



PartifyAI™

Intelligent Auto Parts Demand Forecasting

*✂ Designed and developed by **Mohammed Seliem**
AI-Driven Marketing Automation & Consultant*

Overview

PartifyAI is a smart demand forecasting solution built with cutting-edge AI to empower automotive parts distributors, retailers, and service providers with predictive insights. Designed to transform sales data into accurate forecasts, PartifyAI helps you reduce overstocking, prevent lost sales, and streamline inventory planning.

Why PartifyAI?

- 🚗 **Tailored for Auto Parts:** Trained on *real-world sales and inventory data* of over 300 product types across multiple brands and categories.
- 📊 **AI-Powered Accuracy:** Utilizes **XGBoost** and advanced feature engineering to forecast future demand with *high confidence*.
- 📦 **Inventory Optimization:** Know what to stock, when to stock it, and how much—based on actual historical trends.
- 🔄 **Rolling Forecasts:** Incorporates dynamic features like 3-month and 7-month moving averages to reflect real-time demand shifts.

Key Features

- **Historical Sales Analysis:** Automatically generates 3 years of historical sales trends.
- **Multi-Feature Prediction Engine:** Uses *21 key features* including *time series signals*, *product metadata*, and *engineered cross-relations*.
- **Flexible Forecasting:** Forecast demand for **1 to 12 months** for any product or group of products.
- **Excel and API Integration:** Easily upload your own data or connect via shared APIs.
- **No-Code UI Interface:** Interactive interface that lets you predict demand without writing a single line of code.





Built for Business Users

PartifyAI is not just a model—it's a ready-to-use business tool. Whether you're a supply chain manager, marketing analyst, or ERP integrator, PartifyAI integrates directly into your workflow. Just upload your data, select your products, and generate actionable insights.

How It Works

1. Load your data or use generated synthetic historical data.
2. Choose the products you want to forecast.
3. Select a forecast horizon (1–12 months).
4. View clean, styled output tables ready for decision-making or reporting.

Benefits

-  Reduce forecasting time from hours to seconds
-  Decrease stockouts and overstocking
-  Maximize revenue by aligning supply with actual market demand
-  Improve collaboration between operations, sales, and marketing teams

Ideal For

- Automotive Parts Retailers
- ERP & Supply Chain Consultants
- Auto Maintenance Networks
- Spare Parts eCommerce Platforms
- Marketing Automation Specialists

Try **PartifyAI** Today


Use it in your Google Colab environment or integrate into your internal system.
Make better, faster, and smarter inventory decisions.

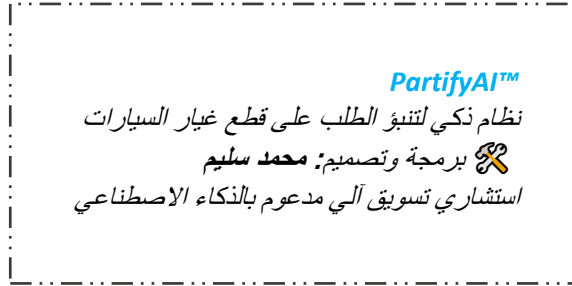
Contact Us for Customization

*If you need a customized version of **PartifyAI** or wish to integrate it into your existing system, feel free to reach out:*

 **Email:** moseliem31@gmail.com

 **Phone / WhatsApp:** +966 54 620 1266

 [Explore the full source code on **GitHub**] (<https://github.com/moseliem79/PartifyAI>)



نظرة عامة

PartifyAI هو حل ذكي لتنبؤ الطلب، تم تطويره باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي الحديثة لتمكين موزعي وتجار ومقدمي خدمات قطع غيار السيارات من الوصول إلى رؤى تنبؤية دقيقة. صُمم النظام لتحويل بيانات المبيعات إلى توقعات دقيقة، مما يساعدك على تقليل فائض المخزون، وتفادي فقدان المبيعات، وتحسين تخطيط المخزون.

لماذا PartifyAI ؟

- مصمم خصيصًا لقطع الغيار: تم تدريبه على بيانات مبيعات ومخزون حقيقية تشمل أكثر من 300 نوع من المنتجات عبر علامات تجارية وفئات متعددة.
- دقة مدعومة بالذكاء الاصطناعي: يستخدم XGBoost والهندسة المتقدمة للميزات لتوقع الطلب المستقبلي بدرجة عالية من الثقة.
- تحسين المخزون: اعرف ماذا تخزين، ومتى، وبأي كمية—استنادًا إلى الاتجاهات التاريخية الفعلية.
- توقعات متجددة: يدمج خصائص ديناميكية مثل المتوسطات المتحركة لـ 3 و 7 أشهر لتعكس تغيرات الطلب في الوقت الحقيقي.

الميزات الرئيسية

- تحليل المبيعات التاريخية: يُولد تلقائيًا بيانات اتجاهات المبيعات لمدة 3 سنوات.
- محرك تنبؤ متعدد الميزات: يستخدم **21 ميزة رئيسية** تشمل إشارات زمنية، وبيانات وصفية للمنتج، وعلاقات متقاطعة مصممة.
- توقعات مرنة: توقع الطلب لمدة تتراوح بين 1 إلى 12 شهرًا لأي منتج أو مجموعة منتجات.
- تكامل مع Excel واجهة API: يمكنك بسهولة رفع بياناتك أو الربط عبر واجهات API المشتركة.
- واجهة مرئية بدون كود: واجهة تفاعلية تتيح لك التنبؤ دون كتابة سطر واحد من الكود.

مصمم لمستخدمي الأعمال

PartifyAI ليس مجرد نموذج، بل أداة جاهزة للاستخدام التجاري. سواء كنت مدير سلسلة توريد، أو محلل تسويق، أو مدمج نظم ERP، فإن PartifyAI يتكامل مباشرة مع سير عملك. فقط ارفع بياناتك، وحدد المنتجات، واحصل على رؤى قابلة للتنفيذ.

كيف يعمل؟

1. حمل بياناتك أو استخدم بيانات تاريخية صناعية تم إنشاؤها تلقائيًا.
2. اختر المنتجات التي تريد التنبؤ بها.
3. حدد فترة التنبؤ (من 1 إلى 12 شهرًا).
4. اطلع على جداول مخرجات منسقة وجاهزة لاتخاذ القرار أو إعداد التقارير.

الفوائد

- تقليل وقت التنبؤ من ساعات إلى ثوانٍ
- تقليل حالات نفاد وفائض المخزون
- تعظيم الإيرادات عبر مواعيد العروض مع الطلب الفعلي
- تحسين التعاون بين فرق العمليات والمبيعات والتسويق

مثالي لـ

- متاجر وموزعي قطع غيار السيارات
- استشاريي ERP وسلاسل التوريد
- شبكات صيانة وخدمة السيارات
- منصات التجارة الإلكترونية لقطع الغيار
- المتخصصين في أتمتة التسويق

جرب PartifyAI اليوم

استخدمه في بيئة Google Colab الخاصة بك أو دمجها في نظامك الداخلي.
اتخذ قرارات أكثر ذكاءً وسرعة بشأن إدارة المخزون.

تواصل معنا للتخصيص

للحصول على نسخة مخصصة من PartifyAI أو دمجها مع نظامك الحالي، لا تتردد في التواصل:

البريد الإلكتروني : moseliem31@gmail.com

رقم الهاتف / واتساب: +966 54 620 1266

استعرض الكود المصدري الكامل على [GitHub](https://github.com)