

## شش سوال مهم برای ورود صحیح هوش مصنوعی به کسب و کار

کیوان نقره کار

کارآفرین ملی  
در حوزه آموزش و فناوری



یکی از دغدغه‌های مدیران در سازمان‌ها (به خصوص در بخش خصوصی) ورود هوش مصنوعی یا همون AI به داخل سازمان است. بنابراین قبل از این‌که کار خود را با هوش مصنوعی در سازمان‌تان آغاز کنید، باید به عنوان یک مدیر یک سری سوالات را از خودتان بپرسید. در این صورت راه برای‌تان واضح‌تر می‌شود و بهتر می‌توانید اوضاع را کنترل کنید. برخی از این سوالات را در ادامه آورده‌ایم:

### ۱ می‌خواهید چه مشکلی را با AI حل کنید؟

مشکل خود را تعریف کنید. از خودتان بپرسید شرکت به دنبال چه چیزی است؟ آیا هوش مصنوعی یا یادگیری ماشین می‌تواند آن را حل کند؟ آیا مشخص است که سیستم‌های هوش مصنوعی در چه مواردی کاربرد دارند؟

### ۲ برنامه شرکت برای تبدیل هوش مصنوعی به یک فرصت چیست؟

برنامه‌ریزی شرکت شما برای حل مشکل و پیاده‌سازی راه‌حل چیست؟ در این مرحله باید بدانید چگونه مساله را در یک روند یادگیری خودکار قرار دهید. پیاده‌سازی راه‌حل باید به گونه‌ای باشد که از هر نوع کندی یا از دست دادن ارزش طی فرآیند تحول جلوگیری شود.

### ۳ آیا شرکت به راه حل موقت یا دائمی هوش مصنوعی نیاز دارد؟

فناوری‌های هوش مصنوعی باید بخشی از مشاغل اصلی شرکت شوند و با تغییر ذهنیت تیم مدیریت همراه باشند. آیا از مدل هوش مصنوعی برای «اقدامی خاص» استفاده می‌کنید یا برای «فرآیندهای روزانه شرکت»؟ با توجه به پاسخ خودتان یک محصول سفارشی، یک راه‌حل استاندارد یا یک سرویس موقت خریداری کنید.

### ۴ آیا شرکت، داده‌های لازم را برای تغذیه مدل هوش مصنوعی در کسب و کار دارد؟

کیفیت مدل AI به کیفیت و کمیت داده‌های موجود در شرکت بستگی دارد. باید بپرسید که آیا شرکت‌تان اطلاعات کافی دارد؟ آیا منابع داده‌ای که هوش مصنوعی استفاده می‌کند، قابل اعتماد هستند؟ آیا این شرکت معماری داده قوی دارد؟ بهتر است چارچوبی محکم از اهداف و KPI (شاخص‌های کلیدی عملکرد) داشته باشید.

### ۵ آیا این داده‌ها دیجیتالی شده‌اند؟ یکپارچگی هوش مصنوعی در CRM با سایر نرم‌افزارهای سازمانی چگونه انجام می‌شود؟

آیا داده‌های ذخیره شده در سیستم‌های دیجیتال را در اختیار دارید؟ داده‌ها باید در ابزارهای دیجیتالی مختلف (مانند CRM، ERP، و SCADAS) یا در پایگاه داده‌ها، پرونده‌های CSV و Excel، متمرکز، سازمان یافته و یکپارچه شوند تا مدیریت درستی انجام شود. در غیر این صورت دیجیتالی شدن و استفاده از هوش مصنوعی این داده‌ها مدت‌ها طول می‌کشد و گاهی اوقات یک سرمایه‌گذاری غیرقابل حل است.

### ۶ آیا شرکت منابع لازم را برای اجرای هوش مصنوعی در کسب و کار دارد؟

شرکت شما باید در مورد منابع لازم در سطح سرمایه‌های انسانی و مالی برای جذب تغییرات، واقع بین باشد. باید بدانید متخصص هوش مصنوعی را از کجا پیدا کنید و بودجه شرکت برای دستیابی به مدل ML را محاسبه کنید. بهتر است بایک تیم فنی که شرکت، توسعه دهنده و دانشمند داده را بشناسد، کار کنید.

با توجه به این سوالات و پاسخ‌های خودتان به عنوان مدیر و صاحب کسب و کار حالا و قتش است که تصمیم بگیرید چگونه هوش مصنوعی را به شرکت وارد کنید.



Deepfakes، به ویژه فناوری تعویض چهره، توانسته توجه بسیاری از مردم را در سراسر جهان به خود جلب کند. با این قابلیت به دلیل ابزارها و فناوری‌های پیشرفته هوش مصنوعی امکان پذیر است. در این مقاله با برخی از بهترین نرم‌افزارهای تعویض چهره موجود برای سیستم‌های مختلف و سایر جنبه‌های حیاتی فناوری این برنامه آشنا خواهید شد، پیشنهاد می‌کنم به خواندن ادامه دهید.



#### Movio ■

Movio خود را به عنوان راه حل یک مرحله‌ای برای ایجاد تعویض چهره با چند کلیک تبلیغ می‌کند. این یک ابزار قدرتمند برای تعویض چهره است که از طریق آن می‌توانید به سرعت و کارآمد فیلم‌های تعویض چهره را ایجاد کنید.



#### Reface ■

یکی دیگر از برنامه‌های قدرتمند، تعویض چهره است که برای اندروید و آیفون در دسترس است. این به ویژه برای ایجاد ویدئوهای تعویض چهره است. Reface یک رابط کاربر پسند دارد، بنابراین برای استفاده از آن به هیچ مهارت فنی نیاز ندارید.



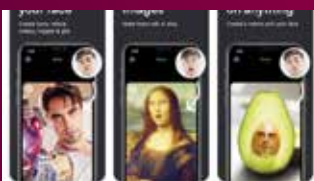
#### FaceApp ■

یک ابزار ویژه برای ایجاد تعویض چهره و سرگرمی است. تنها کاری که باید انجام دهید این است که یک عکس از خود یا دوست‌تان آپلود کنید و آن را با برنامه تغییر دهید. شما می‌توانید حالات صورت را به روش‌های مختلف دستکاری کنید.



#### Face Swap Booth ■

غتماد برای تعویض چهره است که می‌توانید می‌خواهید مجموعه وسیعی از چهره‌ها را در واهید به سرعت تغییر دهید، استفاده کنید. ما امکان می‌دهد چهره‌ها را به صورت دستی نامه اجازه دهید چهره‌ها را با شما عوض کند.



#### Reflect ■

یک ابزار قدرتمند برای تعویض چهره است. از الگوریتم‌های قدرتمند هوش مصنوعی در پس زمینه استفاده می‌کند تا مطمئن شود روش تعویض چهره با حداکثر دقت انجام می‌شود. به عنوان مثال، رنگ، بافت و ... پوست به طور خودکار در نتایج آن ثبت می‌شود. علاوه بر این، می‌توانید از Reflect برای تعویض چند چهره استفاده کنید.



#### MixBooth ■

به دلیل قابلیت کار بدون اینترنت از دیگر برنامه‌های تعویض چهره متمایز است. می‌توانید از گالری داخلی MixBooth برای عکس‌ها و ویدئوهای خود استفاده کنید. و به این، دارای یک ابزار تشخیص چهره دکار برای ثبت تصاویر و تولید ویدئوهای تعویض چهره واقعی است.

