

فروردین ماه ۱۴۰۴

نشریه آی تی ژن

تازه های هوش مصنوعی



ویژه نامه علمی و فرهنگی آی تی ژن

انجمن علمی فناوری اطلاعات سلامت علوم پزشکی
وارستگان کمیته انتشارات شماره دوازدهم نشریه آی تی ژن

فروردین با طعم آینده: هوش مصنوعی زیر ذره بین

سخن سردبیر

شناسنامه

صاحب امتیاز: انجمن علمی دانشجویی فناوری اطلاعات سلامت مرکز آموزش عالی علوم پزشکی و ارستگان

مدیر مسئول: آیناز اسماعیل زاده

سردبیر: افسانه شیخ

تحریریه این شماره (به ترتیب حروف الفبا)

هانیه اسدی، تینا بختیاری، مهسا حاتمی، آتنا سابقی مقدم، سحر سلطانی، فاطمه عباسیان، نرگس کارفرما، ابوالفضل ندافی

ایده پرداز: ناصر منیعات

ویراستار: افسانه شیخ

گرافیک و صفحه آرایی: پانید دربار پناه و افسانه شیخ

نوروز، نماد جاودانگی و نوشدن باردیگر به ما یادآوری می کند که لحظاتی برای تجدید نظر داریم. در این روزهای فرخنده که طبیعت به خودش جلوه های تازه می بخشد، ما نیز به فرصت های نوینی در دنیای فناوری و هوش مصنوعی می نگریم در این شماره از نشریه، با مقالات و تحلیل های متنوعی روبرو خواهید شد که به بررسی تأثیرات هوش مصنوعی در زمینه های مختلف می پردازد. امیدواریم این مطالب بتواند دقت و بینش شما را در این حوزه افزایش دهد به امید سالی پر بار و سرشار از موفقیت های نوین



با احترام
 افسانه شیخ

فهرست

این شماره را به دنیای هوش مصنوعی اختصاص داده‌ایم؛ از جایی که همه‌چیز شروع شد تا تأثیراتش بر آینده‌ی درمان و زندگی روزمره. اما این همه‌ی ماجرا نیست؛ در ادامه‌ی صفحات، به اخبار داغ دانشگاه، نگاهی به جهان، معرفی کتاب، و حتی معمایی چالش‌برانگیز هم برمی‌خورید. اگر تا حالا فکر می‌کردید هوش مصنوعی فقط یک فناوری سرد و بی‌روح است، شاید این شماره نظر شما را عوض کند.

تاریخچه
هوش مصنوعی

معما

معرفی کتاب

تازه‌های
هوش مصنوعی

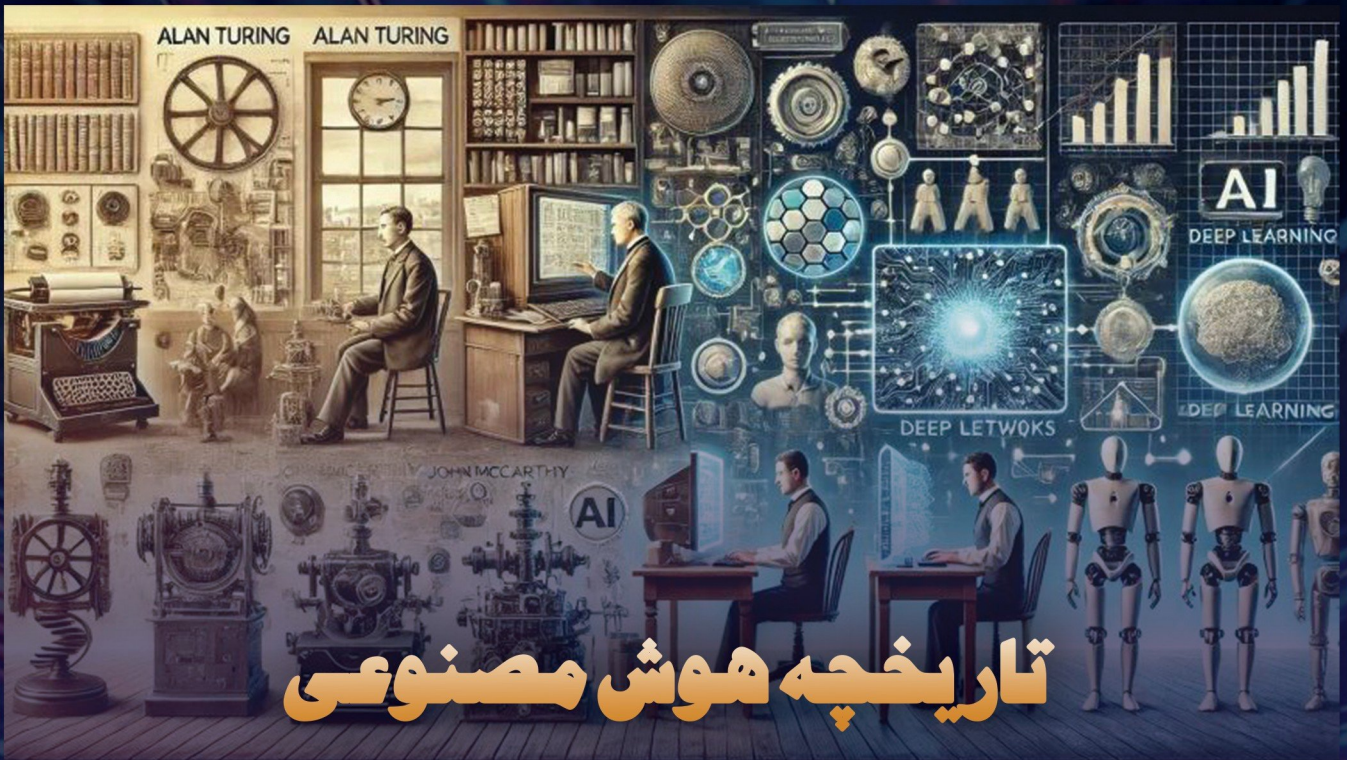
مقدمه

اخبار دانشگاه

اخبار جهان

بخش پایانی





تاریخچه هوش مصنوعی

فعالیت کرد و یک گام مثبت در تاریخچه هوش مصنوعی ثبت کرد.

اکنون ماشین زمان خود را به سال‌های بین ۱۹۰۰-۱۹۵۰ در اوایل دهه ۱۹۰۰ می‌بریم؛ جایی که رسانه‌های زیادی حول محور ایده انسان مصنوعی ایجاد شد. در حقیقت آنقدر که دانشمندان مختلف این سوال را پرسیدند که آیا می‌توان مغز مصنوعی ساخت، برخی از سازندگان به این فکر افتادند تا روی این موضوع تحقیق و پژوهش کنند و نسخه‌هایی را ساختند که ما اکنون به آن "ربات" می‌گوییم. در واقع اکثر این ربات‌ها نسبتاً ساده بوده‌اند، به گونه‌ای که برخی از آن‌ها می‌توانستند حالات صورت خود را تغییر داده و حتی راه بروند.

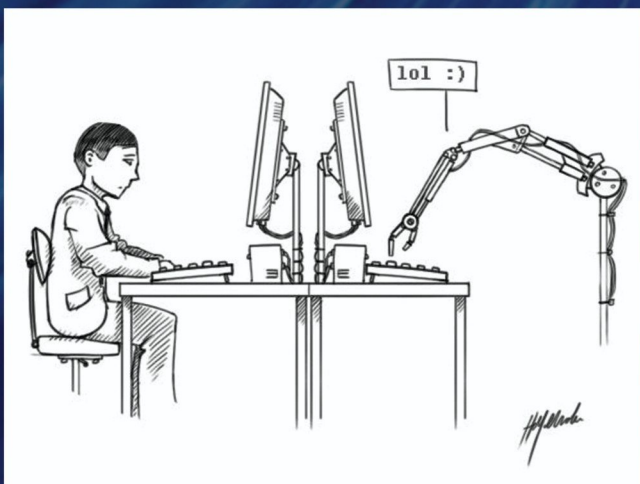
ایده و پیشینه هوش مصنوعی به هزاران سال قبل برمی‌گردد، درست در زمانی که فیلسوفان باستان به مسائل زندگی خود توجه می‌کردند. شاید تعجب کنید اما جالب است بدانید که در دوران باستان، مخترعان دستگاه‌هایی به نام «اتومات» ساختند که مکانیکی بود و مستقل از دخالت انسان حرکت می‌کرد. در حقیقت باید بگوییم که کلمه "automaton" از یونانی باستان آمده و به معنای "عمل کردن به میل خود" است.

پس یکی از قدیمی‌ترین سوابق هوش مصنوعی مربوط به ۴۰۰ سال قبل از میلاد است و به یک کبوتر مکانیکی اشاره دارد که توسط یکی از دوستان فیلسوف افلاطون ساخته شد. سال‌ها بعد، یکی دیگر از مشهورترین افراد در این زمینه یعنی لئوناردو داوینچی در حدود سال ۱۴۹۵



تولد هوش مصنوعی ۱۹۵۰ - ۱۹۵۶

این بازه، زمانی بود که علاقه به هوش مصنوعی واقعا به اوج خود رسیده بود که در این بین شخصی به نام آلن ماتیسون تورینگ (Alan Mathison Turing)، کار خود را با عنوان «ماشین‌های رایانه‌ای و هوش» منتشر کرد که در نهایت به آزمون تورینگ تبدیل شد و متخصصان از آن، برای اندازه‌گیری هوش رایانه‌ای استفاده کردند. در این زمان بود که اصطلاح "هوش مصنوعی" ابداع و مورد استفاده عمومی قرار گرفت.





ورود هوش مصنوعی به زمستان ۱۹۸۷ - ۱۹۹۲

ماشین زمان تاریخچه هوش مصنوعی در این سالها با دشواریهای خود روبهرو می‌شود زیرا همانطور که گفتیم، AAAI هشدار داد که یک زمستان برای هوش مصنوعی در راه است. در واقع این اصطلاح به دوره‌ای تعلق می‌گیرد که علاقه مصرف‌کننده عمومی و خصوصی به هوش مصنوعی کم شده و این عامل، منجر به کاهش بودجه تحقیقات شد.

بهتر است اینطور بگوییم که در این زمان هم سرمایه‌گذاران خصوصی و هم دولت، علاقه خود را به هوش مصنوعی از دست داد و بودجه خود را به دلیل هزینه بالا در مقابل بازده ظاهراً کم متوقف کرد. این زمستان هوش مصنوعی به دلیل برخی عقب‌نشینی‌ها در بازار ماشین‌ها و سیستم‌های خبره از جمله پایان پروژه نسل پنجم، کاهش ابتکارات محاسباتی استراتژیک و همچنین کاهش سرعت در استقرار سیستم‌های خبره، به وجود آمد.



شروع دوباره بررسی هوش مصنوعی از ۱۹۹۲

محققان و دانشمندان هوش مصنوعی علیرغم کمبود بودجه در طول زمستان این علم، در اوایل دهه ۹۰ توانستند گام‌های چشمگیری در تحقیقات هوش مصنوعی بردارند که از جمله آن می‌توان به معرفی اولین سیستم هوش مصنوعی پرداخت که می‌توانست یک شطرنج باز قهرمان جهان را شکست دهد. همچنین این دوره هوش مصنوعی از طریق نوآوری‌هایی مانند اولین نرم‌افزار تجاری تشخیص گفتار در رایانه‌های ویندوزی در زندگی‌های روزمره، انقلاب جدیدی را در پیشینه هوش مصنوعی رقم زد.



تحولات هوش عمومی مصنوعی از سال ۲۰۱۲ به بعد

در واقع می‌توان گفت از سال ۲۰۱۲ به بعد، پیشرفت‌ها در خصوص استفاده بیشتر از هوش مصنوعی تا به امروز ادامه داشت تا ما شاهد افزایش ابزارهای متداول هوش مصنوعی مانند دستیاران مجازی، موتورهای جستجو و غیره باشیم. همچنین در این دوره زمانی، یادگیری عمیق و استفاده از داده‌های بزرگ رواج پیدا کرد.



پس از ۲۰۲۲

ماشین زمان ما درباره تاریخچه هوش مصنوعی به زمان حال خود رسید و این تاریخ به بعد را فقط می‌توانیم شروع به تجسم پیشرفت‌های تکنولوژیکی مداوم هوش مصنوعی و تاثیرات آن در فرآیندهای تجاری، تولید، مراقبت‌های بهداشتی، خدمات مالی، بازاریابی، تجربه مشتری، آموزش، کشاورزی، قانون، مدیریت فناوری اطلاعات، امنیت سایبری، حمل و نقل زمینی، هوایی و فضایی داشته باشیم.

همچنین طبق نظرسنجی گارتتر در سال ۲۰۲۲، ۵۵ درصد از سازمان‌ها برای تجارت خود و ارزیابی داده‌ها برای رسیدن به مقاصد بهتر، استفاده از هوش مصنوعی را در دستور کار خود قرار داده‌اند. گارتتر همچنین گزارش داد تا سال ۲۰۲۶، سازمان‌هایی که شفافیت، اعتماد و امنیت هوش مصنوعی را عملیاتی می‌کنند، شاهد پیشرفت ۵۰ درصدی از نظر پذیرش، اهداف تجاری و پذیرش کاربر خواهند بود.



خبرهای دانشگاه



در پایان نیم سال اول ۴۰۳ متاسفانه مجبور به خداحافظی با سرکار خانم دکتر مقبلی شدیم و به پاس زحمات ایشان جلسه ای خداحافظی با ایشان برگزار شد و خاطرات ۵ سال همکاری و زحمات ایشان در وارستگان را در قالب عکس هایی خاطره انگیز اهدا کردیم و همگی برای ایشان آرزو موفقیت در مسیر جدیدشان را داریم

1



دوشنبه ۱۳ اسفند ماه کارگاه آموزشی استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در پژوهش، به همت مدیریت پژوهش و بین الملل و با همکاری کمیته تحقیقات دانشجویی و تدریس دکتر محمدرضا مظاهری برگزار شد. در این کارگاه که با استقبال بسیار خوب دانشجویان همراه بود، دکتر مظاهری، به معرفی مهم ترین ابزارها، مقایسه انواع آنها و نحوه استفاده از ابزارها در پژوهش پرداخت

2



حضور دانشجویان علوم پزشکی وارستگان در پویش جان ایران معاونت فرهنگی دانشجویی علوم پزشکی وارستگان با همراهی کانون زمین به مناسبت روز درختکاری چهارشنبه ۱۵ اسفند ماه در پویش درختکاری در منطقه چالیدره مشهد شرکت کرد.

3

ادامه

4

سومین جلسه مشاوره کنکور ارشد ۱۴۰۴ با موضوع نحوه مرور مطالب و مدیریت زمان به تاریخ ۱۶ اسفند ماه ۱۴۰۲ با سخنرانی عالی آقای دکتر مظاهری برگزار شد. این جلسه مهم به صورت هیبریدی و با حضور دانشجویان رشته HIT از دانشگاه‌های سراسر کشور انجام شد.



5

خانم آیناز اسماعیل زاده دبیر انجمن علمی فناوری اطلاعات سلامت علوم پزشکی وارستگان به منظور بررسی و تقویت همکاری‌های بین‌دانشگاهی، از دانشگاه علوم پزشکی ارتش بازدید کرد.



6

کارگاه آموزشی ICD-11 ششمین کنگره بین‌المللی سلامت همراه در تاریخ ۲۹ بهمن ماه در دانشگاه علوم پزشکی شیراز برگزار شد و که یکی از چهار کارگاه اصلی این کنگره به شمار می‌رود. تدریس این کارگاه به صورت مشترک توسط دانشگاه‌های علوم پزشکی شیراز و مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان انجام خواهد گرفت. و حضور جناب آقای دکتر عربیان به عنوان سخنران کارگاه در این کنگره علمی باعث افتخار و نمایانگر دانش و تخصص ایشان در حوزه فناوری اطلاعات سلامت است.



اخبار جهان

فرهنگی

تکنولوژی

اقتصادی

رشد چشمگیر بازار خودروهای الکتریکی: شرکت‌های خودروسازی بزرگ مانند تسلا و بی‌ام‌و گزارش داده‌اند که فروش خودروهای الکتریکی در ماه گذشته به بالاترین سطح خود رسیده است. این افزایش به دلیل تقاضای بالا برای خودروهای دوستدار محیط زیست بوده است

افتتاح نمایشگاه هنر دیجیتال در نیویورک: این نمایشگاه شامل آثار هنری است که با استفاده از تکنولوژی‌های نوین مانند واقعیت افزوده و واقعیت مجازی خلق شده‌اند. این رویداد از اوایل ماه جاری آغاز شده است و تا پایان ماه ادامه دارد

مایکروسافت از هوش مصنوعی جدید خود رونمایی کرد: این ابزار جدید به کاربران امکان می‌دهد تا با استفاده از دستورات متنی، تصاویر و ویدیوهای حرفه‌ای تولید کنند. این فناوری در کنفرانس اخیر مایکروسافت معرفی شد و توجه زیادی را به خود جلب کرد

ادامه

پیشرفت های علمی

ماموریت جدید ناسا برای بررسی سیاره مریخ: ناسا اعلام کرده که در ماه آینده یک ماموریت جدید برای بررسی سطح مریخ آغاز خواهد کرد. این ماموریت شامل ارسال یک ربات پیشرفته برای جمع آوری نمونه های خاک و سنگ است

سرگرمی

فیلم جدید ماجراجویی در کهکشان رکورد فروش را شکست: این فیلم علمی-تخیلی که در اوایل ماه گذشته اکران شد، توانسته است در کمتر از سه هفته بیش از ۵۰۰ میلیون دلار فروش داشته باشد. داستان جذاب و جلوه های ویژه خیره کننده از دلایل موفقیت این فیلم هستند



جراحی با استفاده از هوش مصنوعی

جراحی با استفاده از هوش مصنوعی به عنوان یکی از فناوری‌های پیشرفته و نوین در حوزه پزشکی، تحولات قابل توجهی را به همراه داشته است. هوش مصنوعی در جراحی به طرق مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرد:

۱. روبات‌های جراحی: روبات‌های مجهز به هوش مصنوعی می‌توانند عملیات جراحی پیچیده و دقیق را با دقت بالا و بدون خطای انسانی انجام دهند. این روبات‌ها به جراحان کمک می‌کنند تا جراحی‌های با تهاجم کم و با دقت بالا را انجام دهند.

۲. تحلیل تصاویر پزشکی: سیستم‌های هوش مصنوعی می‌توانند تصاویر پزشکی را تحلیل کرده و نتایج دقیقی ارائه دهند. این تحلیل‌ها می‌توانند به پزشکان در تشخیص دقیق‌تر و پیش‌بینی عوارض جراحی کمک کنند.

۳. پیش‌بینی و پیشگیری از عوارض جراحی: هوش مصنوعی می‌تواند برای پیش‌بینی و پیشگیری از عوارض جراحی مورد استفاده قرار گیرد. این تکنولوژی می‌تواند به پزشکان کمک کند تا بهترین روش‌های جراحی را انتخاب کنند و از عوارض احتمالی جلوگیری کنند.

۴. شبکه‌های عصبی مصنوعی: استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی در فرایند جراحی، به ما امکان می‌دهد تا روش‌های دقیق‌تر، سریع‌تر و کارآمدتری را برای انجام عملیات جراحی ارائه دهیم.

این ترکیب بین پزشکی و هوش مصنوعی، به موجب افزایش دقت، کاهش زمان و هزینه و ارتقاء کیفیت خدمات پزشکی، اثر گذاری بسزایی در بهبود سلامت انسان‌ها دارد.

پزشکی از راه دور

Telemedicine



۱. محدودیت در معاینه فیزیکی:

- برخی بیماری‌ها نیاز به معاینه فیزیکی دقیق دارند که در پزشکی از راه دور ممکن است به طور کامل امکان پذیر نباشد.

۲. وابستگی به فناوری:

- نیاز به دسترسی به اینترنت پرسرعت و دستگاه‌های مناسب (مانند گوشی هوشمند یا لپ‌تاپ) ممکن است برای برخی بیماران مشکل ایجاد کند.
- مشکلات فنی مانند قطعی اینترنت یا خرابی نرم‌افزارها می‌تواند خدمات را مختل کند.

۳. مسائل امنیتی و حریم خصوصی:

- انتقال اطلاعات سلامت از طریق اینترنت ممکن است خطر نشت داده‌ها یا نقض حریم خصوصی بیماران را افزایش دهد.
- نیاز به رعایت استانداردهای امنیتی مانند رمزگذاری داده‌ها.

۴. عدم ارتباط چهره به چهره:

- برخی بیماران ممکن است احساس کنند که ارتباط با پزشک به صورت مجازی، صمیمیت و اعتماد کمتری ایجاد میکند.

۵. محدودیتهای قانونی و بیمه‌ای:

- در برخی کشورها یا مناطق، قوانین مربوط به پزشکی از راه دور هنوز به طور کامل تعریف نشده است.
- ممکن است برخی خدمات پزشکی از راه دور تحت پوشش بیمه قرار نگیرند.

۶. نیاز به آموزش بیماران و پزشکان:

- بیماران و پزشکان باید با فناوری‌های جدید آشنا شوند، که ممکن است برای برخی افراد چالش برانگیز باشد.

۱. دسترسی بهتر به خدمات سلامت:

- بیماران در مناطق دورافتاده یا محروم می‌توانند بدون نیاز به سفرهای طولانی، از خدمات پزشکی بهره‌مند شوند.
- افراد مسن یا بیماران با محدودیت حرکتی نیز راحت‌تر به پزشک دسترسی پیدا میکنند.

۲. صرفه‌جویی در زمان و هزینه:

- بیماران و پزشکان نیازی به حضور فیزیکی ندارند، بنابراین در زمان و هزینه‌های رفت و آمد صرفه‌جویی می‌شود.
- کاهش هزینه‌های بستری و مراجعات غیرضروری به بیمارستان.

۳. افزایش رضایت بیماران:

- بیماران می‌توانند در محیطی آشنا و راحت (مانند خانه) با پزشک مشورت کنند.
- کاهش زمان انتظار برای دریافت خدمات پزشکی.

۴. پشتیبانی از بیماران مزمن:

- بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن مانند دیابت یا فشار خون می‌توانند به طور منظم و بدون مراجعه حضوری، تحت نظر پزشک باشند.

۵. کاهش خطر انتقال بیماری‌های عفونی:

- در شرایط همه‌گیری (مانند کووید-۱۹)، پزشکی از راه دور از انتقال بیماری‌ها جلوگیری میکند.

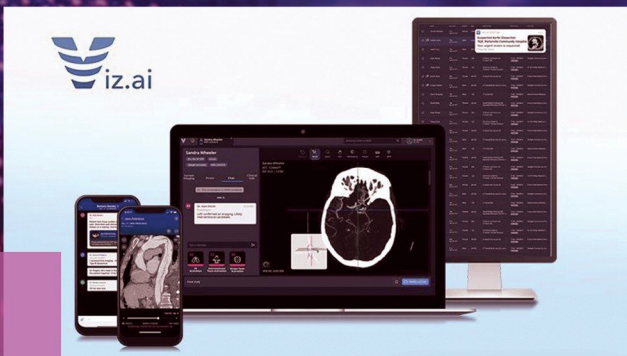
۶. استفاده بهینه از منابع پزشکی:

- پزشکان می‌توانند زمان خود را بهینه‌تر مدیریت کنند و به بیماران بیشتری خدمات ارائه دهند.

پزشکی از راه دور با وجود چالش‌ها، پتانسیل بالایی برای بهبود دسترسی به خدمات سلامت و افزایش کارایی سیستم‌های بهداشتی دارد. با این حال، برای موفقیت بیشتر، نیاز به توسعه زیرساخت‌های فناوری، آموزش کاربران و رفع نگرانی‌های امنیتی و قانونی است.

معرفی ویسایت هوش مصنوعی Viz.ai

به سرعت بررسی کنند و تصمیم‌گیری کنند. ۴. پیش‌بینی احتمال نیاز به درمان‌های خاص Viz.ai می‌تواند تعیین کند که آیا بیمار نیاز به ترومبکتومی (جراحی برای خارج کردن لخته خون) دارد یا خیر این قابلیت به رادیولوژیست‌ها و متخصصان مغز و اعصاب کمک می‌کند که تصمیمات درمانی بهتری بگیرند.



Viz.ai یک هوش مصنوعی پیشرفته در حوزه تصویربرداری پزشکی است که برای تشخیص سریع سکته مغزی و سایر بیماری‌های حاد مغزی استفاده می‌شود. این سیستم از الگوریتم‌های یادگیری عمیق برای تحلیل تصاویر CT اسکن و MRI بهره می‌برد و در کمتر از چند دقیقه می‌تواند مشکلات جدی مانند انسداد عروق مغزی را شناسایی کند

چرا Viz.ai اهمیت دارد؟

سکته مغزی یکی از اصلی‌ترین دلایل مرگ و ناتوانی در سراسر جهان است و درمان آن به زمان طلایی وابسته است. هر دقیقه تأخیر در تشخیص و درمان می‌تواند میلیون‌ها سلول مغزی را از بین ببرد. Viz.ai با سرعت و دقت بالا پزشکان را فوراً از وجود سکته مطلع می‌کند و باعث می‌شود درمان زودتر آغاز شود، که در بسیاری از موارد باعث نجات جان بیمار و کاهش عوارض می‌شود.

مزایای Viz.ai

کاهش زمان تشخیص سکته از چند ساعت به چند دقیقه
افزایش شانس زنده ماندن و کاهش عوارض سکته مغزی
کاهش فشار کاری بر رادیولوژیست‌ها و پزشکان
هماهنگی بهتر بین تیم پزشکی برای شروع سریع درمان
امکان استفاده از آن در بیمارستان‌های مختلف از طریق فضای ابری

نمونه‌های استفاده در دنیای واقعی

در بیمارستان‌های آمریکا و اروپا Viz.ai توانسته زمان تشخیص سکته را به کمتر از ۶ دقیقه کاهش دهد در حالی که روش‌های سنتی ممکن است بیش از یک ساعت زمان ببرند. بیمارستان‌هایی که از Viz.ai استفاده کرده‌اند گزارش داده‌اند که درمان بیماران سکته‌ای تا ۴۰٪ سریع‌تر آغاز شده و نتایج بهتری به دست آمده است. برخی از بیمه‌های درمانی نیز شروع به همکاری با Viz.ai کرده‌اند تا هزینه‌های مرتبط با عوارض سکته مغزی را کاهش دهند.

ویژگی‌ها و قابلیت‌های Viz.ai

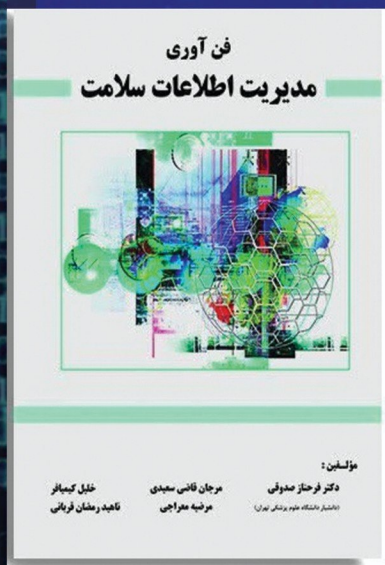
- تشخیص فوری سکته مغزی (Stroke Detection AI)
این سیستم تصاویر CT اسکن و MRI مغز را در چند دقیقه تحلیل می‌کند و اگر انسداد عروق یا خونریزی مغزی مشاهده کند فوراً پزشکان را مطلع می‌سازد.
در تشخیص سکته ایسکمیک (ناشی از لخته شدن خون در مغز) بسیار دقیق عمل می‌کند و می‌تواند اندازه و محل دقیق انسداد را مشخص کند.
- ارسال هشدار به پزشکان و تیم درمانی
به محض تشخیص سکته Viz.ai از طریق اپلیکیشن موبایل و کامپیوتر پزشکان را آگاه می‌کند تا درمان بدون اتلاف وقت شروع شود.
این قابلیت باعث می‌شود که تیم پزشکی قبل از رسیدن بیمار به بیمارستان آماده درمان باشد.
- یکپارچه‌سازی با بیمارستان‌ها و سیستم‌های پزشکی
این هوش مصنوعی می‌تواند به سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی (HIS) و تصاویر پزشکی (PACS) متصل شود و بدون نیاز به ورود دستی داده‌ها به پزشکان کمک کند.
این ویژگی باعث می‌شود که پزشکان اطلاعات بیمار را

معرفی کتاب

کتاب فناوری مدیریت اطلاعات سلامت

تالیف دکتر فرحناز صدوقی، مرجان قاضی سعیدی و خلیل کیمیافر می‌باشد

این کتاب با هدف معرفی فناوری‌ها مدیریت اطلاعات سلامت برای پزشکان پیراپزشکان، مدیران، دانشجویان و اساتید رشته‌های مختلف از جمله مدیریت اطلاعات سلامت، انفورماتیک سلامت، فناوری اطلاعات سلامت و سایر رشته‌های مرتبط نگاشته شده است.



این کتاب در هشت فصل سازماندهی شده است.

فصل اول : کتاب مفاهیم و کلیات سیستم های اطلاعات نام دارد.

فصل دوم : ایجاد و توسعه سیستم‌های اطلاعات سلامت

فصل سوم : سیستم های اطلاعات سلامت

فصل چهارم : به شرح و تفسیر این سیستم ها می پردازد.

فصل پنجم : پرونده پزشکی کامپیوتری

فصل ششم : اختصاص به معرفی تاریخچه ،اهداف ،اجزا و وظایف اصلی سیستم اطلاعات جغرافیایی و کاربرد آن در نظام سلامت دارد.

فصل هفتم : به مجموعه داده‌های استاندارد شده پرداخته شده است.

فصل هشتم : در مورد فاکتورهایی بحث شده که در موفقیت و شکست سیستم های اطلاعات سلامت نقش داشته و در ارزیابی این سیستم ها آورده شده است.

معما

معمای این شماره: واقعیت یا خیال؟
گاهی وقتا سینما قراره آینده‌ی جامعه باشه، اما بعضی وقتا این آینه یه کم موج‌داره نشون میده
تو فیلم پیلوت، یه بخش مهم از داستان توی فضای بیمارستان و به‌ویژه پذیرش می‌گذره. اما آیا همه
چیز همون‌طور که واقعا باید باشه، نمایش داده شده
مأموریت این شماره برای تو اینه
فیلم پیلوت رو با دقت ببین و سراغ بخش پذیرش برو
چه چیزهایی در روند پذیرش یا برخورد پرسنل اشتباه به تصویر کشیده شده؟
آیا این اتفاقات با واقعیت سیستم درمانی مطابقت دارن؟
کجای ماجرا با تجربه‌ی واقعی بیمار یا همراهش نمی‌خونه؟
ما می‌خوایم با کمک نگاه تیزبین تو، مرز بین واقعیت و تصویرسازی اشتباه رو پیدا کنیم
جواب‌ها رو بنویس، تحلیل کن، از تجربه‌ها ت بگو و بهمون نشون بده که این بار سینما از واقعیت جا
مونده... یا نه
بهترین تحلیل‌ها توی شماره‌ی بعدی چاپ می‌شن و یادت نره، برای یه نگاه دقیق، همیشه یه جایزه
در نظر داریم



از همراهی شما متشکریم

لطفا نظرات و پیشنهادهای
خودتان را برای ما ارسال کنید
تا عضوی از خانواده ما شوید

