White paper

Backtester: Testea precio y volumen de un asset, en los diferentes rangos temporales candles. Compara con otros assets y otros Exchange y evalua comportamientos.

Si esta en una zona. El volumen es alto sin salirse de esa zona significa rebote. Si el volumen es muy bajo significa test. Outliers de volumen + variación del precio. Detectar estos patrones.

Si luego de ese patron de alto volumen y poca variacion el precio cayo antes de romper es valida la predicción.

Si luego del patron test el precio subió sin romper el soporte es valida la predicción.

Todo lo demás es válido a la inversa

Como modelo evolutivo se pueden testear diferentes tipos de ratios!! Es decir si detecto patron, coloco SL y TP según ratio programado y evaluo si el precio progresa hacia uno u otro

Las velas son una mentira: Una vela a 5min dice algo muy diferente que 5 velas de 1 minuto

No supervisado: Correlación con retraso entre 2 assets cualquiera

Las 5 dimensiones:

1. Index: tiempo en ms
2. Precio/volumen
3. Rango temporal
4. Moneda/activo
5. Exchange

Generador de archive csv con información útil

Columnas originales (Candles). 12 en total

* Time
* Open
* High
* Low
* Close
* Volume
* closeTime
* assetVolume
* trades
* buyBaseVolume
* buyAssetVolume
* ignored

Columnas agregadas calculadas:

* Fecha/hs\*\*\*\*\*
* Variacion
* Velocidad
* Volumen medio
* Variación respecto a la media
* Varianza volumen (Ultimas 100 mediciones)
* Desvio estándar volumen
* Fuerza
* Limite 1 de oscilación
* Limite 2 de oscilación

Cosntantes calculadas:

* Temporalidad
* Par
* Volumen medio

Variables calculadas:

* Referencia fija
* Resistencia
* Soporte
* Tendencia

Bot basico

Es un grid bot que trabaja en un rango. Si se sale de ese rango se desactiva hasta volver a entrar en rango positivo. Solo funciona en tendencia alcista.