مفاهیم و کاربردهای هوش مصنوعی در حسابداری

چند تمرین عملی در حوزه حسابداری و استفاده از هوش مصنوعی



بهرام صادقی بی غم

عضو هیات علمی دانشگاه و مشاور صنعت

و تجارت در حوزه هوش مصنوعی و هوش تجاری

وبسایت رسمی www.sadeghibigham.ir/

چند تمرین عملی

طبقه‌بندی خودکار هزینه‌ها: یک شرکت روزانه صدها فاکتور خرید دریافت می‌کند و حسابدار باید آن‌ها را در سرفصل‌های مناسب ثبت کند.

داده نمونه

- **خرید کاغذ A4 به مبلغ ۵۰ میلیون ریال**
- **خرید لپ‌تاپ به مبلغ ۱۸۵۰ میلیون ریال**
- **پرداخت هزینه اینترنت شرکت به مبلغ ۲۰ میلیون ریال**

از ChatGPT بخواهید که فهرست را در سرفصل‌های حسابداری مناسب طبقه‌بندی کن و دلیل طبقه‌بندی را توضیح بده.

آیا همه طبقه‌بندی‌ها درست هستند؟

چه مواردی نیاز به قضاوت حرفه‌ای حسابدار دارند؟

چند تمرین عملی

استخراج اطلاعات از فاکتور: حسابدار باید اطلاعات صدها فاکتور را وارد سیستم کند.
تصویر یا متن یک فاکتور را به هوش مصنوعی بدهید و از او بخواهید که:
اطلاعات زیر را استخراج کن: نام فروشنده، تاریخ، مبلغ ناخالص، مالیات، مبلغ نهایی

هدف: معرفی فناوری OCR و پردازش اسناد.

تحلیل روند فروش: داده هایی را در بستر زمان به هوش مصنوعی بدهید و از او بخواهید که روند فروش را تحلیل کند و افت و خیز های مربوطه (مثلا میزان فروش) را نشان دهد. از او بخواهید که دلایل را توضیح دهد.

چند تمرین عملی

کشف تقلب در هزینه‌ها: با ارائه داده ها، از هوش مصنوعی بخواهید که هزینه های خاص و ناهنجار و مشکوک را کشف کند. (Anomaly Detection)

تهیه یادداشت‌های صورت‌های مالی: با ارائه داده های مربوطه، یک یادداشت حرفه‌ای برای صورت‌های مالی تهیه کن. (نگارش گزارش)

تحلیل نسبت‌های مالی: با ارائه داده، (مثال دارایی جاری: ۵۰۰، بدهی جاری: ۲۵۰، سود خالص: ۱۲۰، فروش: ۱۰۰۰) نسبت‌های مالی را محاسبه و تفسیر کن.

لطفا محاسبات را کنترل کنید.

چند تمرین عملی

تهیه گزارش مدیریتی: مدیرعامل فرصت مطالعه صورت‌های مالی ۵۰ صفحه‌ای را ندارد. صورت سود و زیان را به هوش مصنوعی بدهید و بخواهید که در ۱۰ خط مهم‌ترین نکات را برای مدیرعامل خلاصه کند.

پیش‌بینی جریان نقدی: داده های نمونه ای را در ماهها (یا بازه های زمانی دیگر) به هوش مصنوعی بدهید و بخواهید که سه ماه آینده را پیش‌بینی کن و روش پیش‌بینی را توضیح بده.

حسابرسی با کمک هوش مصنوعی: ۱۰ هزار تراکنش وجود دارد (داده ها را بدهید). از هوش مصنوعی بپرسید: چه معیارهایی برای انتخاب نمونه حسابرسی از این تراکنش‌ها پیشنهاد می‌کنی؟

چند تمرین عملی

طراحی کنترل داخلی: در یک شرکت کوچک، یک نفرهمزمان خرید، ثبت فاکتور و پرداخت را انجام می‌دهد. ریسک‌های کنترل داخلی را شناسایی و پیشنهاد اصلاحی ارائه کن.

تحلیل دفتر کل با هوش مصنوعی: (داده تهیه کنید) مثلا چندصد رکورد دفتر کل در قالب Excel از ChatGPT بخواهید که:

- **تراکنش‌های غیرعادی را شناسایی کن.**
- **تراکنش‌های تکراری را پیدا کن.**
- **تراکنش‌هایی که در ساعات غیرعادی ثبت شده‌اند مشخص کن.**

تحلیل وضعیت نقدینگی شرکت: پرامپت مناسبی برای این خواسته تان بنویسید.

سوال معمولی یک حسابدار/حسابرس (متن کامل مکالمه در کتاب)

پرسشگر: فرض کنید که یک حسابدار حرفه‌ای یا حسابرس هستید. توضیح بدهید که «اهمیت» در حسابرسی چیست و چگونه محاسبه می‌شود؟
پاسخ هوش مصنوعی ...
پرسشگر: چرا اهمیت در حسابرسی مهم است؟
پاسخ هوش مصنوعی ...
پرسشگر: اهمیت چگونه محاسبه می‌شود؟
پاسخ هوش مصنوعی ...
پرسشگر: آیا اگر محاسبات مربوط به شرایط شرکت در مرحلهٔ قبل از بهره‌برداری باشد، بازهم همین منطق برقرار است و محاسبات با همین منطق انجام خواهد شد؟
پاسخ هوش مصنوعی ...

ادامه...

Any Question?