

گزارش چالش‌های هفتگی کارگروه فناوری

رویداد تربیت دیدبان - بهار و تابستان ۱۴۰۲

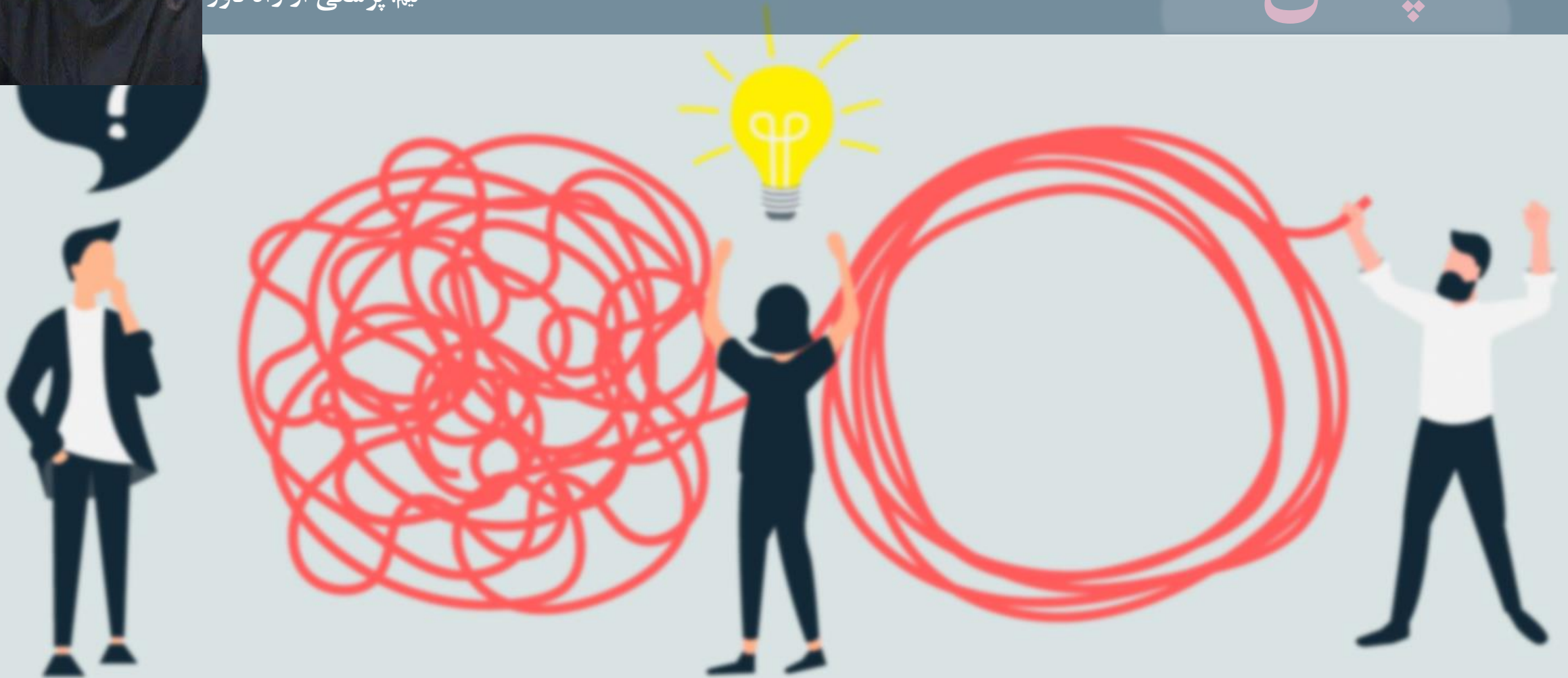
چالش ۲



تدوین گزارش: زهرا محمودی

فارغ التحصیل تغذیه، ع پ کرمان

تیم: پزشکی از راه دور



برگزاری چالش در تاریخ ۲۵ خرداد ماه ۱۴۰۲

مطالعه ی آخرین خبر مرتبط با فناوری های سلامت

تعداد شرکت کنندگان: ۱۳ نفر

چالش و
مشارکت
شرکت کنندگان



خانم پریسا دهقانیان

خانم سارا زارع

خانم سمانه نوظهور

آقای اشکان خورشیدوند

آقای پارسا باقی

خانم نیلوفر حسینی

شرکت کنندگان در چالش



خانم گوهری

خانم زهرا نجفی

خانم زهرا محمودی

خانم الهام حق شناس

خانم نسیم نظری

آقای حسین رضازاده

آقای حسین ظهیری



خانم زهرا محمودی
تیم: پزشکی از راه دور

یک روز گذشته

Instagram

پیج ویرا @virauniversity

یه تحقیق بود که دانشگاه آلبرتا انجام داده بودن که با بررسی گفتار افراد میتونستن علائم اولیه آلزایمر رو شناسایی کنند. یه مدل یادگیری ماشینی رو اسم برده بود. عنوانش هم این بود.

Detecting sings of Alzheimer's across languages.

بنظرم اینکه بشه زودتر علائم رو از روی گفتار افراد تشخیص داد جالب بود. و اینکه علائم اولیه رو میتونست تشخیص بده چیزی که شاید افراد خیلی بهش توجه نکنن و تا زمانی که کاملاً فرد علائم بزرگتری رو نشون نده و آزمایشات و رادیوگرافی انجام نشه قبلاً قابل تشخیص نبود.



خانم نیلوفر حسینی
تیم: هوش مصنوعی-تشخیص و پیشگیری

چه زمانی مطالعه کردین؟! یک تا سه روز گذشته
از چه کانالی مطالعه کردین؟! تلگرام
لینک یا نام کانال: @thezoomit / زومیت

خبر چی بوده؟ زومیت به بهانه اینکه نورالینک در حالی که در آزمایشات حیوانی چندان موفقیت آمیز نبوده و تا سال ۲۰۲۲ FDA درخواست نورالینک برای دریافت مجوز رد می کرده ولی اخیراً تونسته مجوز دولتی رو بگیره، ویدئویی رو آماده و منتشر کرده و راجع به این تکنولوژی صحبت کرده. نورالینک یک استارتاپ و شرکت خصوصی متعلق به ایلان ماسک هست که مدعی ساخت تراشه ای شده که میتونه به افرادی که دچار نابینایی (حتی کسانی که نابینا به دنیا اومدن)، آسیب نخاعی، آلزایمر، حتی چاقی، اوتیسم، افسردگی، اسکیزوفرنی و مشکلات حرکتی دارن کمک کنه و اون ها رو درمان کنه.

چیش توجه تون را جلب کرده؟! اینکه چقدر این خبر و سخنرانی های ایلان ماسک در اینباره میتونه صحت داشته باشه. چون اولاً شرکت هایی که در زمینه ایمپلنت مغزی کار می کنن، چند سال طول میکشه تا بتونن از آمریکا مجوز بگیرن و چطوری تونسته در عرض یکسال تمام نگرانی ها بابت این تکنولوژی رو بر طرف کنه و مجوز دریافت کنه. و اینکه این ایده ایلان ماسک به نظر ایده خیلی جذاب ولی در عین حال بلندپروازانه به نظر میرسه و طبق اخباری که منتشر شده این تکنولوژی باید انقدر کارش خوب باشه تا برای قرار دادن تراشه و انجام جراحی به وسیله ربات به رگ های خونی مغز آسیبی نرسه. و با اینکه این آزمایش هنوز روی انسان انجام نشده ولی ایلان ماسک طبق سخنرانی که انجام داده بود حاضر بود این آزمایش روی خودش و فرزندانش انجام بشه



**JAPANESE RESEARCHERS SUCCESSFULLY
DEVELOPED A DEVICE THAT WILL BE ABLE
TO LITERALLY PLAYBACK YOUR DREAMS
IN VIDEO SEQUENCE**



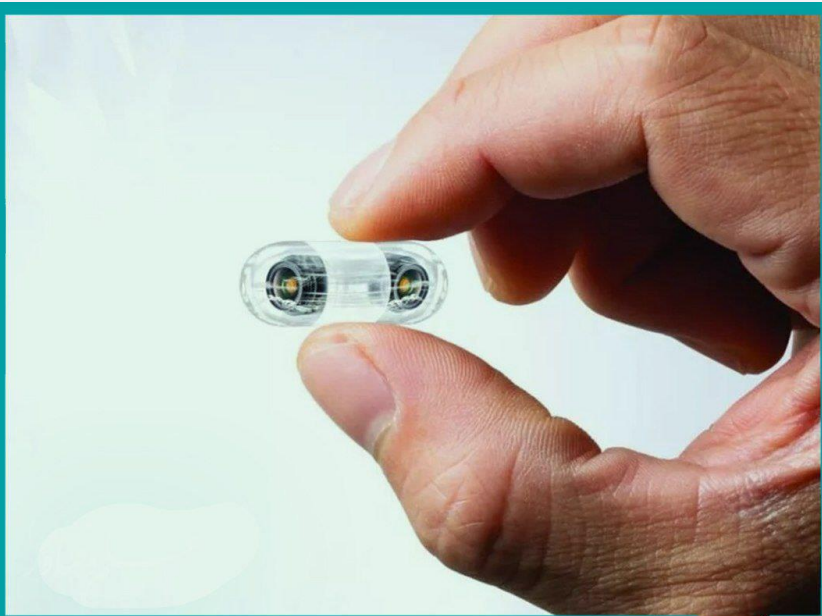
خانم سمیرا گوهری
تیم: هوش مصنوعی-درمان و مراقبت

یک شرکت ژاپنی سخت افزار جدیدی را ارائه می کند که به مغز وصل شده و هر آنچه را که شب در خواب دیده اید ، صبح به صورت ویدویی نشان میدهد. آینده هم اکنون است



آقای حسین ظهیری
تیم: هوش مصنوعی - تشخیص و پیشگیری

هر سال حدود نیم میلیون نفر در اثر بیماری مالاریا می‌میرند. یک شرکت ژاپنی، رنگی اختراع کرده که پشه ناقل این بیماری مهلک را دفع می‌کند. آزمایشگاه شرکت تولید این رنگ در توکیو است. شرکت کانسای یکی از بزرگترین تولیدکنندگان رنگ برای کاربردهای صنعتی و خودروسازی است. این شرکت، رنگی اختراع کرده که با استفاده از مواد حشره‌کش، پشه و حشرات دیگر را دفع می‌کند. این رنگ به سیستم عصبی حشره حمله می‌کند و برای استفاده در کشورهای مناطق حاره‌ای در نظر گرفته شده است. یو آکای، مدیر اجرایی شرکت کانسای می‌گوید: «در شرایطی که تعداد زیادی کودک در آفریقا به علت ابتلا به مالاریا می‌میرند فکر کردیم رنگی بسازیم که دافع پشه باشد یا حتی پشه را از بین ببرد. این رنگ اجزایی دارد که اعصاب پشه را تحریک می‌کند. وقتی پشه روی سطحی بنشیند که با این رنگ پوشش یافته، فلج می‌شود و دیگر نمی‌تواند انسان را نیش بزند»



خانم زهرا نجفی
تیم: فضای مجازی - متاورس

تازه‌های علم و فناوری

اولین کپسول معده ۳۶۰ درجه با کنترل رباتیک

چه زمانی مطالعه کردید؟ یک تاسه روز گذشته

از چه کانالی مطالعه کردید؟ telegram

#تازه‌های_علم_فناوری

it_24@

کپسول معده با کنترل رباتیک

کپسول‌های آندوسکوپی خوراکی که می‌توانند از دستگاه گوارشی انسان‌ها فیلم‌برداری کنند، از مدت‌ها قبل وجود داشته‌اند، اما فعالیت آن‌ها به شدت محدود بوده و توسط پزشکان قابل کنترل نیستند و برای حرکت کاملاً به نیروی جاذبه و سیستم گوارشی متکی هستند.

حالا محققان دانشکده پزشکی و علوم بهداشت «دانشگاه جرج واشنگتن» (GW) با توسعه یک کپسول که امکان کنترل از راه دور را فراهم می‌کند، این محدودیت را برطرف کرده‌اند.

با این فناوری، پزشکان می‌توانند یک کپسول ویدیویی مینیاتوری به نام NaviCam را در سراسر سیستم گوارشی بیماران هدایت کنند تا قسمت‌های دارای مشکل آن را مشخص کرده و از آن عکس‌برداری کنند. برای حرکت کپسول نیز از آهنربای خارجی و جوی‌استیک‌هایی به سبک دستگاه‌های بازی استفاده شده است.



خانم نسیم نظری
تیم‌های: هوش مصنوعی - چت بات ها /
رویکردهای نوین در مدیریت

درمان پارکینسون با هوش مصنوعی

اینستاگرام

۳ماه گذشته

درمان با هوش مصنوعی فوق العاده اس

یک قرص سرطان ریه در آزمایشی بزرگ خطر مرگ بیماران را به نصف کاهش داد



خانم پریسا دهقانیان
تیم پزشکی شخصی

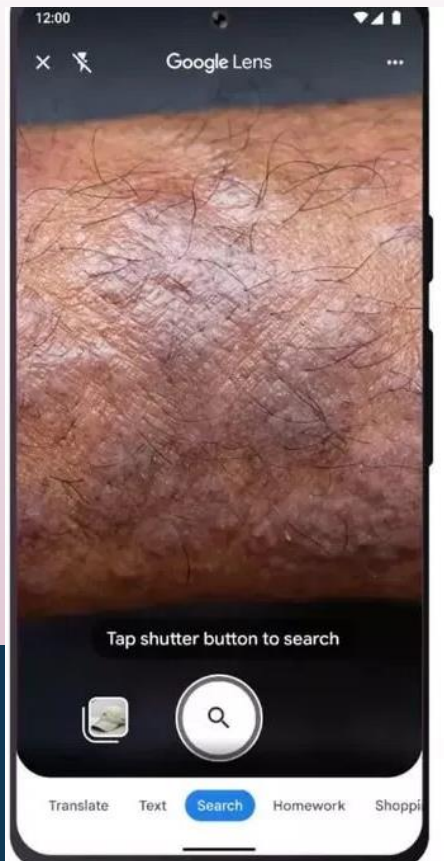
قرص سرطان ریه اسیمرتینیب شرکت آسترازنکا در آزمایش‌ها نشان داده که در مدت پنج سال، خطر مرگ افرادی را در افرادی که تومور آن‌ها از طریق جراحی برداشته شده بود و از این قرص استفاده می‌کردند، تا ۵۱ درصد کاهش داده است



آقای اشکان خورشیدوند
تیم: فضای مجازی - متاورس

چه زمانی مطالعه کردین؟! یک تا سه روز گذشته
از چه کانالی مطالعه کردین؟! وبسایت
خبر چی بوده؟
Qardiocore

، ضربان قلب ، تنفس ، دمای بدن و میزان فعالیت را دارد. این وسیله ECG اولین مانیتور پوشیدنی که دور قفسه سینه بسته می شود و قابلیت ثبت
نوعی کنترل از راه دور هم محسوب می شود و اطلاعات ثبت شده قابلیت ارسال و همچنین ذخیره سازی بر روی حافظه های جانبی را دارند.
چیش توجه تون را جلب کرده؟!
این وسیله در بیمارستانها خصوصا در بخشهای عفونی (مثل کووید) که لازم است تماس با بیمار کم باشد پر کاربرد است و پرستار با حداقل تماس می
تواند علائم حیاتی بیمار را پایش کند.



آقای پارسا باقی
تیم: هوش مصنوعی – مراقبت و درمان

یک تا سه روز گذشته مطالعه کردم.
از طریق وبسایت دیجیاتو.

<https://digiato.com/app/google-lens-skin-conditions-rash-identification>لینک:

خبر در مورد استفاده از گوگل لنز برای تشخیص بیماری های پوستیه که فقط با گرفتن یک عکس از ناحیه ای از پوستتون که آسیب دیده میتونه در مورد مشکلرتون مشاوره بده. البته فقط مشاوره، یعنی شما هنوزم نیاز دارید که به پزشک مراجعه کنید. چیز جالبی که در مورد این خبر توجهمو به خودش جلب کرد اینه که ما تا یه سال پیش هیچ کدوم از اینا رو نداشتیم و تو یه سال تونستیم به اینجا برسیم. به نظرم شاید یه جایی برسه که دیگه نیازی به پزشک برای معاینه و تشخیص و بعد درمان نباشه



خانم سمانه نوظهور
تیم‌های: هوش مصنوعی توسعه و کشف دارو/
رویکردهای نوین مدیریت

چه زمانی: یک تا سه روز گذشته
نوع منبع: وبسایت
لینک:

<https://www.todaysmedicaldevelopments.com/media/mighty-oak-medical-revolutionizes-spinal-surgery-outcomes-june-2023/>

خبر چی بوده؟ استفاده از مدل های ساخته شده با پرینتر سه بعدی جهت کمک به جراحان در جراحی فیوژن ستون مهره
چیش توجه تون را جلب کرده؟! کاربرد های امروزه هوش مصنوعی و چاپ سه بعدی جهت پزشکی شخصی سازی شده و کاهش خطا در جراحی



آقای حسین رضازاده
گروه: پزشکی شخصی

چه زمانی: یک تا سه روز گذشته
نوع منبع: وبسایت
لینک:

<https://www.todaysmedicaldevelopments.com/media/mighty-oak-medical-revolutionizes-spinal-surgery-outcomes-june-2023/>

خبر چی بوده؟ استفاده از مدل های ساخته شده با پرینتر سه بعدی جهت کمک به جراحان در جراحی فیوژن ستون مهره
چیش توجه تون را جلب کرده؟! کاربرد های امروزه هوش مصنوعی و چاپ سه بعدی جهت پزشکی شخصی سازی شده و کاهش خطا در جراحی



خانم الهام حق شناس
تیم: پزشکی از راه دور

یگ روز گذشته

telegram

لینک یا نام کانال:

گوگل قابلیت تشخیص بیماریهای پوستی رو به گوگل لنز اضافه کرده و کاربران بدون نیاز به تلاش برای توضیح شرایطشون به صورت متنی و تنها با گرفتن عکس از قسمتی از پوستشون که دارای مشکلی هست، میتونن از طریق هوش مصنوعی گوگل، مشکل احتمالی اون رو متوجه بشن.

این قابلیت در حال حاضر برای کاربران امریکایی عرضه شده و به مرور زمان برای دیگر کشورها هم عرضه خواهد شد. گوگل تاکید کرده که تشخیص هوش مصنوعی صرفا برای اطلاع کاربر هست و بدون مشورت پزشک نباید اقدامی برای رفع اون انجام داد.

هوش مصنوعی آینده جذابی برای حیطه سلامت داره ترسیم می کنه البته قطعا چالش های بزرگی رو هم با خودش به ارمغان میاره ○

پیش‌بینی ۱۰ سال زودتر ایست قلبی



TopMD
Instagram: @topmd.ir



خانم سارا زارع
هماهنگ‌کننده‌ی رویداد دیده‌بانی

چه زمانی مطالعه کردین؟ یک تا سه روز گذشته
از چه کانالی؟ اینستاگرام

خبر چی بوده؟ پیش‌بینی ایست قلبی ده سال زودتر با هوش مصنوعی
محققان الگوریتمی ساخته اند که بر اساس آسیب های قلبی بیمار میتواند زمان ایست قلبی احتمالی را تشخیص دهد.
به گزارش ساینس دیلی، یک رویکرد جدید مبتنی بر هوش مصنوعی میتواند احتمال و زمان مرگ افراد را بر اثر ایست قلبی پیش‌بینی بینی
کند

چی توجه تون رو جلب کرد؟ برام جالب بود چون سه ماه پیش مادر بزرگم در اثر ایست قلبی به رحمت خدا رفت