

## علمی

در عرضه جدید ؛

**ایرفون ال جی باکتری‌ها را از بین می‌برد**

ال جی ایرفونی به بازار عرضه کرده که قاب آن دارای اشمه مافوق بنفش است و علاوه بر شارژ دستگاه ۹۹.۹ درصد

باکتری های آن را از بین می برد.

سال گذشته ال جی ایرفون بی سیمی رونمایی کرد که به وسیله قاب خود شارژ می شد. همچنین این کیس مجهز به نور مافوق بنفش بود تا باکتری هایی دستگاه را از بین ببرد. اکنون این شرکت جدیدترین نسخه ایرفون خود را آمریکا عرضه کرده است. ایرفون «تون فری HBS-FN۶» همراه قاب «یو وی نانو» عرضه می شود. این قاب ۹۹.۹ درصد باکتری های موجود روی ایرفون را از بین می برد. این قاب در عرض ۱۰ دقیقه ایرفون ها را تمیز کند. علاوه بر آن این ایرفون دارای فناوری جدیدی به نام «پردازش فضایی هدفون» است. این فناوری در حقیقت مربوط به پردازش دیجیتال سیگنال صدا است که کیفیت پخش آن مانند بلندگو است. البته ایرفون ال جی فناوری ساکت کردن سروصدای اطراف را ندارد اما کاربر به راحتی می تواند بدون مزاحمت سروصدای خارجی به موسیقی گوش کند. همچنین دارای قابلیتی است که به کاربر امکان می دهد با فشار دکمه ای سروصدای خارجی را بشنود.

این گجت دارای گواهینامه IPX۴ است بنابراین کاربر می تواند زیر باران نیز از آن استفاده کند. پخش موسیقی به وسیله دکمه های لمس کنترل می شود و کاربر می تواند از طریق دستیار صوتی در تلفن هوشمند تنظیمات گجت را مشخص کند. یک اپلیکیشن همراه ایرفون ال جی نیز وجود دارد.

محققان :

**گیت هاب** **کدهای منبع خود را در قطب شمال ذخیره کرد**
گیت هاب سال گذشته از برنامه‌های خود برای ذخیره سازی کدهای تمامی نرم افزارهای منبع باز این سایت در محلی ایمن در قطب شمال خبر داده بود و حالا این تصمیم را عملیاتی کرده است.

گیت هاب یک یک پلتفرم میزبانی کدهای برنامه نویسی است برای تضمین دسترسی نسل‌های آینده به کدهای منبع نرم افزارهای میزبانی شده در این سایت و به علت نگرانی از وقوع رویدادهای غیرمنتظره که ممکن است موجب نابودی تمدن بشری شود، این تصمیم را گرفته است. گیت هاب بر این باور است که نگهداری اطلاعات منبع در محیط دست نخورده و ایمن قطب شمال دسترسی به آنها را برای هزار سال آینده تضمین می‌کند. جولیا متکالف مدیر برنامه‌های استراتژیک گیت هاب در این مورد گفته است: بعد از چند بار تأخیر در اجرای این برنامه به علت شیوع ویروس کرونا سرانجام این فرایند در ۸ جولای سال ۲۰۲۰ تکمیل شد. حجم کل این آرشيو ۲۱ ترابایت است و داده‌های مذکور بر روی یک نوع فیلم دیجیتال بادوام و رایانه‌ها یا انسان با استفاده از یک عینک بزرگ کننده کاراکترها قادر به خواندن آنها هستند، ذخیره شده است. داده‌های یادشده در محلی ایمن در مجمع الجزایر نروژی Svalbard ذخیره شده‌اند.

پژوهشگران :

**توانایی سگ‌ها در یافتن میان بر در مناطق نا آشنا کشف شد**
توانایی سگها در یافتن میان بر در مناطق نا آشنا کشف شد نتایج یک مطالعه جدید نشان می‌دهد سگ‌ها از توانایی باورنکردنی برای یافتن مسیرهای میان بر در مناطق جغرافیایی ناآشنا برخوردارند.

بررسی‌های محققان نشان می‌دهد سگ‌ها در بدن خود از نوعی قطب نمای داخلی و پیشرفته برخوردارند که با درک میدان مغناطیسی کره زمین و جهت یابی دقیق می‌تواند کوتاه‌ترین مسیرها را برای رسیدن به مقصد شناسایی کند.

از همین رو سگ‌ها می‌توانند بدون نیاز به هیچ گونه دستیار و راهنما مسیر و مقصد نهایی را در کوتاه‌ترین زمان بیابند. این توانایی کم نظیر در کنار حس بویایی و چشایی خارق العاده سگ‌ها به شناسایی ریزترین تحرکات در محیط اطراف و کم نهایت یافتن مسیرهای میان بر در حین سفر و جابجایی کمک می‌کند.محققان جمهوری چک با نصب دستگاه‌های چی پی اس بر روی سگ‌ها و رها کردن آنها در نقاط جنگلی شلوغ و ناشناخته متوجه شدند سگ‌ها می‌توانند مسیر خروج از جنگل و حرکت به سمت محل اولیه حرکت را بیابند.

این مطالعه بر روی ۲۷ سگ شکاری و با انجام ۶۰۰ مورد آزمایش مختلف صورت گرفته و همه این سگ‌ها توانستند بهترین میان بر را به سمت محل اولیه حرکت بیابند. پژوهشگران امیدوارند بتوانند از این توانایی سگ‌ها برای تولید دستگاه‌های پیشرفته مسیریابی استفاده کنند.

محصولات سخت افزاری گوگل ؛

**پنل پشت موبایل‌های پیکسل‌کنده می‌شود**
کنده شدن پنل شیشه ای پشت موبایل های پیکسل ۴ ایکس ال گوگل موجب اعتراض و ناراضیاتی کاربران این دستگاه ها شده است.

محصولات سخت افزاری گوگل از آغاز تولید تا کنون با چالش هایی روبرو بوده است. حتی ۵ سال پس از تولید موبایل های پیکسل، این شرکت همچنان در حوزه کنترل کیفیت با مشکلاتی روبرو است.این در حالی است که تعدادی از کاربران موبایل های «پیکسل ۴ ایکس ال» از کنده شدن پنل شیشه ای پشت این دستگاه ها خبر می دهند.موبایل های گوگل پیکسل ۴ و پیکسل ۴ ایکس ال در سال ۲۰۱۹ میلادی عرضه شدند اما چندان محبوب نشدند. باتری هر دو دستگاه بسیار ضعیف است و همچنین مشکلات مختلف نرم افزاری را در اکنون برخی از کاربران پیکسل ۴ ایکس ال در وب سایت ردیت و انجمن های پشتیبانی گوگل از کنده شدن پنل شیشه ای پشت این دستگاه خبر داده اند. این مشکل از زمان آغاز عرضه دستگاه وجود داشته اما اکنون توجهات را به خود جلب کرده است.

## کوناگون

مرا به زور سوار یک خودرو پژو پارس کردند ؛

# دسیسه پلید زن مطلقه فاش شد



پرداخت نفقه همسرم حکم جلب مرا گرفته بودند.

در ادامه پدر همسر سابقم مرا به خانه خود در قم برد و در میانه راه هر چه خواش کردم مرا رها نکردند و فقط تهدید می‌کردند.

در ادامه قاضی راسخ از شاکی پرسید: «برای رسیدن از میدان تجریش به شهر قم حداقل ۳ ساعت زمان نیاز است و در ساعت حدود ۱۴ می‌گردند و شما در آن زمان فرصت سر و صدا و متوجه کردن دیگران را داشتید، چرا این کار را خیابان‌های تهران به شدت شلوغ است، چگونه ممکن است هیچ شهروندی شما را ندیده باشد و شما هیچ اعتراضی به ربایش خود نکرده باشید در صورتی‌که دو نفر از متهمین به آدم‌ربایی نیز از نظر جسمانی به‌مراتب از شما کوچک‌تر و ضعیف‌تر هستند؟»

من از هدف آن‌ها آگاه نبودم

پهمن در پاسخ گفت: «من در ابتدا از هدف آن‌ها بیرون از مغازه رفتم و یک خودروی پژو پارس سفید رنگ را مشاهده کردم که شیشه‌های آن کاملا دودی بود و در آن لحظه مرا به زور وارد ماشین کردند و از آن محل رفتند.»

۴۸۰ میلیون تومان از من خواستند

پس از دیدن این صحنه همکاران من با پلیس تماس گرفته و موضوع را گزارش کردند. پس از متواری شدن از مقابل مغازه، من را به سمت قم برده و عنوان کردند باید به آن‌ها ۴۸۰ میلیون تومان سفته بدهم تا مرا آزاد کنند. من قبول دارم به آن‌ها بدهکار بودم و آن‌ها نیز به علت عدم

در جایگاه حاضر شد و گفت: «پهمن پس از مشکلات اقتصادی به مدت طولانی غیبت زد و تا جایی که توانستم به او کمک کردیم و مقداری از بدهی‌های او را پرداخت کردیم، حتی خواهرزاده‌های من نیز از ایشان طلبکار هستند. در این مسئله به علت اینکه ما با تهران آشنا نبودیم موسی به همراه ما آمد تا محل کار پهمن را به ما نشان دهد. وقتی پهمن را دیدم به او گفتم بدهی‌های تو را من پرداخت کرده‌ام و او در جواب به من گفت این محل مناسب برای بحث کردن نیست و برویم بیرون حرف بزنیم و او با میل خودش بیرون آمد و برای اینکه این مشکلات مالی را حل کنیم با ما به قم آمد و هیچ‌گونه زور و اجباری به او وارد نکردیم و پس از اینکه به خانه ما آمد به علت اینکه حکم جلب او را داشتیم پلیس آمد و او را جلب کرد.»

سپس مرتضی، دیگر متهم به آدم‌ربایی در جایگاه حاضر شد و گفت: «من راننده خودرو بودم و به علت اینکه قم به شدت گرم است شیشه‌های خودرو را دودی کرده‌ام و ربطی به این اتفاق ندارد. حتی زمانی که پیش خودروی من آمد همکارش از او پرسید مشکلی هست یا خیر؟ که او نیز عنوان کرد نه مشکلی وجود ندارد و با ما آمد. پهمن در میان راه تلفنی با برادرش صحبت کرد و هیچ برخورد بدی با او نداشتیم و حتی در میان راه برای او آب و سیگار هم خریدیم، هیچ‌گونه ضرب و شتمی رقم نخورده و ما اتهام آدم‌ربایی را قبول نداریم.»

مشارکت در آدم ربایی را قبول ندارم

موسی، سومین متهم پرونده آدم ربایی در جایگاه حاضر شد و گفت: «من مشارکت در آدم ربایی را قبول ندارم زیرا هیچ‌گونه اجباری صورت نگرفته است و او با اختیار خودش سوار ماشین شد. « قاضی راسخ پس از شنیدن صحبت‌های طرفین شدید شده و توان مقابله نداشته است و این در گزارش پزشکی قانونی نیز وجود دارد. در فیلم مشخص است دست موکل من را می‌گیرند و به سمت خودرو می‌کشند. این دلایل برای به زور بردن او به قم وجود دارد و همکاران او نیز صحنه را دیده اند.»

پهمن به ما بدهکار است

پدر زن سابق پهمن که متهم به ربودن او بود

مدت ۲۰ روز نسبت به این رای اعتراض کند.»

اشاره کرد و گفت: متأسفانه یکی از کارگران خارج شده از درون مخزن، که به گفته عوامل اورژانس علائم ضربه و آسیب مغزی را داشته است به طور سریع به بیمارستان منتقل شد.

وی رعایت اصول ایمنی را اصل اولیه کار دانست و اعلام کرد: برای شروع هر کاری ابتدا باید از امنیت و ایمنی مطلوب آن کار اطمینان حاصل و از انجام کار با هر درصدی از ریسک، اجتناب کرد. بنا به گفته قنبری، این عملیات امداد و نجات با اعلام فرمانده، ساعت ۱۶ و ۲۲ دقیقه و پس از اعزام هر دو مصدوم به بیمارستان به پایان رسید.

سال ها مجید گریست و انگار واقعا سر بر شانه پدر دارد. دقایقی کودکانه گریه کرد و قسم خورد دیگر خطاهای گذشته اش را تکرار نکند. همه چیز داشت خوب پیش می رفت که کارآگاهان پایگاه دوم آگاهی در پی شکایت چند زن بالاخره در جستجوی سرخ‌ها به مجید رسیدند و چند روز بعد عاطفه مجید را با دست های بسته و لباس یازداشتهای توی دادسرا دید .
عاطفه همه چیز مربوط به گذشته است من کاری نکردم ! اولین جمله ای بود که بیشان رد و بدل شد و عاطفه غمگین و گرفته لیخند تلخی زد و گفت می دالم. نگران نباش همه چیز حل می شود. این روزها هم می گذرد. من هستم .

دلگرمی مرد شکست خورده در زندان

دلش گرم شد و سنگینی بار اندوه تمام این روزها از روی دوشش برداشته شد. انگار عاطفه هدیه بزرگ زندگی برای او بود، برای بیرون کشیدن مجید از گردابی که می توانست برای همیشه او را در مسیر خطا و اشتباه گرفتار کند. نفس راحتی کشید حالا می توانست مجازات خطاهای گذشته را با امید به روزهای روشن

آینده تحمل کند و پشت سر بگذارد. بعد از سال های سرد و تاریک گذشته برای اولین بار حس کرد تکیه گاهی از محبت و مهربانی بی پایان پشت سرش ایستاده و صبورانه کنارش خواهد ماند و به او فرصت جبران گذشته را خواهد داد. اولین کسی که روح و احساسات پاک اما غبار گرفته مجید را باور کرده بود و می خواست به او فرصتی برای زیبا زیستن بدهد ...فرصتی که هیچگاه در زندگی به او داده نشده بود ...

برساند و آنها را با تراکتور زیر گرفت.
در ماه مارس چهار نفر از شرکت کنندگان را دریک تجاوز جنسی گروهی که در سال ۲۰۱۳ در دهلی نو اتفاق افتاد، در این کشور اعدام شدند. آنها دختری که به همراه دوست خود با اتوبوس به مقصد خانه حرکت می کرد ، به طور وحشیانه مورد تجاوز واقع قرار داده و سپس وی به سمت جاده پرتاب کرده بودند. این دختر جوان چند هفته بعد در اثر جراحات وارده درگذشت. طبق آمار رسمی سال ۲۰۱۶ ، هر ساله حدود ۴۰ هزار مورد تجاوز جنسی در هند رخ می دهد.

در هند رخ داد ؛
سرنوشت وحشتناک دختر ۱۷ ساله پس از تجاوز گروهی
فلاش شد مردی به نام یاشویر راجپوت در حال رانندگی تراکتور بود. براساس گفته های مأموران پلیس محلی چهار سال پیش پدر این فرد توسط بستگان دختر متوفی که هم اکنون در حال گذراندن یک مجازات در زندان هستند کشته شد .، چند ماه پیش ، راجپوت که خواستار انتقام بود ، به همراه دو دوستش دختر هندی ۱۷ ساله را ربوده و مورد تجاوز جنسی قرار دادند.
وقتی مادر این دختر از این جنایت آگاه شد ، به پلیس مراجعه کرد. پس از آن ، راجپوت با امید به جلوگیری از پیگرد قانونی و ادامه انتقام از مرگ پدرش ، تصمیم گرفت دختر و مادرش را به قتل

## پرتو

در یک راهپیمایی فضایی ؛

**باتری‌های ایستگاه فضایی بین المللی تعویض شد**
ناسا بعد از گذشت مدتی طولانی توانست باتری‌های نصب شده در خارج از ایستگاه فضایی بین‌المللی را در جریان انجام یک راهپیمایی فضایی تعویض کند.
به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اسلش گیر، دو فضانورد ناسا با خروج از ایستگاه فضایی بین المللی باتری‌های آرایه های خورشیدی آن را تعویض کردند و با این تعویض دیگر نیازی به جایگزینی این باتری‌ها تا سال ۲۰۲۴ نیست.
تعویض این باتری‌ها توسط دو فضانورد به نام‌های کریس کسیدی و باب بنکن صورت گرفت و بدین منظور یک راهپیمایی فضایی در روز پنج شنبه گذشته انجام شد.باتری‌های تعویض شده از نوع باتری‌های قدیمی نیکل – هیدروژنی بودند که به جای آنها ۲۴ باتری جدید لیتیومی نصب شد. همچنین یک دوربین برای پایش مداوم وضعیت باتری‌ها و نیز شرایط صفحات خورشیدی در خارج از ایستگاه فضایی بین المللی نصب شد. کارآیی و عمر باتری‌های لیتیومی دو برابر باتری‌های قدیمی اعلام شده است. راهپیمایی فضایی بدین منظور شش ساعت طول کشید که نیم ساعت بیشتر از زمان برنامه ریزی شده اولیه بود. یکی از علل این مساله تابش مستقیم نور خورشید بر روی چهره فضانوردان بوده است.

با شارژ ۶۴۰ کیلومتر ؛

**وانت تمام برقی شورولت تولید شد**
شرکت جنرال موتورز از تولید وانت تمام برقی جدیدی خبر داده که با یک بار شارژ می‌تواند مسافتی ۶۴۰ کیلومتری را طی کند.

این وانت شورولت در راستای تحول سازمانی در شرکت جنرال موتورز و تلاش این شرکت برای تولید خودروهای بیشتر برقی تولید می‌شود.

هنوز در مورد مشخصات فنی این وانت برقی اطلاعات بیشتری در دسترس نیست، اما گفته می‌شود جنرال موتورز اولین وانت تمام برقی خود را در سال ۲۰۲۱ روانه بازار می‌کند. معلوم نیست این وانت همان وانت شورولت است یا جنرال موتورز برنامه دیگری در این زمینه خواهد داشت. جنرال موتورز وعده داده که تا سال ۲۰۲۳ بیست مدل خودروی برقی را روانه بازار کند. این شرکت یک بودجه ۲.۲ میلیارد دلاری را به تبدیل کارخانه خود در دیترویت به اولین کارخانه تولید و مونتاژ خودروهای برقی اختصاص داده است.

این شرکت به دنبال تولید خودروهای شاسی بلند برقی نیز هست. قبلاً خودروی برقی Celestiq را نیز تولید کرده بود. تولید یک خودروی جیب هامر برقی نیز در دستور کار جنرال موتورز است.

پژوهشگران :

**هوش مصنوعی حرکت پهبادهای در نقاط شلوغ و جدید را راحت کرد**
پهبادهای برای پرواز در نقاط شلوغ و پررفت و آمد با مشکلات جدی مواجه هستند، اما فناوری هوش مصنوعی برای حل این مشکل به کمک آمده است.

پژوهشگران دانشگاه کلتک یک نوع الگوریتم هوش مصنوعی ابداع کرده‌اند که به پهبادهای امکان می‌دهد در نقاط شلوغ و بسته و ناشناخته بدون برخورد با یکدیگر یا موانع به راحتی پرواز کنند.

الگوریتم یادشده که در اختصار گلاس نام گرفته، به پهبادهای امکان می‌دهد بدون ایجاد مشکل در مناطق بسته و شلوغی که نقشه‌ای از آنها وجود ندارد نیز مسیریابی کرده و به پرواز خود ادامه دهند. الگوریتم یادشده میزان آزادی عمل و محدودیت‌های هر پهباد در محیطهای شلوغ و بسته را مشخص می‌کند تا آنها بدون هیچ مشکلی به پروازشان ادامه دهند.

هوش مصنوعی بالای این الگوریتم هماهنگ سازی مسیرهای پروازی را به طور آتی ممکن می‌کند و تهیه مقیاسی دقیق از وضعیت حرکت آنها را تسهیل می‌کند. این فناوری تولید پهبادهای صنعتی و تفریحی قابل استفاده در محیطهای درسته را آسان‌تر خواهد کرد.

شرکت چینی ویوو :

**حق امتیاز اختراع با نمایشگر ۲ قسمتی موبایل ثبت شد**
شرکت چینی ویوو حق امتیاز اختراع موبایلی را ثبت کرده که نمایشگر آن به دو قسمت تقسیم می شود. قسمت پایینی و کوچکتر نمایشگر می تواند ۱۸۰ درجه بچرخد.

شرکت چینی ویوو حق امتیاز اختراع یک موبایل را ثبت کرده که شکل آن مشابه موبایل نوکیا ۵۷۰۰ اکسپرس موزیک است که قسمت پایین نمایشگر آن متحرک بود. تصاویر حق امتیاز اختراع ویوو نشان دهنده یک نمایشگر تمام صفحه است که قسمت پایین آن ۱۸۰ درجه می چرخد. با توجه به تصاویر به نظر می رسد این موبایل دارای ۲ نمایشگر (یکی بزرگتر و بخش پایینی کوچکتر) است.

همچنین در طراحی های همراه این حق امتیاز نشان داده شده که حتی اگر نمایشگر به سمت پشت چرخیده باشد، همچنان کاربر می تواند از آن استفاده کند.

در یکی از طرح ها کیبوردی روی نمایشگر پایینی دیده می شود. علاوه بر آن امکان دارد نوتیفیکیشن ها نیز در این نمایشگر کوچکتر دیده شود.

طبق طرح ها سوراخی در قسمت بالا و وسط نمایشگر دیده می شود.هیچ اسکنر اثر انگشتی روی نمایشگر دیده نمی شود و این بدان معنا است که احتمالاً حسگر مربوط به آن زیر نمایشگر قرار دارد.

البته ثبت این حق امتیاز به معنای ساخت و عرضه این دستگاه نیست. احتمال دارد شرکت ویوو با توجه به فناوری های استاندارد فعلی نتواند آن را بسازد.