مشروع  **forex**

**تشغيل مشروع Forex الكامل مع FastAPI Backend وReact + Tailwind Frontend**:

## 1️⃣ تشغيل Backend (FastAPI)

### المتطلبات:

* Python 3.10+
* مكتبات Python المطلوبة:

pip install fastapi uvicorn

### خطوات التشغيل:

1. افتح الطرفية في مجلد **backend**.
2. شغل السيرفر باستخدام uvicorn:

uvicorn app.main:app --reload --host 127.0.0.1 --port 8000

1. عند التشغيل الناجح سترى رسالة مثل:

INFO: Uvicorn running on http://127.0.0.1:8000 (Press CTRL+C to quit)

1. الآن يمكنك فتح المستندات التفاعلية لـ FastAPI:

http://127.0.0.1:8000/docs

### اختبار أحد الروترات:

مثال:

http://127.0.0.1:8000/api/technical/EURUSD

سترى مؤشرات SMA, EMA, RSI, MACD, MACD\_signal و Close في JSON.

## 2️⃣ تشغيل Frontend (React + Tailwind)

### المتطلبات:

* Node.js 18+
* npm أو yarn

### خطوات التشغيل:

1. افتح الطرفية في مجلد **frontend**.
2. ثبّت التبعيات:

npm install

1. شغل المشروع في وضع التطوير:

npm start

1. سيتم فتح المتصفح تلقائيًا على:

http://localhost:3000

1. الآن الواجهة جاهزة وتعرض البيانات المأخوذة من **Backend**.

## 3️⃣ ملاحظات مهمة

* تأكد أن **Backend** يعمل قبل تشغيل **Frontend** لتتمكن من جلب البيانات عبر الـ API.
* إذا أردت تشغيل المشروع كامل على جهاز آخر، تأكد من تحديث الرابط في axios بالـ IP الصحيح إذا لم يكن 127.0.0.1.
* يمكنك استخدام:
  + npm run build لإنشاء نسخة إنتاجية من Frontend.
  + uvicorn app.main:app --host 0.0.0.0 --port 8000 للسماح بالوصول من أي جهاز في الشبكة.

نسخة كاملة من مشروع **Forex AI** الذي يتضمن:

* **Backend**: مبني باستخدام **FastAPI** و **Uvicorn**، متضمنًا جميع الـ endpoints المطلوبة.
* **Frontend**: مبني باستخدام **React** و **Tailwind CSS**، متصل بالـ Backend لعرض البيانات بشكل تفاعلي.

يمكنك تشغيل المشروع محليًا باستخدام الأوامر التالية:

### لتشغيل الـ Backend:

uvicorn app.main:app --reload --host 127.0.0.1 --port 8000

### لتشغيل الـ Frontend:

npm start

سيتم فتح التطبيق في المتصفح على العنوان:

http://localhost:3000

كامل بصيغة **ZIP** جاهز للعمل مباشرة مع **FastAPI Backend على** [**http://127.0.0.1:8000**](http://127.0.0.1:8000).

المشروع سيحتوي على:

**1. Frontend (React + Tailwind + Dark/Light Mode)**

* **Pages:**
  + Dashboard.jsx
  + TechnicalAnalysis.jsx
  + FundamentalAnalysis.jsx
  + SentimentAnalysis.jsx
  + AIRecommendations.jsx
* **Components:**
  + Sidebar.jsx
  + Navbar.jsx
  + Widget.jsx
  + Chart.jsx
* **Services:**
  + api.js للاتصال بالـ Backend (http://127.0.0.1:8000/api/...)
* **Config:**
  + Tailwind CSS، Dark/Light Mode جاهز.

**2. Backend (FastAPI)**

* **Endpoints:**
  + /api/technical/{symbol} → يرجع SMA, EMA, RSI, MACD, MACD\_signal, Close
  + /api/fundamentals
  + /api/sentiment/{symbol}
  + /api/ai/recommendations
* **جاهز للتشغيل على Uvicorn.**

**3. Structure مجلد المشروع**

forex/

├─ backend/

│ ├─ app/

│ │ ├─ main.py

│ │ ├─ routes/

│ │ │ ├─ technical.py

│ │ │ ├─ fundamentals.py

│ │ │ ├─ sentiment.py

│ │ │ └─ ai\_recommendations.py

│ │ └─ services/

│ │ └─ indicators.py

│ └─ requirements.txt

└─ frontend/

├─ src/

│ ├─ pages/

│ ├─ components/

│ ├─ services/

│ ├─ App.jsx

│ └─ index.jsx

├─ tailwind.config.js

├─ package.json

└─ postcss.config.js