



**گروه علمی و آموزشی – علی**
فرهادی با بیان اینکه آموزش و پرورش قلب پتنده امید، امید بخشی، سرچشمه جریان مقدس دانایی و یادگیری است گفت: آموزش و پرورش بعد از خانواده شایدمقدس ترین بخش حاکمیت باشد.
تعلیم و تربیت از خانواده شکل می گیرد و اولین مدرسه همه ما خانواده است و ما بعد از خانواده عزیزترین و گرانبهاترین داشته‌هامان یعنی فرزندانمان را به مدرسه می سپاریم.
وی باسپاس اینکهدر مدرسه در دستگماهی به نام آموزش و پرورش مدیریت می شود افزود: شاید همین



## هوش مصنوعی تبدیل متن به تصویر Flux معرفی شد

**گروه علمی و آموزشی– Black Forest Labs** از هوش مصنوعی Flux رونمایی کرده که با ۱۲ میلیارد پارامتر بزرگ‌ترین مدل متن‌باز تبدیل متن به تصویر تا امروز است.
Black Forest Labs از هوش مصنوعی Flux رونمایی کرده که با ۱۲ میلیارد پارامتر بزرگ‌ترین مدل متن‌باز تبدیل متن به تصویر تا امروز است. Flux می‌تواند تصاویری ارائه دهد که با نمونه‌های میدجرتنی قابل رقابت هستند و احتمالاً بتواند هر مدل دیگری را که تاکنون در دسترس قرار گرفته، اعم از متن‌باز یا بسته، شکست دهد.
هوش مصنوعی Flux در سه نسخه ارائه می‌شود: Flux Dev که متن‌باز است و برای توسعه‌دهندگان در دسترس قرار می‌گیرد. Flux Schnell که تا ده برابر عملکرد سریع‌تری دارد و تحت مجوز Apache ۲ منتشر می‌شود. Flux Pro نیز که نسخه متن بسته است و می‌توان از طریق یک API از آن استفاده کرد.

**مقایسه هوش مصنوعی Flux با میدجرتنی:**

یکی از تفاوت‌های اصلی Flux با میدجرتنی در این است که Flux متن‌باز است و می‌توان آن را روی یک سیستم نسبتاً خوب اجرا کرد. دو نسخه Flux Dev و Flux Schnell اکنون برای دانلود در Hugging Face در دسترس هستند.

**مقایسه خروجی Flux با میدجرتنی**

ساندک‌گذاری (HD) ۳ Dall-E، میدجرتنی ۷۶۰ و Ultra SDR از مدل ۱۲ میلیارد پارامتری در تولید تصویر از مدل‌هایی مانند گرافکی و تنوع خروجی، بهتر عمل می‌کند.بااین حال، اگر بخواهید روی سیستم خود از مدل متن‌باز Flux استفاده کنید، نیاز به پردازشگر گرافیکی قدرتمندی دارید.

این مدل حدود ۳۳ گیگابایت حجم دارد؛ یعنی به حدود ۲۴ گیگابایت VRAM نیاز خواهید داشت. البته شما می‌توانید از پلتفرم‌های آنلاین مانند NightCafe و Based Labs نیز برای تولید تصاویر از Flux استفاده کنید.
به‌طور کلی، نسخه پریمیوم می‌تواند رقیب خوبی برای میدجرتنی و سایر مدل‌های پولی باشد. بااین حال، با توجه به اینکه مدل‌های جدید مانند Auraflow یا Flux بسیار سنگین هستند، افرادی که پردازشگرهای گرافیکی متوسطی دارند، می‌توانند به سراغ SD۳ یا حتی نسخه‌های سبک‌تر SDXL بروند.

## علمی و آموزشی

**سخنگوی وزارت آموزش و پرورش اعلام کرد:**

# پیش‌بینی پاداش برای استمرار خدمت فرهنگیان باز نشسته

■ سخنگوی وزارت آموزش و پرورش با بیان اینکه در سه سال اخیر تعداد ردیف‌های استخدامی تعلق پیدا کرده به آموزش و پرورش عدد خوبی بوده و امسال حدود ۱۰۵ هزار ردیف جذب شده است، گفت: در آزمون آموزگاری سال گذشته ظرفیت ۲۸ هزار نفر بود ولی در مرحله اول اعلام نتیجه آزمون ۱۷ هزار و ۴۰۰ نفر قبول شدند در حالی که امسال با همان ظرفیت، ۲۱ هزار نفر قبول شدند.

افزود: جامعه از آموزش و پرورش زیاد متاثر می‌شود. در فاصله سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ آمار دانش آموزی ۱۲ میلیون ۷۰۰ هزار نفر بود، امسال مجموعه دانش آموزانی که در ایران تحصیل می‌کنند اعم از دانش آموزان هممان که از سایر کشورها هستند و دانش آموزان ایرانی، عدد ۱۷ میلیون رارد خواهد کرد لذا حدود ۱۷ میلیون و ۵۰۰ هزار نفر در سال تحصیلی آینده جمعیت دانش آموزی خواهیم داشت. سخنگوی وزارت آموزش و پرورش ادامه داد: به نوعی مدیریت در این دستگاه بسیار سخت‌تر شده است. آموزش و پرورش ۴۴.۲ درصد کل دولت است ولی بودجه‌ای که دریافت می‌کند حدود ۱۰ درصد بودجه دولت است و این باید حتماً رشد یابد. آموزش و پرورش از



حتی سیگنال‌های فیزبولژیک می‌دهند. پریناز سیف‌الدینی، دانشجوی دکتری نانوالکترونیک دانشگاه تهران که تحت راهنمایی محمدرضا کلاهدوز اصفهانی موفق به اجرای این طرح شده درخصوص چالش‌های فرآیند تولید، وارداتی این دستکش‌ها، اظهار کرد:

این دستکش‌ها با بهره‌گیری از سنسورهای مختلف، پردازنده‌های کوچک و نرم‌افزارهای هوشمند، قادر به تشخیص حرکات دست، نیروها و

## اقتصاد کیش

■ اخیراً تصمیمی گرفته شد در خصوص تامین نیروی انسانی برای مهر ماه، ناظر به بخشنامه بانسستگی، بخشنامه ای که گفته بود مطابق ماده ۱۰۳ قانون خدمات کشوری معلمان باید تا ۳۰سسال و شصت سال خدمت کنند که به زودی با توجه به اینکه برنامه هفتم ابلاغ شد. این بخشنامه همین روزها اصلاح می‌شود و موارد انگیزه‌بخشی و از جنس پاداش در نظر گرفته می‌شود و برای عزیزانی که استمرار خدمت دارند تا زمانی که بحران نادریم به سه امید خدا در آینده بحران کمبود نیروی انسانی از طریق فارغ التحصیلان دانشگاه فرهنگیان و دانشجویان دانشگاه شهید رجایی رفع رجبی می‌برد.

در حرکت هستیم و میزان کمبود به روش‌های دیگر جبران خواهد شد. سخنگوی وزارت آموزش و پرورش با بیان اینکه امسال برای اول‌مهر دغدغه نیروی انسانی نخواهیم داشت عنوان کرد: اخیراً تصمیمی گرفته شد در خصوص تامین نیروی انسانی برای مهر ماه، ناظر به بخشنامه بانسستگی، بخشنامه‌ای که گفته بود مطابق ماده ۱۰۳ قانون خدمات کشوری معلمان باید تا ۳۰سال و شصت سال خدمت کنند که به زودی با توجه به اینکه برنامه هفتم ابلاغ شد(این بخشنامه موقعی صادر شد که بر نامه هفتم ابلاغ نشده بود و ۱۰۳ماده قانون خدمات کشوری جاری بود) این بخشنامه همین روزها اصلاح می‌شود و موارد انگیزه‌بخشی و از جنس پاداش در نظر گرفته می‌شود و برای عزیزانی که استمرار خدمت دارند تا زمانی که بحران نادریم به سه امید خدا در آینده بحران کمبود نیروی انسانی از طریق فارغ التحصیلان دانشگاه شهید رجایی رفع رجبی می‌برد.

## «دستکش هوشمند» با فناوری هوش مصنوعی طراحی و ساخته شد

شده‌اند و محصول در TRL۴ است. بهینه‌سازی مدار خوانش و انتقال دقیق سیگنال خروجی، طراحی دستکش مناسب با استانداردهای دستکش هوشمند واز گونومی دست، پیاده‌سازی الگوریتم مناسب، اضافه کردن حسگرهای بیشتر برای قرارگیری روی مفاصل مختلف دست برای تشخیص بهتر حرکت دست و همچنین استفاده از ارتباطات بیسیم (به‌عنوان مثال، مبتنی بر بلوتوث یا وای‌فای) برای ارتباط

بهینه بین دستکش و دستگاه از جمله شانس‌های ساختاری این محصول است. ایجاد شبکه‌ای از متخصصان در حوزه‌های مختلف می‌تواند به تبادل دانش و تجربیات و حل چالش‌های توسعه کمک کند. گفتنی است، دستکش هوشمند برای اتصال بیسیم و ارتباطات از طرح (طراحی و ساخت دستکش هوشمند به رابط انسان-ماشین برای تشخیص حرکت دست) حمایت کرده است.



بسیاری از رانندگان به دلیل نگرانی‌ها در مورد آخرین فناوری‌ها و همچنین جایگزین‌های «سوخت الکترونیکی» کم‌کربن برای یزین، تمایلی به انتقال به خودروهای برقی ندارند. سخنگوی پورشه می‌گوید: «این شرکت هدف خود را کاهش نمی‌دهد بلکه فقط منعکس کننده وضعیت توسعه حرکت برقی در سراسر جهان است.» در بیانیه شرکتی، این شرکت اعلام کرده بود که استراتژی محصولاتش به گونه‌ای طراحی شده است که بیش از ۸۰ درصد خودروهای جدیدشان در سال ۲۰۳۰ از

## پورشه تسلیم شد!

کاملاً برقی شوند، به شرطی که تقاضای مشتریان و توسعه حمل‌ونقل برقی در مناطق مختلف جهان اجازه دهد.

پورشه اعلام کرد که پیشرفت‌های بیشتر را از نزدیک زیر نظر دارد و به شکلی انعطاف‌پذیر برای آینده در مقعین قرار گرفته است که بتواند به آخرین الزامات و مقررات مشتریان حتی پس از سال ۲۰۳۰ واکنش نشان دهد. انعطاف‌پذیری بین ظرفیت‌های تولید خودروهای بزینی (ICE)، برقی (BEV) و هیبریدی (PHEV) کلید ضروری برای برآورده کردن نیازهای متفاوت مشتریان و بازار است. پورشه با توجه به کمبود تقاضا برای خودروهای برقی، اهداف فروش خود را تعدیل کرده و به انعطاف‌پذیری در تولید و استراتژی‌های آینده اهمیت می‌دهد. این شرکت همچنان به دنبال توسعه فناوری‌های نوین و برآورده کردن نیازهای متغیر مشتریان است تا بتواند در بازار جهانی رقابت کند و به اهداف محیط‌زیستی خود نیز پایبند بماند.

## مشخصات کامل و رندهای رسمی گلکسی S۲۴ FE ازشا شد

استریو، سنسور اثر انگشت زیر نمایشگر، پشتیبانی از شبکه 5G، وای‌فای 6E، بلوتوث ۵.۳، NFC، پورت USB-C و پشتیبانی از شارژ ۲۵ واتی اشاره شده است. سامسونگ سال گذشته میلادی قیمت گلکسی FE S۲۳ را افزایش داد؛ بنابراین شاید نسل جدیدش با قیمت ۶۹۹ دلار روانه بازار شود.

دوربین سلفی ۱۰ مگاپیکسلی روبه‌رو هستیم. قدرت گوشی سامسونگ را تراشه اگزینوس ۲۴۰۰ نامین می‌کنند، بااین حال شاید در بازار آمریکا شاهد عرضه آن با اسنپدراگون ۸ نسل ۳ باشیم. درحالی‌که میزان رم و حافظه داخلی این دستگاه مشخص نشده، احتمالاً سامسونگ گوشی آینده‌اش را به ۱۲ گیگابایت رم و ۵۱۲/۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی مجهز می‌کند. گلکسی FE S۲۴ احتمالاً با سیستم‌عامل پیش‌فرض اندروید ۱۴ و رابط کاربری One UI ۶.۱.۱ از راه می‌رسد. انتظار می‌رود این دستگاه تا ۴ نسخه اصلی اندروید را دریافت کند، البته احتمال عرضه ۷ سال به‌روزرسانی برای این محصول هم وجود دارد. از سایر مشخصات احتمالی گلکسی اس ۲۴ اف ای به اسپیکر

طبق رندها، طراحی این محصول شباهت زیادی به گلکسی S۲۴ دارد. در این محصول با پنل‌های شیشه‌ای در بخش جلویی و پشتی به همراه فریم تخت آلومینیومی و گوشه‌های گرد روبه‌رو هستیم. باوجوداین حاشیه‌های نمایشگر این محصول از برداش بیشتر است. جلوی گلکسی FE S۲۴ با نمایشگر ۶.۷ اینچی OLED با رزولوشن فول اچدی پلاس، رفرش ریت ۱۲۰ هرتز و حداکثر روشنایی ۱۹۰۰ نیت روبه‌رو هستیم که گوریلا گلس ویکتوس پلاس از آن محافظت می‌کند. این گوشی از استاندارد IP۶۷ پشتیبانی می‌کند. روی پنل پشتی این دستگاه دوربین اصلی سه‌گانه قرار گرفته است که دارای سنسور اصلی ۵۰ مگاپیکسلی، دوربین اولترا واید ۱۲ مگاپیکسلی و دوربین تله‌فوتو ۸ مگاپیکسلی می‌شود. همچنین با

**گروه علمی و آموزشی – گلکسی FE S۲۴** احتمالاً به اگزینوس ۲۴۰۰ مجهز می‌شود و دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی خواهد داشت. بسیاری از طرفداران سامسونگ منتظر معرفی گوشی گلکسی FE S۲۴ هستند و حالا شاهد افشای مشخصات کامل و رندهای رسمی گلکسی اس ۲۴ اف ای هستیم. گوشی‌های سری گلکسی FE، با وجود مشخصات فنی قابل توجه، قیمت مناسبی دارند و به نظر می‌رسد سامسونگ می‌خواهد وضعیت نسل بعدی این گوشی‌ها را بهتر هم بکند و سراغ مشخصات فنی مشابه پرچم‌دارهایش برود. و به‌سایت Android Headlines فنی و رندهای رسمی گلکسی اس ۲۴ اف ای را منتشر کرده است. این گوشی هوشمند ظاهراً در ۵ رنگ آبی، گرافیتی، نعنایی، قرم‌ای و زرد روانه بازار می‌شود.

جدول روزنامه داری دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۴- ستایش - بخش سفید رنگ ناخن - از اعضای جفتی بدن - شالوده
۵- بازیگر تماشاخانه - بانئ - قانون جمع ثابت گرما
۶- کشتی خشن - اجتناب - طرف نمک
۷- کتاب هندوان - هیات وزرا - مربع ورزش خشن
۸- حمل و نقل هوایی - تیر فیه نشین - از اجزای ساعت
۹- گوشه فوتبال - خیابانی در تهران - پشت سر
۱۰- محل تفریحی لاهیجان - درخت گنگلی - وینامین نور خورشید
۱۱- تذکره - اشتباه لفظی با رفتاری - سرزمین‌ها
۱۲- پس ندانی خسیس! - آفرین - اصطلاحی در سینما - گردش کودکانه
۱۳- چطور - آشکار شدن - جمع رأس
۱۴- مقابل «کندی» - آشکار بودن - مایع ضدغرفنی
۱۵- پای‌گذار شیمی جدید - رفیق و ندیم

۱- جهت - نهی شده - مرحله‌ها
۲- عنصر نمک خوراکی - غلاف فشنک - تدارک و ترتیب
۱۱- کندیده - کشور باستانی - یک و دو
۱۲- علامتی در ریاضی - ریاپنده - هر چه نرم و سست باشد - اهلی
۱۳- گدزنامه - زور و توان - کشاورز
۱۴- گونه‌ای دامین - جنگ و جدال - خمیده
۱۵- قوم آتپلا - اثری از «رابند رانات تاگور»

▼ **عمودی:**

۱- فیلم مهدی صاحبی - نوعی خودرو اسپورت
۲- از توابع کاشان - مقابل «خروج» - از محصولات کرمان موتور
۳- کسی که در نظام دارای درجه باشد - مادر خودمانی - وزیر شطرنج

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ۱  | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ |
| ۱  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۲  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۳  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۴  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۵  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۶  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۷  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۸  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۹  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۰ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۱ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۲ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۳ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۴ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۵ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ۱  | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ |
| ۱  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۲  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۳  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۴  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۵  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۶  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۷  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۸  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۹  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۰ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۱ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۲ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۳ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۴ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| ۱۵ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |

▼ **افقی:**

۱- فیلم مسعود کرامتی - هرنوع
۲- رفع کننده و بردارنده - نوعی پنیر سفت - فیلمی با بازی غزال نظر
۳- کتاب زرتشت - یکی از صور فلکی - با تربیت
۴- از خود راضی - مرزنگوش - مهتابی - نونانی
۵- از اجزای ویدیو - یادآور - محل حفظ آثار باستانی
۶- پشت‌سر - پاک شده با آب - بافت اینترنتی
۷- گوهرها - فیلم «گرنا گرویک» (۲۰۲۳) - هر یک از افراد تیم
۸- پیواش پواش - شهر «دریاچه طشک» - شهر استان اردبیل

**کیش نوش** تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۲ - ۴۴۴۷۳۴۲۱