



اشعه ایکس در جیب شما

تصور کنید که می‌توانید با گوشی هوشمند خود از پشت دیوارها و یا درون بسته‌بندی‌ها تصویربرداری کنید! این امر که تا چندی پیش تنها در فیلم‌های علمی تخیلی به چشم می‌خورد، با جست‌وجوی تحقیقات به زودی به واقعیت تبدیل خواهد شد. محققان با الهام از قدرت اشعه ایکس سوپرمن، تراشه‌هایی را ابداع کرده‌اند که می‌توانند به گوشی‌های هوشمند امکان تصویربرداری با مقادیر میلی‌متری را بدهند. این اشعه‌ها از اجسام غیرشفاف عبور کرده و تصویری از اشیای پشت آنها را ارائه دهند.



کاربردهای این فناوری

در زمینه تعمیرات لوازم خانگی: می‌توانیم از این فناوری برای یافتن لوله‌های آب و بدون سیم‌های برق و سایر تاسیسات پشت دیوارها استفاده کنیم. همچنین می‌توانیم از آن برای تشخیص ترک لوله‌ها و سایر مشکلات قبل از بروز مشکلات جدی استفاده کنیم.

در زمینه بررسی بسته‌بندی‌ها: دیگر نیازی به بازکردن صندوق پستی یا هدیه برای دیدن محتویات آنها نیست! این فناوری به شما نشان می‌دهد که داخل آنها چه چیزی قرار دارد، بدون این‌که آن را باز کنید. این امر می‌تواند در جلوگیری از کلاهبرداری و یا صدمه دیدن کالاهای حساس هنگام باز کردن‌ها باشد.

در زمینه پزشکی: این فناوری پتانسیل استفاده در زمینه‌های پزشکی مانند تصویربرداری از اندام‌های داخلی بدن را نیز دارد. با استفاده از این فناوری می‌توان بدون نیاز به تجهیزات گرانیقیمت و حجیم اشعه ایکس، از اندام‌های داخلی بدن تصویربرداری کرد و بیماری‌ها را به موقع تشخیص داد.

در زمینه‌های امنیتی: از این فناوری می‌توانم برای اسکن افراد و یا اشیاء به منظور یافتن اشیای ممنوعه و یا مواد مخدر استفاده کنیم. علاوه بر این، این فناوری می‌تواند کاربردهای دیگری نیز در زمینه‌های مختلف مانند باستان‌شناسی، کشاورزی و یا حتی جست‌وجو و نجات داشته باشد.

فناوری ایرانی

تولید نهال و نشای کاپاریس برای اولین بار در کشور

یک شرکت دانش بنیان ایرانی با تولید نهال و نشای گیاه دارویی کاپاریس (کبر) به رونق کشاورزی در برخی مناطق کم‌برخوردار و جلوگیری از مهاجرت روستاییان کمک می‌کند.



کاپاریس، گیاهی دارویی با نام‌های دیگر کبر، کور، کوز، خیارشنگ و... است که در ایران به وفور پیدا می‌شود. این گیاه به دلیل نیاز کم به آب و مواد غذایی، برای کشت در مناطق کم‌بازده مناسب است. کشت کاپاریس می‌تواند به رونق کشاورزی در مناطق کم‌برخوردار و ایجاد محل برای ساکنین این مناطق کمک کند. برداشت، فرآوری و کاپاریس می‌تواند فرصت‌های شغلی خوبی را در این مناطق ایجاد کند. کاپاریس گیاهی با ارزش اقتصادی بالاست و می‌تواند برای کشور ارزآوری داشته باشد. کاپاریس دارای خواص دارویی متعددی است که از جمله آن می‌توان به کاهش کلسترول، ضد سرطان بودن و تقویت سیستم ایمنی بدن اشاره کرد.

کاپاریس به دلیل نیاز کم به آب، برای کشت در مناطق خشک و کم‌آب مناسب است. ریشه‌های عمیق کاپاریس به تثبیت خاک و جلوگیری از فرسایش آن کمک می‌کند.

علاوه بر این، کاپاریس به دلیل طعم و خواصی که دارد می‌تواند به عنوان یک محصول غذایی با ارزش به بازارهای جهانی عرضه شود.

این شرکت دانش بنیان با تولید نهال و نشاء کاپاریس به روش‌های دانش بنیان، گامی مهم در جهت توسعه کشت این گیاه در ایران برداشته شده است.

فناوری نوین بتن پارچه‌ای در ایران

متخصصان ایرانی موفق به کسب دانش فنی تولید بتن پارچه‌ای به عنوان دومین کشور پس از انگلستان شده‌اند. این فناوریانه تحولی چشمگیر در صنعت عمران و ساخت‌وساز کشورمان به ارمغان خواهد آورد.



بتن پارچه‌ای محصول نوین و کامپوزیتی است که از پارچه‌های سه بعدی آغشته به پودر سیمان ساخته می‌شود. این محصول پس از پاشش آب روی آن، در مدت زمان کوتاهی پاک شده و لایه‌های نازک، بادوام، ضد آب و مقاوم در برابر آتش ایجاد می‌کند. سرعت اجرای بتن پارچه در مقایسه با بتن معمولی ۱۰ برابر بیشتر است. این امر، این محصول را به گزینه‌ای ایده‌آل برای ساخت‌وساز سریع می‌کند. بتن پارچه‌ای در برابر عوامل مختلف مانند آب، ضربه، آتش و سایش مقاوم است. برخی از ویژگی‌های این محصول عبارتند از: قابل قبول بودن: این محصول به دلیل دارا بودن پارچه‌های قابل قبول، برای استفاده در سطوح مختلف مناسب بوده است.

عایق پارچه حرارت و حرارت: بتن‌های به دلیل دارا بودن لایه ژئومبران، عایق رطوبت و حرارت بوده و از هدر رفتن انرژی جلوگیری می‌کند. استفاده از بتن پارچه به دلیل سرعت اجرای بالا و نیاز به مصالح کمتر، می‌تواند منجر به کاهش هزینه‌های ساخت‌وساز شود.

کسب دانش فنی تولید بتن پارچه‌ای در ایران، گامی بلند در جهت ارتقای صنعت عمران و ساخت‌وساز کشورمان به شمار می‌رود. این فناوری نوین می‌تواند به ساخت‌وساز سریع‌تر، مقاوم‌تر و باکیفیت‌تر تبدیل شود و در نهایت، نفع مردم و کشورمان خواهد بود.

اینترنت

«Future You»، گفت وگو با آینده!

تجربیات و درس‌های ارزشمند از «خود آینده»

اما Future You فقط ابزاری برای سرگرمی نیست. پت پاتارنوتاپورن، یکی از پژوهشگران این پروژه، از صحبت با خود آینده‌اش در این چت بات، درس‌های ارزشمندی است. او می‌گوید: «خود آینده‌ام به من یادآوری می‌کند که تا می‌توانم با والدینم وقت بگذرانم.»

چالش‌ها و بایدها در استفاده از هوش مصنوعی برای سلامت روان

با این حال، استفاده از هوش مصنوعی برای سلامت روان، بدون چالش نیست. برخی از کارشناسان هشدار

ChatGPT-۳.۵، به شیوه‌های متقاعدکننده به سؤالات شما پاسخ می‌دهد.

کاهش میزان و افزایش حس پیوستگی با خود آینده

جالب است بدانید که در یک آزمایش با ۳۳۴ داوطلب، مشخص می‌شود گفتگوی کوتاه با Future You، توجه را کاهش داده و حس پیوستگی با خود آینده را افزایش می‌دهد. این موضوع به توجه به تحقیقاتی که نشان می‌دهد افراد با حس پیوستگی بیشتر به خود آینده، از سلامت روان، عملکرد تحصیلی و مهارت‌های مالی بهتری برخوردار می‌شوند، قابل توجه هستند.

حمیدرضا خاتونی | اگر می‌توانستید با نسخه ۶۰ ساله خود صحبت کنید! چه تجربیاتی را به اشتراک می‌گذاشتید؟ چه نصیحت‌هایی به شما می‌کرد؟ دانشگاه MIT با خلق هوش مصنوعی Future You این رویا را به واقعیت تبدیل کرده است.

این چت‌ها با استفاده از هوش مصنوعی، به شما امکان می‌دهد با شبیه‌سازی خودتان در آینده گفت‌وگو کنید. Future You با پرسشی درباره زندگی فعلی، گذشته و آرزوهای‌تان، درکی از شما پیدا می‌کند و سپس با تکیه بر این اطلاعات و با کمک مدل زبانی پیشرفته

هوش مصنوعی در انتخابات

دستیاران هوشمند

در اختیار کاندیداها



مرکز ملی فضای مجازی در راستای توانمندسازی کاندیداهای ریاست جمهوری و ستادهای انتخاباتی آنها، از دستیاران هوش مصنوعی رونمایی کرد. این ابزارها شامل چت بات‌هایی است که به کاندیداها و ستادهایشان کمک می‌کنند تا اطلاعات دقیق، تحلیل‌های پیشرفته و شناخت و ارتباط فراگیر دوسویه از رای دهندگان داشته باشند.

از امکانات این دستیاران هوش مصنوعی عبارتند از:

چت بات «از هوش مصنوعی پیرسید»: این چت بات به مردم امکان می‌دهد تا پاسخ سؤالات خود را از هر نامزد، به صورت اختصاصی و دقیق از طریق پایگاه داده‌ها که ستادهای انتخاباتی ارائه کرده‌اند، دریافت کنند.

چت بات «مشاور ستاد»: این خدمات ویژه چت بات را به ستادهای نامزدها ارائه می‌کند و با ارائه تحلیل‌های دقیق و به روز، می‌تواند بهترین روش‌ها را برای جذب رای دهنددها و افزایش توان آن با هدف موفقیت در صحنه رقابت برای خدمت به مردم پیشنهاد کند.

چت بات «مشاور برخط انتخاب»: این چت بات به مردم امکان می‌دهد تا شاخص‌های اصلی رئیس جمهور برگزیده را با استناد به بیانات امام راحل و رهبر معظم انقلاب ارزیابی کنند.

فضای ملی با استفاده از این ابزارها، به دنبال ایجاد مشارکت و کمک یکسان و مساوی به نامزدهای محترم در صحنه‌های رقابت، توانمندسازی و توجه دهی ایشان و ستادهای‌شان به جوامع اختصاصی با استفاده از بخش‌های ویژه و گروه‌های مردمی است.

استفاده از هوش مصنوعی در انتخابات ریاست جمهوری، گامی نوین در جهت برگزاری انتخابات شفاف، عادلانه و با مشارکت بیشتر مردم است.

