JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT

استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT دورة تدريبية مدتها أسبوع لمختصي العمليات والمالية والسجلات الذين يحتاجون إلى حقول موثوقة من الفواتير والنماذج والملفات الممسوحة والصور، ويخرج المشاركون منها بمواصفة الاستخراج وسجل الدقة. فالنماذج متعددة الوسائط باتت تقرأ التخطيطات والجداول والكتابة اليدوية التي عجزت عنها أدوات القوالب القديمة، لكن المخرجات غير المفحوصة قد تفسد الدفاتر والسجلات بصمت. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT بأسلوب تطبيقي.

لماذا يهم استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT الآن

تلتقي ثلاثة ضغوط في المكاتب الخلفية. فأحجام فواتير الموردين ومذكرات التسليم وصور الفحص ونماذج الطلبات تتزايد بينما يبقى عدد الموظفين ثابتا. ويتوقع المراقبون الماليون والمدققون أن يكون كل رقم ملتقط قابلا للتتبع إلى صفحته الأصلية. ويريد مسؤولو السجلات والخصوصية أن تعالج التفاصيل الشخصية والتجارية وفق قواعد واضحة. والفرق التي تجمع بين الاستخراج متعدد الوسائط والمخططات والعينات تقلل جهد الإدخال والأخطاء، أما التي تتجاوز الفحص فتدخل أخطاء صامتة إلى أنظمة السجلات. وتعتمد الدورة على معيار ISO/IEC 42001 لنظام إدارة الذكاء الاصطناعي وإطار AI RMF NIST AI Risk Management Framework للإشراف على مهام الاستخراج.

المستفيدون من استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT

- مختصو الحسابات الدائنة الذين يلتقطون رؤوس الفواتير وبنودها
- منسقو العمليات الذين يعالجون مذكرات التسليم والتصاريح وصور المواقع
- مسؤولو السجلات الذين يفهرسون الأرشيف الممسوح والمراسلات
- محللو المشتريات الذين يستخرجون الشروط والكميات من مستندات الموردين
- موظفو تحسين العمليات الذين يعيدون تصميم خطوات الإدخال اليدوي

تستفيد وحدة الخدمات المشتركة أكثر حين ترسل مختصي المالية والسجلات معا، فيتفق الطرفان على تعريفات الحقول وقواعد القبول.

قدرات استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT

يتدرب المشاركون على تحويل الصفحات والصور غير المرتبة إلى حقول مدققة تثق بها الأنظمة اللاحقة.

- تحديد الحقول المستهدفة ومخطط مخرجات JSON لكل نوع مستند — مالكو الأنظمة
- تصميم أوامر استخراج تتعامل مع الجداول والأختام والكتابة اليدوية — فرق المعالجة
- اختبار الدقة عبر عينات على مستوى الحقل وسجلات الالتباس — المراقبون الماليون
- تطبيق قواعد الإخفاء والاحتفاظ على التفاصيل الشخصية والتجارية — مسؤولو الخصوصية
- بناء مسارات الاستثناء للحقول منخفضة الثقة أو المفقودة — مشرفو العمليات
- حساب وقت الإدخال الموفر مقابل معدلات الخطأ وإعادة العمل — قادة الخدمات المشتركة

مصطلحات استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT الأساسية

- النموذج متعدد الوسائط — نموذج يستقبل الصور والنصوص معا، فيستطيع قراءة الصفحات والصور الفوتوغرافية والرسوم.
- مخطط المخرجات — قائمة ثابتة بأسماء الحقول وأنواعها وصيغها التي يجب أن يعيدها الاستخراج.
- JSON — صيغة نصية بسيطة من المفاتيح والقيم تستوردها جداول البيانات وأنظمة الأعمال مباشرة.
- الدقة على مستوى الحقل — نسبة القيم المستخرجة منفردة التي تطابق المستند الأصلي تماما.
- قائمة الاستثناءات — قائمة انتظار تبقى فيها عمليات الاستخراج غير المؤكدة أو الفاشلة حتى يراجعها شخص.
- الربط بالمصدر — تسجيل الصفحة والموضع الذي أخذت منه كل قيمة ليتحقق المراجع منها بسرعة.

استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT يوما بيوم

اليوم 1: أنواع المستندات ونطاق الاستخراج

- جرد المستندات — تصنيف الفواتير والنماذج والممسوحات والصور حسب التخطيط
- قدرات النماذج متعددة الوسائط وحدودها — مطابقة المهام مع نقاط قوة النموذج
- أوراق تعريف الحقول — الاتفاق على الأسماء والأنواع والقيم الإلزامية
- ISO/IEC 42001 وإطار NIST AI RMF — تأطير الإشراف على الاستخراج
- قواعد الإخفاء والاحتفاظ — حماية التفاصيل الشخصية والتجارية

اليوم 2: أوامر الاستخراج والمخططات

- مخططات مخرجات JSON — فرض حقول وصيغ متسقة
- أوامر الجداول والبنود — التقاط الكميات والأسعار والرموز
- الكتابة اليدوية والأختام والتواقيع — معالجة المناطق صعبة القراءة
- الملفات متعددة الصفحات واللغات — الحفاظ على السياق بين الصفحات
- أمثلة الصفحات الموجهة — تعليم النموذج التخطيطات غير المألوفة

اليوم 3: الصور والرسوم البيانية وصور المواقع

- صور العدادات والملصقات ولوحات البيانات — قراءة القيم من صور المواقع
- تفسير الرسوم البيانية والمخططات — تحويل المرئيات إلى أرقام
- فحوص جودة الصور — رفض المدخلات الضبابية أو المقصوصة
- الربط بالمصدر — ربط كل قيمة بموضعها في الصفحة
- مؤشرات الثقة — تعليم الحقول غير المؤكدة للمراجعة

اليوم 4: الدقة وتكامل سير العمل

- خطط العينات على مستوى الحقل — قياس دقة الاستخراج
- سجلات الالتباس والأخطاء — اكتشاف أنماط الإخفاق المتكررة
- قوائم الاستثناءات — توجيه السجلات منخفضة الثقة إلى المراجعين
- قوالب الاستيراد إلى الجداول والأنظمة — تغذية الدفاتر والسجلات
- مقاييس الإنتاجية وإعادة العمل — الحكم على الفائدة مقارنة بالإدخال اليدوي

اليوم 5: ممارسة مواصفة الاستخراج وسجل الدقة

- تعريف حقول الحالة — تطبيق أوراق الحقول على مجموعة مستندات
- بناء أوامر الحالة ومخططها — تطبيق تقنيات JSON والجداول
- تجربة دقة الحالة — تطبيق العينات وسجلات الأخطاء
- جولة مع المراجعين — عرض الاستثناءات وخطوات الإخفاء
- مواصفة الاستخراج وسجل الدقة — استكمال حزمة التسليم

تطبيق استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT بعد الدورة

- كتابة ورقة تعريف حقول ومخطط JSON لنوع مستند كثيف الحجم وتجربتها على دفعة عينة.
- إجراء عينة دقة على مستوى الحقل لمخرجات التجربة ومشاركة سجل الأخطاء مع المراقب المالي.

أسئلة حول استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT

ما استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT ولماذا يهم الآن؟

هو استخدام النماذج متعددة الوسائط لسحب حقول منظمة من المستندات والملفات الممسوحة والصور. ويهم الآن لأن أحجام المستندات تتزايد، والاستخراج غير المفحوص قد يدخل أخطاء صامتة إلى الدفاتر والسجلات.

من أكثر المستفيدين من استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT؟

يستفيد أكثر مختصو العمليات والمالية والسجلات، خصوصا موظفو الحسابات الدائنة والمشتريات والأرشيف الذين يدخلون البيانات من المستندات يوميا.

كيف يختلف استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT عن دورة منصات التعرف الضوئي والالتقاط؟

يعمل بنماذج متعددة الوسائط عامة لا بمنصة التقاط مخصصة. فأنت تصمم الأوامر والمخططات وفحوص العينات بنفسك، وهذا يناسب التخطيطات المتنوعة والصور التي تعالجها أدوات القوالب بضعف.

ماذا تعود به من استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT؟

تعود بمواصفة لنوع مستند واحد تضم تعريفات الحقول والأوامر ومخطط JSON وقواعد الإخفاء وسجل الدقة.

استخراج البيانات من المستندات والصور باستخدام ChatGPT: الطريق إلى الأمام

توجه مواصفة الاستخراج وسجل الدقة أولا قرار المراقب بشأن انتقال نوع مستند من الإدخال اليدوي إلى الالتقاط المساعد. ثم يعمل موظفو المعالجة والمراجعون وفقها. وبعد الشهر الأول تستحق عتبات الثقة وحجم العينة مراجعة جديدة، لأن الأحجام في قطاعات مثل الإنشاءات والرعاية الصحية تكشف غالبا تخطيطات جديدة.