EMpulse Street FX Index: metodologija

Generisano
tps://empu

EMpulse Street FX Index objavljuje dnevne „ulične“ kurseve valuta tržišta u razvoju prema USDT (koji se tretira kao 1 USD): kurs po kojem ljudi zaista plaćaju, a ne zvanični. Indeks kombinuje trž išne podatke zasnovane na transakcijama sa kotacijama iz javnih tržišnih izvora; svaka serija im a klasu pouzdanosti (confidence), a ograničenja podataka objavljuju se uz nju.

Komponente

komponenta | šta je | gde se pojavljuje

zasnovana
aze samo a
vo

Komponenta zasnovana na berzama

• Koje berze. Samo berze koje objavljuju dokumentovan javni API za svoje ponude, čitljiv bez

naloga, či
a endpoin
rza čiji se
j (sources
brojku.

• Sat. Po berzi, valuti i strani, najbolje ponude po ceni (do 20) daju najbolju cenu, medijanu,

cenu pon
buy je str
kena ulaz
ma), tako
sane pouz
manje dv

• Pouzdanost berze (0–1, preračunava se svakodnevno na 30 dana): tačnost = max(0, 1 − dev / 5 %), dev =

medijana
od referen
član sveži
. Berza čij
nevne oce

• Confidence (nivo pouzdanosti). Dan je high uz najmanje tri berze unutar 2 % jedna od druge, medium uz najmanje

tri berze,
ju berze k
ponentu.

Pokrivenost i aktivnost

Indeks valute je jedan broj dnevno, izgrađen od gore navedenih komponenti:

• kada objavljuje samo jedna komponenta, indeks je ta komponenta;

• kada ob
njavaju se

Valuta je aktivna kada indeks ima dan unutar poslednjih 14 dana (/v1/currencies: status = "activ e", active_since = prvi dan tekućeg niza podataka bez prekida dužeg od 14 dana). Valuta bez sk orašnjeg dana je u procesu pokrivanja: za nju dodajemo tržišne izvore, njena objavljena istorija o staje dostupna, a na listu aktivnih vraća se sama čim postoji skorašnji dan. Tabela uživo na sajtu prikazuje samo aktivne valute; broj valuta koje se navode u planovima je broj aktivnih valuta.

Za svaku aktivnu valutu poslednji dan sadrži:

• sources: broj nezavisnih tržišnih izvora iza dana (komponenta zasnovana na transakcijama rač una se

kao jedan
dva ili viš
l u API od

• confidence: klasa poslednjeg dana (high / medium / limited, vidi dole); kada je dan star tri

ili više da

Valuta se objavljuje od svog prvog tržišnog izvora: dan sa jednim izvorom je limited i nosi napom enu coverage improving (sajt, API, MCP): broj je stvaran, njegova nesigurnost je navedena, a nov i izvori se dodaju. medium zahteva dva nezavisna izvora, high tri koja se slažu unutar 2 %. Komp onenta zasnovana na berzama ulazi u pravilo aktivnosti tek kada njene knjige naloga pokažu naj manje tri nezavisne ponude u satu i dva dana podataka; valuta bez i jedne tačke podataka ostaj e coverage_in_progress.

Polja dnevnog indeksa (`GET /v1/rates/{cur}`)

• buy: ponderisani prosečan kurs dana po kojem klijent kupuje USDT za fiat. Strana sa premalo t ačaka podataka

za dan je

• sell: isto za stranu na kojoj klijent prodaje USDT.

• mid: (bu

• side: na čemu se mid zasniva: both, buy (postoji samo buy) ili sell (postoji samo sell);

null kada
spread) u

• spread_pct: (buy − sell) / mid × 100, samo kada je side = "both"; inače null. Obično je

pozitivan;
av kakav

• confidence: high, medium ili limited. Svaka valuta ima osnovnu klasu iz svoje pokrivenosti

(GET /v1/c
odataka n
anje tačak

• in_progress: true za poslednji dan valute dok se dan još prikuplja i njegove

tačke pod
Takav dan

• mid_7d: aritmetička sredina važećih vrednosti mid u poslednjih 7 kalendarskih dana, uključuju

ći

sam dan.

• chg_1d_pct, chg_7d_pct, chg_30d_pct: (mid / mid_N_days_ago − 1) × 100, poređenje sa tačno

1, 7 ili 30
nja preko
mid je po
nije dogo

• exchange_spread_pct (Pro i Enterprise): raspon između berzi komponente zasnovane na berza ma za

taj dan (v

„Važeći mid“ je mid različit od null koji nije označen kao odstupanje (outlier).

Strana koja se ne pomera

Ponekad jedna strana tržišta prestane da se kreće, dok druga nastavlja da se kreće po promenlji vim cenama: tokom nekoliko dana (pet za dnevni indeks) njen medijalni kurs ostaje u okviru 0.0 5 %, ili se svaki dan na toj strani svodi na jednu jedinu cenu. Takva cena je kotirana, a ne ostvar ena na tržištu, pa bi mid na pola puta između nje i aktivne strane bio besmislen. U tom slučaju in deks se zasniva samo na strani koja se kreće: mid je jednak kursu te strane, side je imenuje (bu y ili sell) iako se objavljuju i buy i sell, a spread_pct je null. Pravilo se primenjuje dan po dan i pre staje da važi čim se mirna strana ponovo pokrene; kada su obe strane podjednako nepokretne (r avno tržište), ništa se ne menja. Satni indeks primenjuje isto pravilo na prozor od 24 sata.

Odstupanja

Dan se označava sa flag = "outlier" kada su ispunjeni svi sledeći uslovi:

• ima mid;

• ima ma
smatra se

• njegov mid odstupa za više od 10% od medijane vrednosti mid u okolnom prozoru od

±15 kale

• prozor sadrži najmanje 3 druga dana sa vrednošću mid (u suprotnom nema dovoljno podataka za procenu

i dan se n

Dani sa odstupanjem zadržavaju sopstvene vrednosti buy, sell, mid i spread_pct kako bi ih klijen ti mogli videti, ali su isključeni iz mid_7d i svih izračunavanja chg_* (za sam dan sa odstupanjem i za dane koji bi se na njega pozivali).

Nezavisni izdavači i nepotvrđena kretanja

• Jedan izdavač, jedan glas. Više stranica ili kanala istog izdavača (jedan veb-sajt, jedan nalog) r ačuna se

kao jedan
ili dana ra
može nad

• high zahteva tri nezavisna izdavača koja se slažu u okviru 2 %. Tačka koju nose manje od tri iz davača je

najviše m
usklađen

• Kretanje koje nije potvrđeno ne objavljuje se. Kada sat ili dan odstupa za više od 15 % od

nedavne

e međuso
ačenu kao
kada dovo

• Izvor čije kotacije odgovaraju nivou druge valute (na primer stranica susednog tržišta koja koti ra

sopstvenu

Provera objavljivanja

Svaka vrednost se proverava pre prikazivanja, podjednako na veb-sajtu, u API-ju i u alatima AI a sistenata, na osnovu tri stvari: drugih komponenti njenog dana, sopstvene potvrđene serije i nez avisne reference (nivoa na kojem je valuta potvrđena i, ako je objavljen, zvaničnog kursa).

• Komponente moraju da se slažu. Kada se komponente jednog dana razlikuju za više od 10 %, dan se objavljuje sa

nižom ozn
a sa potvr

• Vrednost daleko od reference ne objavljuje se. Vrednost veća od dvostrukog ili manja od polovi ne potvrđenog

nivoa, ili i
menu nav
i izvan ras

• Novi nivo se usvaja kada se održi. Stvarno kretanje (devalvacija, novi režim) objavljuje se sa ni žom

oznakom
m tri uzas
ih izdavač

• Promene se prikazuju kada su oba dana potvrđena. Dnevna, nedeljna ili mesečna promena već a od 15 %, 30 % odnosno 60 %

prikazuje
proveri ne

• Oznaka high se zaslužuje. Vrednost je high samo kada se tri nezavisna izdavača slažu u okviru 2 % od nje ili je

komponen
erence je

• Svaki objavljeni dan čuva zapis o tome sa čim je proveren, tako da se vrednost može pratiti do onoga što ju je

potvrdilo.

Revizije i vremenski okvir

• Dani su UTC kalendarski dani. Tekući dan je nepotpun do 00:00 UTC i revidira se tokom dana;

označava
(videti go

• Pošto prozor za odstupanja gleda 15 dana unapred kao i unazad, oznake (a time i mid_7d i

chg_*) po
ačunava p

• Besplatni API ključevi dobijaju podatke do prethodnog dana; pro i enterprise ključevi uključuju tekući dan.

• Serije is

Satni indeks (`GET /v1/rates/{cur}/hourly`, Pro i Enterprise)

Satni indeks je dnevni indeks na nivou sata: za svaki UTC sat i valutu, buy i sell su ponderisani p
rosečni kursevi tržišnih podataka zasnovanih na transakcijama tog sata na svakoj strani, mid, sid
e i spread_pct prate dnevna pravila, a confidence je osnovna klasa valute.

• Kako se gradi satna serija. Svaka valuta sa satnim tržišnim podacima ima seriju. Za svaki UTC
sat

koristi se
šeizvorna
računa ka
je combin
deo raste
sat se obj
roz *Prove
o udaljena
(transacti
oslednji sa
i sa vredn
ed, a veb-

• Sati bez kotacija. Tržišni izvori kotiraju tokom dana u svojoj zemlji; noću valuta može biti bez

kotacija s
to navodi
; 0 za sat
acije ne v
low) niti u
(poslednja

• Sati i strane. Red sa kotacijama postoji za svaki sat sa tržišnim podacima. Da bi se strana obja
vila, potrebne su najmanje **3 tačke podataka u

satu**; sa
alute sa n
e prenose

• Odstupanja unutar sata. Agregati sata grade se iz podataka zasnovanih na transakcijama u ok
viru ±20 % od sopstvene medijane

kursa tog
oja se ne

• Dnevni rezime. Svaki dan u odgovoru po valuti sadrži vwap (ponderisani prosečni kurs celog d
ana, obe strane zajedno), high i low (najviši i najniži satni mid), hours (sati sa vrednošću indeksa
) i peak_hour (sat sa najvećom tržišnom aktivnošću). high i low uzimaju se iz sati sa dovoljno tač
aka podataka (najmanje 5 u satu), a kada ih dan ima, samo iz dvostranih sati: mid zasnovan na j
ednoj strani tržišta nalazi se otprilike pola spreda od dvostranog, a mešanje ta dva prikazalo bi r
aspon koji tržište nikada nije imalo. hours i dalje broji svaki sat sa vrednošću indeksa.

• U toku.
ourly/late

Višeizvorni ulični indeks (`GET /v1/street-index`, proizvod „Street Rate Index (višeizvorni)“)

Za svaku valutu za koju javni izvori na tržištu objavljuju uli čne kurseve, pored serije zasnovane n a transakcijama gde ona postoji, a samostalno gde ne postoji, indeks objavljuje kurs kotiran u ot vorenim izvorima: javnim Telegram kanalima menjačnica, odeljcima o kursevima kod lokalnih iz davača, forumima. Objavljen kurs je činjenica; čuvamo broj, vreme i vezu ka objavi, nikada tekst .

• Kotacija je jedan broj iz jedne javne objave: kotirana valuta (ISO 4217), osnovna valuta (USD; USDT se računa kao USD i to se beleži; kotacije u EUR čuvaju se odvojeno i ne konvertuju se), str ana, kurs za 1 jedinicu osnovne valute, vreme objave (UTC), veza. Isečak od najviše 200 znakov a oko broja čuva se samo radi revizije i nikada se ne prikazuje. Jedna objava može dati više kota cija (kupovnu i prodajnu, više valuta, više gradova).

• Konven
menjačni
obrnuto s

• Dan (GET /v1/street-index/{cur}/history): mid = medijana sredina objava ponderisana pouzda nošću (kupovna i prodajna iz jedne objave se usrednjavaju; usamljena kotacija računa se kakva j este), buy / sell = ponderisane medijane odgovarajućih kotacija, spread_pct = (buy − sell) / mid × 100. Dan se objavljuje samo sa ≥ 3 kotacije iz ≥ 2 izvora; u suprotnom nema reda. n_sources, n_quotes, confidence (0–1: pola od broja izvora, 1 kod četiri ili više; pola od saglasnosti, 1 kada j e medijana odstupanja sredina 0, a 0 kod 5 %) i confidence_class (high: ≥ 3 izvora koja se slažu u okviru 2 %; medium: ≥ 3 izvora; limited: manje izvora) opisuju dan. Satni niz postoji samo za s ate sa ≥ 3 kotacije.

• Ulični ku
uje se na
zdavača n
ra na pisa
isti dan i u
eksa njeg
od pet ne
emlje); po
dium. Dok

Stranice valuta i statistika sajta

• Svaka valuta ima javnu stranicu (/rates/{CUR}): kurs poslednjeg sata, promene, poslednja 24 s ata, grafikone za 90 dana i 1 godinu, poređenje zvaničnog i uličnog kursa gde proizvod pokriva v alutu, poslednjih 30 dana i iste brojke koje služi API. Stranice, /sitemap.xml, /llms.txt i /llms-full.t xt generišu se iz indeksa; pri citiranju brojke navedite izvor kao „EMpulse Street FX Index“.

• Sajt vod
, zemlje i

Kartični kurs (`card_rate` u `GET /v1/rates/{cur}`, red „Kartični k urs" na `/rates/{CUR}`)

Kartični kurs je kurs po kojem međunarodne bankarske kartice obračunavaju plaćanje u toj valut i, bez marže koju banka dodaje. To je medijana kurseva koje objavljuje nekoliko javnih kalkulator a, uzeta za poslednji pun dan. To je zasebna serija pored zvaničnog i uličnog kursa i nikada ne ul azi u ulični indeks.

• card_rate: lokalna valuta za 1 američki dolar.

• card_pr
zvanični

• sources, confidence: na stranici, na koliko nezavisnih kalkulatora se dan zasniva i high, mediu m

ili limited.

• Vrednost koja se jako razlikuje od zvaničnog kursa se ne objavljuje. Dok valuta za taj dan nem a kartični kurs, sva tri

polja su n
stali ključ

Gradske kursne liste i kartice menjačnica

• Stranica grada (/rates/{CUR}/{city}) prikazuje indeks za celu zemlju, a ispod njega kursne list e menjačnica tog

grada koj
u tih lista
tri, high k
rolazi istu
tu proveru

• Svaka menjačnica sa javnom kursnom listom dobija karticu izgrađenu na osnovu te liste: javni naziv preduzeća, grad,

sajt ili kar
ona ni do
nom sajtu

• Preduzeće preuzima svoju karticu bez ikakvog ljudskog koraka: kodom postavljenim u fajl ili m eta tag na njegovom

sajtu, u ob
kom u pis
že da obja

• Sopstveni kursevi prikazuju se odvojeno od indeksa, označeni kao kursevi same menjačnice. U indeks ulaze samo kao

još jedan
urs koji se
gled karti
g izvora s
svaki drug

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

Mnoge valute tržišta u nastajanju razmenjuju se direktno jedna za drugu: som za tenge, hrivnja z a dirhame, rupije za rijale, na javnim forumima, kanalima i oglasnim tablama, bez dolarske noge . Indeks čita te javne oglase na jezicima tih zemalja i objavljuje kurs koridora za par pored unakr snog kursa koji proizlazi iz njegovih dolarskih kurseva.

• Oglas je jedna javna objava koja navodi dve valute koje nisu dolar i cenu ili dva iznosa ("куплю сумы

за тенге,
par, kurs
i klasu na
na, e-mai
e evidenti
nisu prep
o pogodal

• Verodostojnost. Oglas se proverava prema kursu koji proizlazi iz dve dolarske noge indeksa

(b per US
i nikada n

• Dan (rate) je medijana valjanih oglasa para za taj dan, ponderisana poverenjem, sa dnevnim lo
w i

high; sour
žu u okvir
encu. Par

• implied_cross je isti kurs izračunat iz dva dolarska kursa indeksa istog dana

(svaki sta
ena direkt
ativna da
o i premij

• Valute bez dolarskog tržišta. Kada valuta nema sopstvenu dolarsku komponentu, ali se kotira prema valuti koja

je ima, in
isana me
i svaka dr
ne koristi

• Pristup. Javne stranice prikazuju poslednji dan; Pro i Enterprise ključevi u API servisu dobijaju i tekući dan,

istoriju i li
izvora čiji
upotrebu

Cena doznake po koridoru (istraživačka serija, još nije objavljena)

EMpulse izrađuje seriju o tome koliko primalac transfera od 200 američkih dolara dobija u svako
m koridoru: naknada i kurs servisa za transfer novca, kao i ukupan trošak u odnosu na ulični kur
s, (fee + 200 × (1 − transfer rate / street rate)) / 200 × 100. Serija se još ne prikazuje na sajtu ni
putem API i nikada ne ulazi u ulični indeks.

• Kvartalna osnova je *Remittance Prices Worldwide*, Svetska banka (https://remittanceprices.w
orldbank.org),

licenca C
g kvartala

• Dnevne ponude kalkulatora za transfer čitaju se samo tamo gde njihovi uslovi dozvoljavaju po
novnu upotrebu.

Ograničenja

• Ulični kursevi odražavaju ono što ljudi zaista plaćaju na uličnom tržištu; to nisu zvanični kursev
i, kursevi

centralne

• Serije sa confidence = limited imaju praznine (dane bez vrednosti ili bez mid) i veći šum. Prove
rite

confidenc

• Pokrivenost počinje različitih datuma za različite valute (coverage_since u GET /v1/currencies),
a

valuta mo

• Indeks se daje samo u informativne svrhe i nije investicioni savet.