوع و استخراج ترندها را فراهم می‌سازد. همچنین این سامانه با کمک الگوریتم‌های پردازش صدا امکان ردیابی تبلیغات را در شبکه‌های تلویزیونی فراهم می‌سازد.

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۱۸	تحلیلگران هوشمند ژرفا	دستیار بیمه ژرفا	محصول دستیار بیمه ژرفا، یک سامانه نرم افزاری تحلیل داده با رویکرد محاسبه ریسک تقلب برای پرونده ها، بیمه نامه ها و اشخاص مرتبط با آنها (اعم از حقیقی یا حقوقی) و اجزای مرتبط با آنها نظیر خودرو و ... می باشد که داده های موجود را از منابع مختلف جمع آوری نموده و پس از تحلیل با استفاده از رویکردهای آماری، هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، تحلیل شبکه اجتماعی، یادگیری ماشین، شبکه عصبی و ... به یک خروجی قابل ارائه برای کارشناسان و متخصصان صنعت بیمه تبدیل می کند.
۱۹	توسعه اطلاعات و ارتباطات آتی ساز	احراز هویت آنلاین (احراز شو)	سامانه احراز هویت آنلاین که کاربران میتوانند از داخل منزل خود و از طریق برنامه سکه و یا از طریق سامانه همراه هوشمند بصورت آنلاین ثبت نام خود را انجام دهند به این صورت که یک تصویر از خود و یک فایل ویدیو که در حال خواندن یک متن رندوم هستند را ارسال میکنند.
۲۰	توسعه رسته گستران برهان	دیدنیست (مشابه یاب تصاویر موردنظر کاربران در فضای وب و توصیه خرید از فروشگاه های آنلاین)	این محصول با تکیه بر هوش مصنوعی، موتور جستجو گر تصاویر را به کاربر ارائه میکند تا کاربران به راحتی بتوانند مشابه آن چیزی که مد نظر خود دارند را سرچ کنند و به نتیجه مطلوب دست یابند.
۲۱	توسعه زیرساخت مکان آشنا	نرم افزار پویشگر تخصیص بهینه آب	این محصول با دارا بودن یک زیرساخت نرم افزاری در زمینه شبیه سازی و بهینه سازی تخصیص منابع آب و انتخاب بهینه الگوی کشت در کاربریهای کشاورزی، امکان ارائه راهکارهای مناسب در زمینه کنترل مصرف آب (مدیریت تقاضا) و توجه به میزان آب مجازی در انتخاب محصولات کشاورزی در مناطق مختلف را به کاربران مختلف اعم از: کشاورزان، سازمانها و شرکتهای خدمات رسان در بخشهای آب و کشاورزی، مدیران و برنامه ریزان در سطوح مختلف و سازمانهای متولی مدیریت و برنامه ریزی آب و کشاورزی کشور فراهم می نماید
۲۲	توسعه فن افزار توسن	پلتفرم ارائه دهنده خدمات هوش مصنوعی آرتین	"پلتفرم آرتین بستر هوش مصنوعی ای توسعه داده شده توسط شرکت توسن تکنو می باشد که در نظر است خدمات متنوعی که عمدتاً ماهیت مبتنی بر هوش مصنوعی دارند بر روی آن قرار گرفته و عملیاتی سازی شوند. در حال حاضر خدمات زیر بر روی این پلتفرم پیاده سازی شده اند و قابلیت استفاده دارند: خدمت تشخیص چهره (Face Detection) - خدمت تعامل انسان و ماشین (ASR) - خدمت چت بات"

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۲۳	توسعه فناوری پیشرفته حدید	سامانه بهینه سازی حمل و نقل (ناوگانو)	سامانه ناوگانو به عنوان یک سامانه ابری مدیریت و بهینه سازی ناوگان پخش و توزیع، با استفاده از فناوری هوش مصنوعی می باشد.
۲۴	توسعه فناوری سپید سیستم شریف	راهکار جامع احراز هویت سپید (سپید آی دی + سپید کومبو)	سپید آی دی به عنوان بخش نرم افزاری راهکار جامع احراز هویت (Credential Management System) جهت استفاده از سنجهای هویتی زیستی و رفتاری (بایومتریک) مانند اثر انگشت، چهره و امضاء و همچنین به کارگیری کارت های هوشمند (Smart Card) مبتنی بر زیست سنجی است و اتوماسیون برای مدیریت جوانب احراز هویت مبتنی بر بایومتریک و صدور کارت هوشمند در چرخه عمر کارت فیزیکی یا مجازی از زمان خرید، صدور و فعال سازی تا زمان تحویل، مانند تمدید، ابطال و غیره و نیز ارتباط با کسب و کارهای مشتریان می باشد.
۲۵	توسعه فناوری های آینده ساز و اثرگذار	مدار هوشمند تحلیل اطلاعات (مهتا)	محتوا و خبر های منتشر شده در همه خبرگزاری ها را جمع آوری (خزش) میکند و توسط هوش مصنوعی تحلیل میکند و به کاربر نمایش می دهد.
۲۶	تیام همراه طب آسا	ایواسا - Evasa	محصول ارائه شده یک موبایل اپلیکیشن است که به کمک یک ویدئو Selfie در مدت ۳۰ ثانیه، ۳ علائم حیاتی ضربان قلب، سطح اکسیژن خون و نرخ تنفس سنجش کرده و در اختیار افراد مورد نظر قرار می دهد.
۲۷	جوانه نرم افزار	سیستم های یکپارچه اطلاعات سازمان بر پایه شبکه عصبی (Neural ERP)	مدل سازی اطلاعات سازمان بر پایه ساختار شبکه عصبی بدن انسان جهت جمع آوری، نگهداری و تصمیم گیری از سیستم های هفت گانه سازمان
۲۸	داده پردازان ارتباط گستر ویونا	سامانه ی هوش تجاری بورس	این سیستم با توجه به انبار داده ساخته شده بر روی اطلاعات بنیادی شرکت های بورسی و اطلاعات معاملات بورسی اقدام به تولید انواع گزارشات تفصیلی، تجمیعی و تحلیلی می نماید. همچنین با استفاده از الگوریتم های داده کاوی و هوش مصنوعی اقدام به استخراج قوانین، پیش بینی و تحلیل های گراف محور می نماید.
۲۹	داده پردازان مبتکر آکام	دادما تولز (ابزارهای پردازش متن شامل ابزار شبیه یاب، ابزار خبرسنج (فیک نیوز)، تشخیص روبات یوزر)	مجموعه ای از ابزارهای پردازش زبان طبیعی شامل شبیه یاب، و ابزار تشخیص اخبار فیک، روبات یوزر
		خبرجوی (وبسایت تحلیل هوشمند اخبار فارسی)	سایتی است برای تحلیل اخبار با کمک ماژول های هوش مصنوعی

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۳۰	داده پژوهان هوشمند نیک پیمان	موتور جستجوی تصویری (میترا)	این سامانه با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین برای ایندکس کردن تصاویر و قابلیت جستجو میان آنها را فراهم میسازد. این سامانه بر اساس تصویر ورودی یا URL یک تصویر (از طریق API مبتنی بر REST)، در مجموعه تصاویر ایندکس شده، جستجو و بر اساس معیارهای مختلف اندازه گیری شباهت، مانند رنگ های اصلی تصاویر نزدیک را بر میگرداند.
۳۱	داده کاوان هوشمند توسن	سامانه مبارزه با پولشویی (کاوش)	سامانه مبارزه با پولشویی بر اساس قانون مبارزه با پولشویی مصوب مجلس شورای اسلامی، آیین نامه اجرایی قانون مبارزه با پولشویی مصوب هیأت وزیران، دستورالعمل های شورای عالی پول و اعتبار، بخش نامه های بانک مرکزی، راهنمایی ها و استانداردهای موجود در منابع بین المللی از جمله دستورالعمل های FATF، دستورالعمل های کمیته بین المللی نظارت بانکی بال در زمینه مبارزه با پولشویی توسعه داده شده است.
۳۲	داده کاوان چابک	سامانه تجزیه و تحلیل شبکه های اجتماعی	سامانه آنالیز، تحلیل و مدیریت شبکه های اجتماعی برپایه هوش مصنوعی است که به منظور یاری رساندن به کاربران جهت فهم ارتباط شبکه های اجتماعی با فضا شهری و حقیقی و بالعکس. البته امروز تمرکز ما بر روی اینستاگرام و توییتر است.
۳۳	داده کاوی سحاب پرداز	سامانه پردازش زبان طبیعی فارسی	با استفاده از این محصول، امکان غنی سازی متون (برای نمونه متون خبرها) و استخراج اطلاعات ارزش افزوده فراهم می شود. برای نمونه، امکان اصلاح نوشتار فارسی بر اساس سبک جدانویسی استاندارد، استخراج کلیدواژه ماشینی، استخراج اسامی اشخاص و مکان ها، استخراج خلاصه متن و تحلیل احساس نظرات متن، فراهم شده است.
۳۴	راد پرداز عرصه نوین	سامانه جامع پیش بینی تقاضای بار (برق) بر پایه پیش بینی هواشناسی	سامانه این شرکت قادر به پیش بینی میزان برق مورد نیاز شهرها برای روزهای آتی می باشد. پیش بینی بار (برق) از جمله مهم ترین ابزارها در زمینه مدیریت و بهینه سازی مصرف برق و انرژی می باشد. در حال حاضر تمامی شرکت های توزیع برق در کشور موظف به ارائه پیش بینی بار مورد نیاز منطقه خود برای روزهای آتی به منظور سفارش گذاری در نیروگاه ها و تخصیص سوخت و .. می باشند.
۳۵	راهبران فناوری نستوه	نرم افزار تحریریه خبر صبا رسانه	صبا رسانه نرم افزار یکپارچه تولید خبر، قابل استفاده برای یک بنگاه بزرگ خبرپراکنی تا یک پایگاه کوچک تولید اخبار است.

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کاربرد محصول
۳۶	راهکار پردازش ژرف	سامانه کشف هوشمند مفاهیم (کشف)	«کشف» ابزاری در حوزه یادگیری ماشین برای تحلیل‌گر داده‌ها برای جمع‌آوری مجموعه داده آموزشی است. این محصول ترکیبی از اتوماسیون و یادگیری ماشین برای جمع‌آوری داده‌ها است.
		سامانه هوشمند تبدیل گفتار به متن فارسی (حرف)	این محصول با استفاده از هوش مصنوعی و روش‌های یادگیری عمیق، قابلیت شناسایی گفتار به زبان فارسی و تبدیل آن به متن را با دقت بالا دارا می‌باشد.
۳۷	راهنما هوشمند توسعه کاسپین	پلتفرم هوشمندسازی و مدیریت بهینه مأموریت‌های ناوگان «دلیجان»	پلتفرم دلیجان، امکان مدیریت بهینه و یکپارچه ناوگان‌های مأموریت‌محور را فراهم می‌کند.
۳۸	رایانش ابری واحد هزاردستان	سرویس‌های هوش مصنوعی (صوت، تصویر و پردازش زبان طبیعی)	سرویس‌های هوش مصنوعی بر پایه یادگیری ماشین که از طریق API ارائه می‌شود و شامل تبدیل گفتار زبان فارسی به متن، تولید صدا از روی متن فارسی، تبدیل تصویر به متن (مانند تابلوهای مغازه‌ها، تشخیص برند و مدل خودرو در تصویر) و سرویس‌های پردازش زبان طبیعی است.
۳۹	زیست هوش افزار عقیق	نرم افزار کاربوتاییپینگ	این نرم افزار با اتصال به یک دوربین میکروسکوپی و یک میکروسکوپ بایولوژی بر اساس تصاویری که متخصص از کروموزوم های فرد مورد آزمایش می گیرد به بررسی سلامت ژنتیکی فرد کمک می نماید.
۴۰	ژرف اندیشان تنظیمی	پلتفرم تحلیل قوانین و مصوبات (هوش‌یار)	محصول هوش‌یار، محصولی مبتنی بر تحلیل اسناد و قوانین حقوقی است که با بهره‌گیری از الگوریتم‌های مختلف هوش مصنوعی، به نیازهای صاحب‌نظران، تصمیم‌گیران، کسب‌وکارها و پژوهش‌گران در زمینه‌ی تحلیل مصوبات داخلی و خارجی پاسخ می‌دهد.
۴۱	ژرف اندیشان هوشمند دیبیارایان	سامانه احراز هویت غیر حضوری (eKYC)	این محصول با یکارگیری مدل شبکه عصبی عمیق بومی، احراز هویت بیومتریک کارآمد برای ارائه خدمات غیرحضوری را مهیا می‌کند.
۴۲	ژرف کاوان شریف	تایپ صوتی دیپ‌ماین	محصول یک موتور تبدیل گفتار به متن (Text to Speech) است. با تایپ صوتی دیپ‌ماین گفتار ورودی کاربر به متن معادل آن تبدیل می‌شود.
۴۳	ساختارهای اطلاع رسانی (نوین گستر (سان	سامانه کشف تقلب و تخلف در صنعت بیمه	این محصول بررسی داده‌های ترانکشی حجیم را ممکن می‌سازد و موارد مشکوک را در قالب گزارش‌ها و داشبوردهای اطلاعاتی در اختیار مسئولین و مدیران ذیربط در کسب و کارها قرار می‌دهد.

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۴۴	سامانه گستر سحاب پرداز	پلتفرم تحلیل داده سکان	پلتفرم تحلیل رفتار مشتریان سکان با استفاده از روش های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، الگوی رفتار خرید مشتریان هر کسب و کار را مطابق با مشتریان خودش شناسایی و تحلیل های پیشرفته ای در زمینه پیش بینی رفتار خرید مشتریان، ارائه بهترین پیشنهاد به هر کاربر بر اساس الگوی خرید گذشته در راستای تصمیم گیری داده محور و با هدف Retention Marketing ارائه می دهد.
		راهکار تحلیل داده و هوش تجاری سحاب (Sahab BI)	راهکار تحلیل داده و هوش تجاری سحاب با نام تجاری Sahab BI یک چارچوب کلی برای محصولاتی است که با تمرکز بر روی هدف کمک به کسب و کار به جهت بهبود در تصمیم گیری های مبتنی بر داده و بر مبنای فناوری ها و علوم پیشرو نظیر پردازش کلان داده، علوم دیتا و یادگیری ماشین بنیان گذاشته شده است.
۴۵	سنجش مهارت پایا	سامانه Quera (آموزش تعاملی برنامه نویسی، کاربایی برنامه نویسی، مسابقات برنامه نویسی)	سامانه کاریابی در حوزه برنامه نویسی است که قابلیت هایی نظیر مهارت سنجی آنلاین، مدیریت رزومه و مدیریت فرآیند استخدام را برای شرکت ها فراهم می کند.
۴۶	شبکه نوآوری هم آفرینی	زیرساخت سرویس دستیار صوتی فارسی	دستیار صوتی زیگپ یک پلتفرم چت بات هوشمند گفتاری در زبان فارسی است که با بهره گیری از روش های جدید پردازش زبان طبیعی و یادگیری ماشین، به ویژه با استفاده از یادگیری عمیق، برای مکالمه دوطرفه بین انسان و ماشین توسعه داده شده است و قادر است درخواست کاربر را در قالب زبان طبیعی، چه به صورت گفتاری و چه به صورت متنی، دریافت کرده و بعد از درک آن، پاسخ مناسب را ارائه دهد.
۴۷	شریف پردازشگر دانش	مشابه یاب متون علمی همیاب	سامانه همیاب با مشابهت یابی فیمابین یک مقاله آماده انتشار با دیتابیس که از قبل در دسترس دارد با به کارگیری تکنیک های هوش مصنوعی، ابزارهای پردازش زبان طبیعی و بهره گیری از روش یادگیری عمیق و شناسایی انواع روش های سرقت علمی، اقدام به استخراج میزان تشابه محتوایات نموده و بعنوان ابزاری برای تشخیص و پیشگیری از سرقت علمی می باشد
۴۸	شناسایی هوشمند الگوهای بصری شرق قومن	کتابخانه تشخیص پلاک ساتیا	کتابخانه تشخیص پلاک ساتیا، کتابخانه ای است که با استفاده از هوش مصنوعی و پردازش تصویر عملیات تشخیص خودرو و تشخیص ناحیه پلاک و تشخیص ارقام و حروف پلاک را انجام میدهد. این کتابخانه شامل دو بخش پلاک خوانی و اتصال به دوربین است.
		کتابخانه تشخیص چهره روبینا	کتابخانه تشخیص چهره روبینا جهت شناسایی و کنترل تردد افراد، طراحی شده است. این سامانه با استفاده از الگوریتم های بینایی ماشین و هوش مصنوعی قادر به تشخیص و بازشناسی چهره افراد در شرایط نوری مختلف و به صورت آنی است.

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کاربرد محصول
۴۹	صنعتی فرد ایران	ابزار سنجش رفتار راننده	این سیستم با استفاده از تکنیک های بینایی ماشین، پردازش تصویر و هوش مصنوعی قادر به شناسایی real-time اجزای سر و صورت راننده بوده و با رهگیری وضعیت و زاویه سر راننده، جهت دید راننده، وضعیت باز و بسته بودن چشم، سرعت پلک زدن، و تشخیص خمیازه کشیدن، سطح هوشیاری راننده را مورد ارزیابی قرار میدهد.
۵۰	طرح و توسعه بینا طب	دستگاه نورونویگیشن واقعیت افزوده	محصول یک نرم افزار است که به کمک هوش مصنوعی و با شبیه سازی داده هایی که از تصاویر مختلف مانند MRI، CT Scan و سایر تصاویری که از مغز بیمار گرفته شده است، شبیه سازی سه بعدی از مغز بیمار را به دوربین واقعیت افزوده ارائه می کند و جراح می تواند با شبیه سازی انجام شده روی سر بیمار، فرایند پلن جراحی را برای پزشک تسهیل کرده و دقت او در تشخیص مکان تومور را افزایش دهد.
۵۱	عمر اندیش هوشمند	باتاوا (چت بات هوشمند فارسی)	چت بات هوشمند باتاوا، سامانه گفت و گو بر مبنای هوش مصنوعی است که برای کاربردهای مختلف سازمانی قابل شخصی سازی است. این محصول بنا بر نیاز مشتری باید سفارشی سازی شود.
۵۲	عصر گویش پرداز	نرم افزار تبدیل متن به گفتار زبان فارسی آریانا سامانه تشخیص گوینده روی صدا شناسا	نرم افزار تبدیل متن به گفتار شبکه عصبی عمیق نرم افزار Speaker Recognition و Speaker verification - دامنه های تخصصی تشخیص برای میکروفن، تلفن و بیسیم (از طریق سه مدل شبکه عصبی مختلف)؛ با امکان دریافت صوت ورودی به سه شیوه میکروفن، فایل تکی و فایل های دسته ای؛ دارای امکان تعریف افراد و گروه.
۵۳	فرا دید ارتباط فاوا	فرادید	محصول فرادید جریان تصاویر را از دوربین های مدار بسته تحت شبکه دریافت میکند و سپس به کمک مدل های مختلف هوش مصنوعی و پس از تعریف سناریوهای مختلف ریسکها را تشخیص میدهد و باتوجه به حساسیت ریسک که توسط کاربر تعریف میشود اطلاع رسانی مناسب صورت میپذیرد.
۵۴	فضا پایه کشتیار	زیرساخت مدل سازی و پردازش اطلاعات مکانی در حوزه کشاورزی (معیارهای بیوفیزیکی)	"زیرساخت الگوریتمیک برای پردازش نقشه های مکان محور در خصوص پردازش نقشه های حوزه کشاورزی و ارائه خروجی های اطلاعاتی در حوزه آبیاری و کشت"
۵۵	فن گستران پیشرو بازار	موتور جستجوی هوشمند خرید ترب	موتور جستجوی اطلاعات فروشگاههای آنلاین ایرانی. مدل درآمدی: هزینه برحسب کلیک، بنرهای تبلیغات در صفحه اول، فروش بخش آگهی مرتبط در صفحات محصول (ایسام/شیپور)

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۵۶	فناوران اطلاعات سخن	مرکز تماس هوشمند	این محصول یک پاسخ گوی هوشمند متنی و صوتی و تلفنی برای کارگزاری آگاه است که موجب افزایش کیفیت سرویس دهی مرکز تماس میشود و یک توزیع کننده هوشمند تماس نیز محسوب می شود.
۵۷	فناوران آینده هفت آسمان	صندلی رصد مجازی	صندلی رصد خانه مجازی، یک مجموعه سخت افزاری و نرم افزاری است که فرد با نشستن بر روی آن و از نقطه نگاه یک ویزور چشمی می تواند به دنبال یک شی آسمانی بگردد و آن شی آسمانی به صورت مجازی و با کیفیت تصویری متناسب با مکانی که حضور دارد و لحظه از زمان به وی نشان داده می شود. این محصول برای آموزش، ترویج در حوزه نجوم و بازی های رایانه ای در حوزه نجوم و فضا به کار می رود.
		استودیوی مجازی	استودیوی مجازی یک فناوری برای تولید محتوای تصویری برای فیلم سازی است که در مرحله پیش تولید و تولید و پس تولید به کار می رود. در این فناوری تصاویر کاملاً کامپیوتری با استفاده از موتورهای بازی تولید شده و کارگردان می تواند یک صحنه را به صورت کامل و اجرا شده و زنده قبل از فیلم برداری مشاهده کند
۵۸	فناوران شناختی پارس	سیستم هوشمند غربالگری اولیه اوتیسم	این سیستم بر پایه پرسشنامه های معتبر غربالگری اتیسم طراحی گردیده است و با استفاده از الگوریتمهای یادگیری ماشین بهینه شده است.
		غربالگری اولیه صوتی اتیسم	با توجه به اینکه صدای گریه کودکان مبتلا به اتیسم با کودکان عادی فرق دارد، این سیستم با استفاده از روشهای تشخیص الگو و یادگیری ماشین اقدام به ایجاد یک کتابخانه صدا و تشخیص این نارسایی در کودکان خردسال می نماید. فایده این سیستم این است که در صورت کاربردی شدن در سن خیلی پایین و قبل از توانایی تکلم قابل استفاده توسط متخصصین می باشد.
۵۹	فناوری اطلاعات راهبر سداد فارس	محصول نرم افزاری دستیار هوشمند بانکی شامل خدمت به مشتریان ویژه (بانک افیسر)، مشاوره بانکی (باجه)	"پاسخ دهی خودکار به سوالات بانکی مشتریان بانک ملی. استارت از سال ۹۸ بدون هوش مصنوعی. حدود یک سال است که از هوش مصنوعی استفاده میشود. ابتدا ارائه پاسخ برای سوالات پرتکرار. سپس دسته بندی سوالات و پاسخ به آنها."
۶۰	کاوشگران هوشمند نما	نمافایل	نرم افزار نمافایل برای پردازش کیفیت کمی ویدئو طراحی شده است. حجم محتوای ویدئویی در بسترهای مختلف از جمله VOD ها به سرعت در حال افزایش است و درصد زیادی از این فایل ها کیفیت بصری لازم را ندارند.
		نمالایو	نرم افزار نمالایو، برای پردازش استریم زنده ویدئو طراحی شده است. ویدئویی که استریم شده و در حال پخش است، در این نرم افزار به صورت آنی پردازش شده و گزارش معیارهای کیفی مختلف از طریق نمودارهای رنگی، در اختیار کاربر متخصص قرار می گیرد.

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۶۱	کیا هوشان آریا	احراز هویت دیجیتال ویدا	در این سامانه تصویر دریافت شده از کاربر با تصویر دریافت شده از یک منبع معتبر (مانند ثبت احوال) مقایسه می شود و در صورت مطابقت احراز هویت فرد تایید می شود. در این روند از یادگیری عمیق برای تطابق تصاویر استفاده می شود و اجزاء اصلی این فرآیند، شناسایی صورت، شناسایی چشم ها، تنظیم زاویه سر، شناسایی نقاط کلیدی در صورت، تطابق صورت، تشخیص زنده بودن تصویر می باشند.
۶۲	گروه فناوری اطلاعات و ارتباطات مهیم	سامانه نظارت هوشمند بانکی	این محصول هوشمند شامل بخشهای کشف تخلف و بازرسی هوشمند، کشف تقلب و مبارزه با پولشویی می باشد.
۶۳	گروه فناوری اطلاعات و گسترش ارتباطات هوشمند کهکشان	دانا اینتل (سامانه مدیریت دارایی های مادی و معنوی سازمان)	محصول دانا اینتل، محصولی است که با جمع آوری، پردازش و تحلیل داده های آنلاین از وب و اطلاعات فنی حوزه امنیت سایبری ریسک سازمان را اندازه گیری و در نماهای مختلف در اختیار مدیران سطح بالا قرار دهد.
۶۴	گنج آفرینان تابان آینده	بات تشخیص چهره	سرویس تشخیص چهره (Face Recognition) مبتنی بر فناوری های متن باز یادگیری عمیق.
		سیستم تشخیص هویت رهام	سرویس تشخیص چهره (Face Recognition) مبتنی بر فناوری های متن باز یادگیری عمیق.
		سیستم تصدیق هویت رهام	سرویس تصدیق چهره (Face Verification) مبتنی بر فناوری های متن باز یادگیری عمیق.
۶۵	گیتی افزار تابان آینده	احراز هویت از طریق ویدئو و صدا	"هدف محصول انجام احراز هویت از طریق ویدئو یا صدا است. برای این منظور اقداماتی مانند تشخیص صورت، تشخیص حالت صورت، تشخیص Gaze، تشخیص زنده بودن و در نهایت احراز هویت انجام می شود. در بخش تشخیص صدا، اقدامات به صورت ساده تری انجام می شود."
۶۶	مشاوران مدیریت هما پلاس	سامانه پایش فضای مجازی هشتگ	سرویس پایش داده های موجود در فضای مجازی (کانال ها و گروه های تلگرام، توئیتر، اینستاگرام، سایتهای خبری) با امکان تولید بولتن، جستجو در کامنتها، تحلیل احساسات،
۶۷	مهندسی آدان نیک افزار	سامانه تشخیص تقلب و ناهنجاری در سیستم بانکی گمانیک	سامانه گمانیک یک سامانه تشخیص تقلب و ناهنجاری در سیستم بانکی است که با بررسی موجودیت های مختلف از جمله کاربران/تراکنش های کارت ها و حساب ها و پایانه های فروش از طریق مجموعه ای از قوانین و همچنین با کمک روش های آماری و یادگیری ماشین نسبت به شناسایی رفتارهای ناهنجار اقدام می کند.
۶۸	مهندسی کیا الکترونیک اسپادانا	سامانه هوشمند دسته بندی اسناد	محصول ارائه شده یک اسکنر هوشمند است که از یک نوار نقاله تشکیل شده است و برگه هایی که می خواهند اسکن شوند بر روی این نوار قرار می گیرند و در حین گذر از روی نوار نقاله با استفاده از دوربین های خاص بدون نیاز به متوقف کردن نوار نقاله تصویر تهیه می شود

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۶۹	مهندسی نادین صدر آریا	پورتال سازمانی	محصول پورتال سازمانی با استفاده از مدیریت محتوا و اطلاعات، بستر یکپارچه ای از مدیریت اطلاعات سازمان را پوشش میدهد و با استفاده از فرم ساز میتواند بدون کدنویسی فرم های ورود اطلاعات را کامل کند؛ تخمین تعداد بازدید سایت با استفاده از مدل هوش مصنوعی LSTM از دیگر ویژگیهای محصول است.
۷۰	نما دیجیتال	نرم افزار مدیریت تصاویر موج NextWave	نرم افزار مدیریت تصاویر، نرم افزار ریسک که وظیفه دریافت، ذخیره سازی و ارسال استریمهای دریافتی از دوربینهای نظارتی را بر عهده دارد.
۷۱	نو آوران فن آوازه	وب سایت فروشگاه اینترنتی دیجی کالا	بازار اینترنتی دیجیکالا (وب سایت و اپلیکیشن)
۷۲	نوآوران داده سلامت پیشرو	سامانه های تشخیصی بر روی تصاویر رادیولوژی (مغزی، ماموگرافی، پروستات، ریه) به کمک یادگیری عمیق	این محصول یک پکیج نرم افزاری است که در قالب یک رابط گرافیکی در اختیار پزشکان قرار گرفته و قابلیت این را دارد که پردازش های لازم را روی تصاویر موجود اعم از MRI & CT & CTA انجام دهد و در کمترین زمان آن قسمت از نواحی بدن که دچار آسیب شده است را مشخص کرده و حجم خونریزی را با دقت بالا اندازه گیری کند.
۷۳	نورولند - بازی های شناختی رایانه ای برای بهبود توانایی ذهن	این محصول راهی برای بهبود یادگیری کودکان با تقویت توانایی های شناختی، ریاضی، توجه، حافظه و خواندن و نوشتن کودک بهبود میابد. در این محصول کودک به کمک بازی میتواند توانایی خود را افزایش دهد.	صنعت انیمیشن و بازی های ویدئویی
۷۴	ویرا سگال کارو	سامانه حضور و غیاب به کمک هوش مصنوعی میتر	این محصول به کمک پردازش تصویر حضور کارمند در محل کار را تشخیص میدهد و مدیریت حضور و غیاب را به صورت خودکار انجام میدهد.
۷۵	هوژان اندیشه گستر	سامانه جامع مدیریت خدمات مشترکین	سامانه خدمات مشترکین شامل فرآیندهای پذیرش مشترک/خدمات پس از فروش و صدور صورتحساب می باشد. مدیریت کنتور/ تلفات ایستگاه و خط و صدور صورتحساب آنلاین

ردیف	نام شرکت	نام محصول	توضیحات در مورد کارکرد محصول
۷۶	هوش افزار راهبر آریامن	ثبت عبور و مرور جاده‌ای	این سامانه امکان تشخیص خودروهای عبوری و استخراج مشخصات آنها را از طریق دوربین‌های نظارتی در سطح جاده‌ها فراهم می‌کند. مشخصات تردد شامل تاریخ، زمان، تصویر خودرو، تصویر پلاک خودرو، شماره پلاک خودرو، سرعت خودرو، نوع خودرو و لاین حرکتی خودرو می‌باشد. دقت محصول در تشخیص این موارد بالا بوده و در ارزیابی‌های پلیس نمره بسیار بالایی را کسب کرده است. همچنین محصول صرفاً مبتنی بر روش‌های پردازش تصویر است
		ربات تأیید تخلف	هدف این محصول این است که جایگزینی برای روال‌های تأیید تخلف انسانی شود. به طور مشخص ورودی محصول تصاویر تخلفات احتمالی از دوربین‌های نظارتی در سطح جاده است که به وسیله شرکت‌های مختلف ارائه دهنده این خدمات تولید شده‌اند. در خروجی نیز این محصول، پلاک و مشخصات ظاهری خودرو با اطلاعات سندی آن تطبیق داده می‌شود و در صورتی که اشتباهی در تشخیص وجود داشته باشد، تخلف ثبت شده رد می‌شود. به این ترتیب بار ارزیابی انسانی به شدت کاهش پیدا می‌کند.
		سرعت سنج ویدئویی	این محصول وظیفه تخمین سرعت خودروهای عبوری را با کمک دوربین‌های عادی نظارتی بر عهده دارد. برای این منظور محصول لازم است تا خودروها را رهگیری کرده و سپس با توجه به زمان و سپری شده سرعت آنها را تشخیص دهد. با ارزیابی فنی پلیس، و مقایسه سرعت ارائه شده با آنچه پلیس با کمک لیزرگان انجام داده است دقت تخمین بسیار بالا تشخیص داده شد.
۷۷	هوشمند سازان کلان داده آوید	سکوی داده‌محور هوشمند املاک و مستغلات	این سامانه بر اساس اطلاعات وارد شده توسط کاربران (افراد فعال در حوزه ملک) و یا به دست آوردن اطلاعات از طریق خزنده (مانند سایت‌های شیپور) تلاش میکند اطلاعات و دانش‌های جدید و دقیق را، از حوزه ملک را در اختیار کاربران قرار دهد.

آنچه در شماره بعدی خواهد آمد

۱ بررسی اکوسیستم هوش مصنوعی کشور با محوریت خدمات
هوشمند شهری و مسکن

۲ بررسی تاثیر تحول آفرین هوش مصنوعی در بهبود تجربه سفر
مشتری در زندگی روزمره

در همین راستا از تمامی سازمان ها، شرکت ها و فعالین حوزه هوش مصنوعی کشور دعوت
می شود تا با ارسال اطلاعات و گزارش به آدرس پست الکترونیکی ai.info@nicholding.ir ما
را در این مسیر یاری نمایند.

✉ ai.info@nicholding.ir





شرکت ملی
انفورماتیک

National Informatics
Corporation

مرکز هوش مصنوعی گروه ملی انفورماتیک

بلوار میرداماد - انتهای خیابان شهید حساری - خیابان کوشا - نبش بن بست شهره

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۰۳۷۸۱ ✉ پست الکترونیک: ai.info@nicholding.ir