EMpulse Street FX Index: Metodologie

Generat la
: https://em

Indicele EMpulse Street FX Index publică zilnic cursuri de schimb „stradale” ale monedelor pieței or emergente față de USDT (tratat ca 1 USD): cursul pe care oamenii îl plătesc efectiv, nu cel ofi cial. Indicele combină date de piață bazate pe tranzacții cu cotații din surse publice de piață; fie care serie are o clasă de încredere, iar limitele datelor sunt publicate odată cu ea.

Componente

componentă | ce este | unde apare

bazată pe t
ră doar agr
ive

Componenta bazată pe burse

• Care burse. Doar bursele care publică un API public documentat pentru ofertele lor, care poate fi citit fără

cont, ale
e endpoin
: o bursă
doar ca n
mod niciu

• Ora. Pentru fiecare bursă, monedă și latură, cele mai bune oferte după preț (până la 20) dau c el mai bun preț, mediana,

prețul por
indicelui:
nu un tok
edă ÷ pre
le orei su
mic mid a

• Fiabilitatea unei burse (0–1, recalculată zilnic pe 30 de zile): acuratețea = max(0, 1 − dev / 5 %), dev =

distanța n
de două a
imea față
0.25·dept
ru învechi
pentru o s

• Încredere. O zi este high cu cel puțin trei burse aflate la maximum 2 % una de alta, medium cu cel puțin

trei burse
mai jos; o
ne activă

Acoperire și activitate

Indicele unei monede este un singur număr pe zi, construit din componentele de mai sus:

• când publică o singură componentă, indicele este acea componentă;

• când pu
mediate c

O monedă este activă când indicele are o zi în ultimele 14 zile (/v1/currencies: status = "active", active_since = prima zi a seriei curente de date fără pauză mai lungă de 14 zile). O monedă fără o zi recentă este acoperire în curs: adăugăm surse de piață pentru ea, istoricul ei publicat rămân e disponibil și revine singură în lista activă imediat ce există o zi recentă. Tabelul live al site-ului afișează doar monedele active; numărul de monede cotate în planuri este numărul de monede a ctive.

Pentru fiecare monedă activă, ultima zi cuprinde:

• sources: numărul de surse de piață independente din spatele zilei (componenta bazată pe tran zacții contează

ca una, fi
mai multe
API).

• confidence: clasa ultimei zile (high / medium / limited, vezi mai jos); când ziua are trei

sau mai m

O monedă este publicată începând cu prima sa sursă de piață: o zi cu o singură sursă este limite d și poartă nota coverage improving (site, API, MCP); numărul este real, incertitudinea sa este d eclarată, iar mai multe surse sunt în curs de adăugare. medium necesită două surse independen te, high trei surse concordante la maximum 2 %. Componenta bazată pe burse intră în regula de activitate abia când registrele sale de ordine arată cel puțin trei oferte independente într-o oră și două zile de date; o monedă fără niciun punct de date rămâne coverage_in_progress.

Câmpurile zilnice ale indicelui (`GET /v1/rates/{cur}`)

• buy: cursul mediu ponderat al zilei la care un client cumpără USDT contra fiat. O latură cu prea puține puncte

de date p

• sell: la fel, pentru latura în care clientul vinde USDT.

• mid: (bu

• side: pe ce se bazează mid: both, buy (există doar buy) sau sell (există doar sell);

null când
umătate c

• spread_pct: (buy − sell) / mid × 100, doar când side = "both"; altfel null. De obicei este

pozitiv; u

• confidence: high, medium sau limited. Fiecare monedă are o clasă de bază din acoperirea sa

(GET /v1/
ai puține
. limited î

• in_progress: true pentru ultima zi a unei monede cât timp ziua este încă în curs de colectare, i
ar

punctele
astfel de

• mid_7d: media aritmetică a valorilor mid valide din ultimele 7 zile calendaristice, inclusiv

ziua curen

• chg_1d_pct, chg_7d_pct, chg_30d_pct: (mid / mid_N_days_ago − 1) × 100, comparând cu exac
t

1, 7 sau 3
portare în
y): un mic
ie ar arăta

• exchange_spread_pct (Pro și Enterprise): spread-ul între burse al componentei bazate pe burse
în

ziua respe

„mid valid” înseamnă un mid non-null care nu este marcat ca valoare atipică.

O latură care nu se mișcă

Uneori una dintre laturile pieței încetează să se miște, în timp ce cealaltă continuă să își schimb
e prețurile: timp de mai multe zile (cinci, pentru indicele zilnic) rata sa mediană rămâne în limita
de 0.05 %, sau în fiecare zi acea latură se încheie la un singur preț. Un astfel de preț este cotat,
nu tranzacționat, iar un mid aflat la jumătatea distanței dintre el și latura activă ar fi lipsit de sen
s. În acest caz, indicele se bazează doar pe latura care se mișcă: mid este egal cu rata acelei lat
uri, side o indică (buy sau sell), deși se publică atât buy, cât și sell, iar spread_pct este null. Reg
ula se aplică zi de zi și încetează de la sine imediat ce latura inactivă începe din nou să se miște;
când ambele laturi sunt la fel de statice (o piață plată), nu se schimbă nimic. Indicele orar aplică
aceeași regulă pe o fereastră de 24 de ore.

Valori atipice

O zi este marcată cu flag = "outlier" când sunt îndeplinite toate condițiile următoare:

• are un mid;

• are puți
ste tratată

Publicatori independenți și mișcări neconfirmate

• Un publicator, o voce. Mai multe pagini sau canale ale aceluiași publicator (un site, un cont) co
ntează ca o singură voce: cotațiile lor sunt mai întâi reduse la mediana proprie a publicatorului, i
ar mediana orei sau a zilei se calculează între publicatori. Un nivel repetat pe multe pagini ale ac
eluiași site nu poate acoperi vocea altor publicatori.

• high ne
e mai puț
veluri dist
e pus deo

Verificarea publicării

Fiecare cifră este verificată înainte de a fi afișată, pe site, în API și în instrumentele pentru asiste nți AI deopotrivă, în raport cu trei elemente: celelalte componente ale zilei sale, propria serie co nfirmată și o referință independentă (nivelul la care a fost confirmată moneda și, acolo unde est e publicată, rata oficială).

• Componentele trebuie să concorde. Când componentele unei zile diferă cu mai mult de 10 %, ziua se publică cu un confidence mai scăzut; când diferă cu mai mult de 50 %, cifra este compon enta coerentă cu nivelul confirmat al monedei, nu media lor, iar confidence este limited.

• O cifră
mătate fa
onfirmare
30 % de
ce mai sc

Revizuiri și momentul publicării

• Zilele sunt zile calendaristice UTC. Ziua curentă este incompletă până la 00:00 UTC și este revi zuită pe parcursul zilei; este marcată in_progress = true cât timp punctele sale de date sunt clar sub normal (vezi mai sus).

• Deoarec
(și, prin u
c date noi

Indicele orar (`GET /v1/rates/{cur}/hourly`, Pro și Enterprise)

Indicele orar este indicele zilnic la granularitate orară: pentru fiecare oră UTC și fiecare monedă, buy și sell sunt ratele medii ponderate ale tranzacțiilor de piață din oră pe fiecare latură, mid, si de și spread_pct urmează regulile zilnice, iar confidence este clasa de bază a monedei.

• Cum se construiește seria orară. Fiecare monedă cu date de piață orare are o serie. Pentru fiec are oră UTC se folosește componenta bazată pe tranzacții când aceasta are o valoare pentru oră ; în caz contrar, componenta multi-sursă (mediana cotațiilor orei ponderată după fiabilitate, cu U SDT considerat USD) când cel puțin 2 surse independente au cotat în oră; când există ambele, o ra este combined: valoarea bazată pe tranzacții ponderată cu mediana multi-sursă, a cărei pond ere crește odată cu numărul de surse (până la jumătate de la 3 surse). Când cele două diferă cu mai mult de 3 %, ora se publică cu o quality mai scăzută și este verificată: componentele zilei sa le parcurg *Verificarea publicării* de mai sus, iar o oră dintr-o cifră care nu se publică, sau aflată la mai mult de două ori față de nivelul său confirmat, nu se publică nici ea. Fiecare oră indică co mponent (transaction_based, multi_source, combined). Nimic nu este interpolat; o oră fără cotați i repetă ultima oră cu cotații, marcată ca atare (vezi *Ore fără cotații*). Când o monedă are mai puțin de 6 ore cu valoare într-o zi UTC (pentru ziua curentă: în ultimele 24 de ore), acele ore au quality: limited, iar site-ul le afișează ca puncte, nu ca linie.

• Ore fără
ămâne fă
altor indic
hours (ve
upă aceea
zilnic, în r
tă vechim
d aceasta

Index stradal multi-sursă (`GET /v1/street-index`, produsul „Stree t Rate Index, multi-sursă”)

Pentru fiecare monedă pentru care sursele publice de piață publică cursuri stradale (alături de s eria bazată pe tranzacții acolo unde există, singur acolo unde nu există), indexul publică cursul c otat în surse deschise: canalele publice de Telegram ale caselor de schimb, secțiunile de cursuri ale publicațiilor locale, forumuri. Un curs publicat este un fapt; păstrăm numărul, ora și linkul cătr re postare, niciodată textul.

• Cotație: un număr dintr-o postare publică: moneda cotată (ISO 4217), baza (USD; USDT este tr atat ca USD și marcat; cotațiile EUR sunt păstrate separat și nu sunt convertite), sensul, cursul p entru 1 unitate de bază, ora postării (UTC), linkul. Un fragment de cel mult 200 de caractere din jurul numărului este stocat doar pentru audit și nu este afișat niciodată. O postare poate produc e mai multe cotații (cumpărare și vânzare, mai multe monede, mai multe orașe).

• Convent
de vânzar
ei de schi
re mai rec

• Interval plauzibil per monedă și bază: referința bazată pe tranzacții din ultimele 30 de zile, altf el mediana cotațiilor din ultimele 14 zile (≥ 5), altfel o valoare inițială; intervalul este referința ± 60 %. Cotațiile din afara lui sunt păstrate ca outlier și nu intră niciodată în index; cotațiile stocat e înainte de existența unui interval sunt reverificate când apare unul.

• Încreder

• decalajul comun este publicat el însuși odată cu ziua ca basis_gap_pct = (mid multi-sursă /

referința
de compo
dolarului

• *curățenie* = 1 − ponderea valorilor aberante; *stabilitate* = max(0, 1 − dispersion / 3 %), di spersia = mediana (max − min) din cadrul zilei / mediana cotațiilor sursei; *regularitate* = zile c u cotații / 20, cel mult 1;

• reliabilit
5, 1].

• Ziua (GET /v1/street-index/{cur}/history): mid = mediana ponderată cu reliability a valorilor mi
d ale postărilor (cumpărarea și vânzarea din aceeași postare se mediază; o cotație izolată se ia c
a atare), buy / sell = medianele ponderate ale cotațiilor respective, spread_pct = (buy − sell) /
mid × 100. O zi este publicată doar cu **≥ 3 cotații din

≥ 2 surse
umărul de
a valorilor
%; mediu
rele cu ≥

• Cursul stradal al unui oraș (GET /v1/street-index/{cur}/cities, paginile de oraș ale punctelor de
schimb) este

publicat p
ale ale ac
un singur
ul publica
aloare de
la rând, c
re cursul
tată de ce
rețínută, r

• Acces. Chei gratuite: monedele din nivelul gratuit, cu o întârziere de 1 zi; Pro: toate monedele;
Enterprise: și

cotațiile d
ele sunt r
eevaluate

• Limitări. Postările sunt ceea ce sursele au ales să publice; o sursă poate fi întârziată, greșită sa
u promoțională: pentru

asta exist
ultanță de

Pagini de monedă și statistici ale site-ului

• Fiecare monedă are o pagină publică (/rates/{CUR}): cursul ultimei ore, variațiile, ultimele 24
de ore,

graficele
eda, ultim
/llms-full.t
FX Index”

• Site-ul păstrează statistici proprii de vizite, fără cookie-uri și fără instrumente externe de urmă
rire: vizualizările de pagină, țările și

paginile d
IP nu sunt
este dedu
db-ip.com

Panourile orașelor și fișele caselor de schimb

• O pagină de oraș (/rates/{CUR}/{city}) afișează indexul la nivel de țară și, sub el, panourile ca
selor de schimb

din oraș c
or panour

n de trei
u mai vec
ței și de
ată (fișele

• Fiecare casă de schimb cu panou public primește o fișă construită pe baza acelui panou: denu
mirea publică a firmei, orașul,

site-ul sau
numere d
pe propriu

• O firmă își revendică fișa fără niciun pas uman: un cod plasat într-un fișier sau într-o etichetă
meta de pe site-ul ei, într-o postare

de pe can
un link dir
ma pe pa
a cheie).

• Cursurile proprii sunt afișate separat de index și marcate ca fiind ale casei de schimb. Ele intră
în index doar ca încă o

sursă, cu
un curs ca
cade repu
sursă, cur
de, ca ori

Coridoare (`GET /v1/corridors/{a}/{b}`, `/corridors/{A}-{B}`, Pro și Enterprise)

Multe monede din piețele emergente se schimbă direct una contra alteia (som contra tenge, griv
nă contra dirhami, rupii contra riali) în forumuri publice, canale și site-uri de anunțuri, fără o eta
pă în dolari. Indexul citește aceste anunțuri publice în limbile țărilor respective și publică cursul c
oridorului unei perechi alături de cursul încrucișat implicit de cele două componente ale sale în d
olari.

• Un anunț este o postare publică care menționează două monede diferite de dolar și un preț sa
u două sume ("куплю сумы

за тенге,
perechea,
e când su
merele de
nte de ori
plică prim
limbaj ca

• Plauzibilitate. Un anunț este verificat față de cursul implicit de cele două componente în dolari
ale indexului

(b per US
ntervalulu
tare sunt

• Ziua (rate) este mediana ponderată cu încrederea a anunțurilor valide ale perechii din ziua res
pectivă, cu low și high

ale zilei; s
ei sau ma
ând o con
i anunț; u

• implied_cross este același curs calculat din cele două cursuri în dolari ale indexului din aceeași zi

(fiecare v
că prețul
mai scum
ie: b per a

• Monede fără piață în dolari. Când o monedă nu are o componentă proprie în dolari, dar este co tată

față de o
USD ÷ b p
a de activ
provine, ș

• Acces. Paginile publice afișează ultima zi; cheile Pro și Enterprise primesc în API și ziua curentă ,

istoricul ș
e doar din
mată sau

Limitări

• Cursurile de stradă reflectă ceea ce plătesc efectiv oamenii pe piața de stradă; ele nu sunt cur suri oficiale, ale băncii centrale sau

interbanc

• Seriile cu confidence = limited au lacune (zile fără valoare sau fără mid) și un zgomot mai ridic at. Verificați

confidenc

• Acoperirea începe la date diferite pentru monede diferite (coverage_since în GET /v1/currencie s), iar

o monedă

• Indexul este oferit exclusiv cu titlu informativ și nu reprezintă o recomandare de investiții.