

# وظائف الذكاء الاصطناعي في منصة "تسوق من الصورة"

## AI Functionalities in Visual AI Platform

### 1. البحث البصري المتقدم | Advanced Visual Search

#### العربية:

- تحليل الصور بدقة عالية: تحليل الصور المرفوعة من المستخدمين بدقة تتجاوز 90% لتحديد المنتجات المشابهة
- استخراج السمات التلقائي: استخراج اللون، النمط، المادة، والفئة من الصور تلقائياً
- URL البحث متعدد المصادر: دعم رفع الصور من الجهاز، التقاط صورة بالكاميرا، أو إدخال رابط
- الاستجابة السريعة: ضمان وقت استجابة أقل من 3 ثوانٍ لجميع عمليات البحث البصري
- الفلتر الذكي: تطبيق فلاتر متقدمة (اللون، السعر، الفئة، المتجر) على نتائج البحث
- درجة الثقة: عرض درجة ثقة لكل نتيجة بحث لضمان الشفافية
- الكلمات المفتاحية التلقائية: توليد كلمات مفتاحية وصفية من الصور لتحسين نتائج البحث

#### English:

- High-Accuracy Image Analysis:** Analyze user-uploaded images with 90%+ accuracy to identify similar products
- Automatic Attribute Extraction:** Automatically extract color, style, material, and category from images
- Multi-Source Search:** Support image upload from device, camera capture, or URL input

- **Fast Response Time:** Guarantee response time under 3 seconds for all visual searches
- **Smart Filtering:** Apply advanced filters (color, price, category, store) to search results
- **Confidence Scoring:** Display confidence score for each search result to ensure transparency
- **Automatic Keywords:** Generate descriptive keywords from images to improve search results

## 2. توليد أوصاف المنتجات بالذكاء الاصطناعي | AI-Powered Product Description Generation

### العربية:

- **الوصف بالعربية الفصحى:** توليد أوصاف منتجات احترافية باللغة العربية الفصحى
- **الوصف باللهجة السعودية:** توليد أوصاف بديلة باللهجة السعودية المحلية لزيادة التفاعل
- **الوصف بالإنجليزية:** توليد أوصاف إنجليزية لدعم العملاء الدوليين
- **استخراج الميزات:** تحديد ميزات المنتج الرئيسية تلقائياً من الصور
- **التصنيف التلقائي:** تصنيف المنتجات في الفئات المناسبة بناءً على التحليل البصري
- **اقتراح الأسعار:** تقديم نطاق سعري مقترح بناءً على تحليل السوق والمنافسين
- **التحديث الجماعي:** دعم توليد أوصاف لعشرات المنتجات دفعة واحدة

### English:

- **Modern Standard Arabic Descriptions:** Generate professional product descriptions in Fusha Arabic
- **Saudi Dialect Descriptions:** Generate alternative descriptions in Saudi colloquial dialect for increased engagement
- **English Descriptions:** Generate English descriptions to support international customers
- **Feature Extraction:** Automatically identify key product features from images

- **Automatic Categorization:** Categorize products into appropriate categories based on visual analysis
- **Price Suggestions:** Provide suggested price range based on market and competitor analysis
- **Bulk Updates:** Support description generation for dozens of products at once

### 3. إنشاء المتجر الذكي | AI-Powered Store Creation

#### العربية:

- **توليد التصميم من الصور:** إنشاء تصميم المتجر الكامل من صور المنتجات والشعار فقط
- **استخراج لوحة الألوان:** تحليل صور المنتجات لاستخراج لوحة ألوان متناسقة للمتجر
- **اختيار الخطوط التلقائي:** اقتراح خطوط عربية وإنجليزية مناسبة للهوية البصرية
- **أنماط التخطيط المتعددة:** توليد تخطيطات مختلفة (شبكة، قائمة، بلاط، عرض دائري)
- **التييمات الجاهزة:** توفير 5 أنماط تصميم (أنيق، حديث، كلاسيكي، بسيط، جريء)
- **التصميم المتجاوب:** ضمان تصميم متجاوب تلقائياً لجميع الأجهزة (موبايل، تابلت، ديسكتوب)
- **الإطلاق السريع:** إمكانية إطلاق متجر كامل في أقل من ساعة واحدة

#### English:

- **Design Generation from Images:** Create complete store design from product images and logo only
- **Color Palette Extraction:** Analyze product images to extract harmonious color palette for the store
- **Automatic Font Selection:** Suggest appropriate Arabic and English fonts for brand identity
- **Multiple Layout Styles:** Generate different layouts (grid, list, masonry, carousel)
- **Ready-Made Themes:** Provide 5 design modes (elegant, modern, classic, minimal, bold)
- **Responsive Design:** Ensure automatically responsive design for all devices (mobile, tablet, desktop)

- **Fast Launch:** Ability to launch a complete store in less than one hour
- 

## 4. تحسين الدروب شيبينج بالذكاء الاصطناعي | AI-Powered Drop-shipping Optimization

---

### العربية:

- تلقائياً Alibaba و AliExpress البحث الذكي عن الموردين: البحث في آلاف الموردين على
- مقارنة الأسعار: مقارنة أسعار المنتجات المتشابهة من موردين مختلفين
- تحسين وقت التوصيل: اختيار الموردين الذين يوفران أسرع وقت توصيل
- تقييم الموردين: تحليل تقييمات وموثوقية الموردين تلقائياً
- حساب التكلفة الإجمالية: حساب التكلفة الإجمالية شاملة الشحن والجمارك
- التوصيات الذكية: تقديم توصية نهائية بأفضل مورد بناءً على السعر والجودة والتوصيل
- المزامنة التلقائية: مزامنة المخزون والأسعار مع الموردين تلقائياً

### English:

- **Smart Supplier Search:** Automatically search thousands of suppliers on Alibaba and AliExpress
  - **Price Comparison:** Compare prices of similar products from different suppliers
  - **Delivery Time Optimization:** Select suppliers offering fastest delivery time
  - **Supplier Evaluation:** Automatically analyze supplier ratings and reliability
  - **Total Cost Calculation:** Calculate total cost including shipping and customs
  - **Smart Recommendations:** Provide final recommendation for best supplier based on price, quality, and delivery
  - **Automatic Synchronization:** Automatically sync inventory and prices with suppliers
-

## 5. التحليلات والرؤى الذكية | AI-Powered Analytics & Insights

---

### العربية:

- **تحليل سلوك العملاء:** تتبع وتحليل سلوك العملاء في المتجر باستخدام الذكاء الاصطناعي
- **التنبؤ بالمبيعات:** التنبؤ بأداء المبيعات المستقبلية بناءً على البيانات التاريخية
- **تحسين المخزون:** اقتراحات ذكية لإدارة المخزون وتجنب النفاد أو الفائض
- **تحديد الاتجاهات:** تحديد اتجاهات السوق والمنتجات الرائجة تلقائياً
- **تحليل المنافسين:** مراقبة أسعار وعروض المنافسين وتقديم توصيات
- **تقارير مخصصة:** توليد تقارير تحليلية مخصصة بناءً على احتياجات التاجر
- **التنبهات الذكية:** إرسال تنبيهات تلقائية عند اكتشاف فرص أو مشاكل

### English:

- **Customer Behavior Analysis:** Track and analyze customer behavior in the store using AI
  - **Sales Forecasting:** Predict future sales performance based on historical data
  - **Inventory Optimization:** Smart suggestions for inventory management to avoid stockouts or overstocking
  - **Trend Identification:** Automatically identify market trends and trending products
  - **Competitor Analysis:** Monitor competitor prices and offers and provide recommendations
  - **Custom Reports:** Generate customized analytical reports based on merchant needs
  - **Smart Alerts:** Send automatic alerts when opportunities or issues are detected
-

## 6. كشف الاحتيال والأمان | Fraud Detection & Security

---

### العربية:

- **تحليل المعاملات:** تحليل جميع المعاملات المالية لاكتشاف الأنماط المشبوهة
- **درجة مخاطر الاحتيال:** حساب درجة مخاطر لكل معاملة تلقائياً
- **الحماية من الاحتيال:** منع المعاملات المشبوهة تلقائياً قبل معالجتها
- **التحقق من الهوية:** التحقق الذكي من هوية العملاء والتجار
- **مراقبة الأنماط:** مراقبة أنماط الشراء غير الطبيعية
- **التنبيهات الأمنية:** إرسال تنبيهات فورية عند اكتشاف نشاط مشبوه
- **التعلم المستمر:** تحسين نماذج كشف الاحتيال باستمرار من البيانات الجديدة

### English:

- **Transaction Analysis:** Analyze all financial transactions to detect suspicious patterns
- **Fraud Risk Scoring:** Automatically calculate risk score for each transaction
- **Fraud Prevention:** Automatically prevent suspicious transactions before processing
- **Identity Verification:** Smart verification of customer and merchant identities
- **Pattern Monitoring:** Monitor abnormal purchasing patterns
- **Security Alerts:** Send instant alerts when suspicious activity is detected
- **Continuous Learning:** Continuously improve fraud detection models from new data

---

## 7. البحث الصوتي والمساعد الذكي | Voice Search & Smart Assistant

---

### العربية:

- **البحث بالصوت:** دعم البحث عن المنتجات باستخدام الأوامر الصوتية بالعربية

- لتجربة تسوق سلسلة Siri التكامل مع مساعد **Siri التكامل مع**
- **فهم اللغة الطبيعية:** فهم الأوامر الصوتية المعقدة باللغة العربية والإنجليزية
- **التوصيات الصوتية:** تقديم توصيات منتجات عبر الردود الصوتية
- **إتمام الطلبات صوتياً:** إمكانية إتمام عملية الشراء بالكامل عبر الأوامر الصوتية
- **دعم اللهجات:** دعم اللهجات العربية المختلفة بما في ذلك السعودية
- **الردود الذكية:** توليد ردود صوتية طبيعية ومفيدة

## English:

- **Voice Search:** Support product search using voice commands in Arabic
  - **Siri Integration:** Integration with Siri assistant for seamless shopping experience
  - **Natural Language Understanding:** Understand complex voice commands in Arabic and English
  - **Voice Recommendations:** Provide product recommendations via voice responses
  - **Voice Checkout:** Ability to complete entire purchase process via voice commands
  - **Dialect Support:** Support different Arabic dialects including Saudi
  - **Smart Responses:** Generate natural and helpful voice responses
- 

## 8. Personalization & Recommendations | التخصيص والتوصيات الشخصية

---

### العربية:

- **التوصيات المخصصة:** تقديم توصيات منتجات مخصصة لكل عميل بناءً على سلوكه
- **التخصيص التلقائي:** تخصيص واجهة المتجر تلقائياً حسب تفضيلات العميل
- **المنتجات المقترحة:** اقتراح منتجات مكملة أو بديلة بذكاء
- **العروض الشخصية:** إنشاء عروض وخصومات مخصصة لكل عميل
- **التسويق الذكي:** إرسال رسائل تسويقية مخصصة في الوقت الأمثل

- **تحليل التفضيلات:** تعلم تفضيلات العملاء تلقائياً من تفاعلاتهم
- **التجربة المحسنة:** تحسين تجربة التسوق باستمرار بناءً على البيانات

## English:

- **Personalized Recommendations:** Provide customized product recommendations for each customer based on their behavior
- **Automatic Personalization:** Automatically customize store interface according to customer preferences
- **Suggested Products:** Intelligently suggest complementary or alternative products
- **Personal Offers:** Create customized offers and discounts for each customer
- **Smart Marketing:** Send personalized marketing messages at optimal times
- **Preference Analysis:** Automatically learn customer preferences from their interactions
- **Enhanced Experience:** Continuously improve shopping experience based on data

---

## Performance Targets | مؤشرات الأداء المستهدفة

---

### العربية:

- %دقة البحث البصري: أكثر من 90
- وقت استجابة البحث البصري: أقل من 3 ثوانٍ
- وقت إنشاء المتجر الكامل: أقل من ساعة واحدة
- وقت توليد وصف المنتج: أقل من 10 ثوانٍ
- دقة اقتراحات الأسعار:  $\pm 10\%$  من سعر السوق
- %دقة كشف الاحتيال: أكثر من 95

### English:

- Visual Search Accuracy: **Over 90%**



- Visual Search Response Time: **Under 3 seconds**
  - Complete Store Setup Time: **Under 1 hour**
  - Product Description Generation Time: **Under 10 seconds**
  - Price Suggestion Accuracy: **±10% of market price**
  - Fraud Detection Accuracy: **Over 95%**
- 

منصة "تسوّق من الصورة" - مدعومة بالذكاء الاصطناعي المتقدم

**Visual AI Platform - Powered by Advanced Artificial Intelligence**