تعریف پروژه:

با هر مدل Al ای که مد نظر خودتون هست به صورت binary classification قسمت ابزار رو از المحمد ا

در این پروژه میتونید از هر مدلی که بخواید استفاده کنید.

از هر دادهی ورودی همچون OHLCV و اندیکاتورها و منطقهای پرایس اکشنای استفاده کنید.

خروجی مدل باید ۰ و ۱ باشد و ۱ نشان دهنده ی بازار Range و ۰ نشان دهنده ی بازار رونددار باشد.

نكات قابل توجه هنگام تحويل پروژه:

- ۱) کد منظم و قابل اجرا
- ۲) نمودار یادگیری مدل و گزارشی کوتاه در مورد عملکرد مدل
 - ۳) مهلت ارسال پروژه یک هفته است
 - ۴) دیتاست در ایمیل پیوست شده است.

♦بازار رونددار (Trending Market) چیست؟

بازاری است که قیمت دارایی در یک جهت مشخص حرکت میکند:

یا صعودی (رو به بالا)

یا نزولی (رو به پایین)

در این حالت، برخلاف بازار رِنج، قیمت تمایل دارد در یک مسیر مشخص پیش برود و کفها و سقفهای جدیدی بسازد.

▲ بازار صعودی(Bullish Market)

بازاری که در آن قیمت به طور پایدار در حال افزایش است.

\(
\bigvelow
\)
\(
\sigma \)
\(
\bigvelow
\)

سقفهای بالاتر (Higher Highs)

كفهاى بالاتر (Higher Lows)

تقاضا بیشتر از عرضه است

سرمایه گذاران خوشبین هستند (اعتماد بالا به آینده بازار)

🖈مثال ساده:

اگر قیمت طلا از $1900 \longrightarrow 1900 \longrightarrow 7000$ $\rightarrow 7000$ حرکت کند، این یعنی طلا در روند صعودی قرار دارد.

▼ بازار نزولی(Bearish Market)

بازاری که در آن قیمت به طور پایدار در حال کاهش است.

∀ویژگیها:

سقفهای پایین تر (Lower Highs)

کفهای پایین تر (Lower Lows)

عرضه بیشتر از تقاضاست

سرمایه گذاران بدبین هستند و ترجیح میدهند بفروشند

مثال ساده:

اگر قیمت بیت کوین از $75،000 \rightarrow 75،000 \rightarrow 75،000$ برسد، نشان می دهد در روند نزولی قرار دارد.

رنج بازار چیست؟

وقتی قیمت یک دارایی (مثل دلار، طلا، بیت کوین یا سهام) نه صعودی (رو به بالا) است و نه نزولی (رو به پایین)، بلکه بین دو محدودهی مشخص نوسان می کند، می گوییم بازار در حالت رنج یا خنثی قرار دارد.

در این حالت، قیمت به سقف (مقاومت) که بالاترین نقطه رنج است نزدیک می شود و برمی گردد، و وقتی به کف (حمایت) که پایین ترین نقطه رنج است می رسد دوباره بالا می رود.

♦مثال ساده:

فرض کنید قیمت بیت کوین در یک بازه ی زمانی بین ۲۸،۰۰۰ تا ۳۰،۰۰۰ دلار نوسان می کند. نه بالاتر از ۳۸،۰۰۰ می رود، نه پایین تر از ۲۸،۰۰۰. به این حالت می گویند:

«بازار در یک رِنج یا محدوده ی خنثی قرار دارد.»

تصاوير بازار رنج:







