EMpulse Street FX Index - Metodologiya

2026-11-0
s mənbə: h

EMpulse Street FX Index inkişaf etməkdə olan bazar valyutalarının USDT-yə (1 USD hesab olunur) qarşı gündəlik "küçə" məzənnələrini dərc edir: insanların faktiki ödədiyi məzənnə, rəsmi məzən nə deyil. İndeks əməliyyat əsaslı bazar məlumatlarını ictimai bazar mənbələrindən olan kotirovk alarla birləşdirir; hər seriyanın əminlik sinfi var və məlumatların məhdudiyyətləri onunla birlikdə dərc olunur.

Komponentlər

komponent | nədir | harada görünür

əməliyyat ə
nız aqreqat
canlı cədvə

Birja əsaslı komponent

• Hansı birjalar. Yalnız təklifləri üçün sənədləşdirilmiş ictimai API dərc edən, hesab olmadan oxun a bilən, qaydaları avtomatik oxumağı və ya yenidən yayımı qadağan etməyən və robots.txt faylı müvafiq endpoint-ə icazə verən birjalar. Qalan hamısı kənarda saxlanılır, hər birjanın qaydaları is ə 30 gündən bir yenidən oxunur: qaydaları dəyişən birja özü-özünə kənarlaşır. Rəqəmin arxasınd akı birjalar yalnız say kimi (sources) göstərilir; birjaların siyahısı onların razılığı ilə burada dərc ol unur və başqa halda heç bir rəqəmə əlavə edilmir.

• Saat. Hə
məti, mec
əflər inde
ni əvəzinə
uta ilə qiy
tın mid, b
yüksək –
nlarını göt

Əhatə və aktivlik

Valyutanın indeksi yuxarıdakı komponentlərdən qurulan gündə bir rəqəmdir:

• yalnız bir komponent dərc etdikdə indeks həmin komponentdir;

• bir neçə
liyə görə

Valyuta, indeksdə son 14 gün ərzində bir gün olduqda aktiv sayılır (/v1/currencies: status = "acti ve", active_since = 14 gündən uzun fasiləsiz məlumat seriyasının cari dövrünün ilk günü). Son g ünü olmayan valyuta əhatə prosesindədir: onun üçün bazar mənbələri əlavə edirik, dərc olunmu ş tarixçəsi əlçatan qalır və son gün yarandıqdan sonra özü aktiv siyahıya qayıdır. Saytın canlı cə dvəli yalnız aktiv valyutaları göstərir; tariflərdə göstərilən valyuta sayı aktiv valyutaların sayıdır.

Hər aktiv valyuta üçün son gün aşağıdakıları daxil edir:

• sources: günün arxasındakı müstəqil bazar mənbələrinin sayı (əməliyyat əsaslı komponent bir mənbə sayılır,

birja əsas
ur, limited
-də null).

• confidence: son günün sinfi (high / medium / limited, aşağıya baxın); gün üç və ya daha çox gü n köhnədirsə,

bir sinif aş

Valyuta ilk bazar mənbəyindən başlayaraq dərc olunur: bir mənbəli gün limited sayılır və covera ge improving qeydini daşıyır (sayt, API, MCP): rəqəm real, qeyri-müəyyənliyi isə bəyan edilib, da ha çox mənbə əlavə olunur. medium üçün iki müstəqil mənbə, high üçün 2 % daxilində üst-üstə düşən üç mənbə lazımdır. Birja əsaslı komponent aktivlik qaydasına yalnız sifariş kitablarında sa at ərzində ən azı üç müstəqil təklif və iki günlük məlumat göründükdən sonra daxil olur; heç bir məlumat nöqtəsi olmayan valyuta coverage_in_progress qalır.

Gündəlik indeks sahələri (`GET /v1/rates/{cur}`)

• buy: müştərinin fiat valyuta ilə USDT aldığı günün çəkili orta məzənnəsi. Gün üçün məlumat nö qtələri çox az olan tərəf

null olur.

• sell: müştərinin USDT satdığı tərəf üçün eyni göstərici.

• mid: hər

• side: mid-in əsaslandığı tərəf: both, buy (yalnız buy mövcuddur) və ya sell (yalnız sell mövcudd ur);

mid olma
spred qəd

• spread_pct: (buy − sell) / mid × 100, yalnız side = "both" olduqda; əks halda null. Adətən

müsbətdir

• confidence: high, medium və ya limited. Hər valyutanın əhatəsindən gələn baza sinfi var

(GET /v1/c
at nöqtələ
ha az məl

• in_progress: valyutanın son günü üçün true, gün hələ toplanarkən və onun məlumat nöqtələri əvvəlki 7 təqvim günün

(yalnız mə

ək. Bütün

• mid_7d: son 7 təqvim günü üzrə etibarlı mid dəyərlərinin ədədi ortası, günün özü daxil olmaqla .

Etibarlı m

• chg_1d_pct, chg_7d_pct, chg_30d_pct: (mid / mid_N_days_ago − 1) × 100, düz

1, 7 və ya
üzərindən
əfli mid tə
kəti göstə

• exchange_spread_pct (Pro və Enterprise): günün birja əsaslı komponentinin birjalararası spredi

(yuxarıya

"Etibarlı mid" kənar nöqtə kimi işarələnməmiş, null olmayan mid deməkdir.

Hərəkət etməyən tərəf

Bəzən bazarın bir tərəfi hərəkət etməyi dayandırır, digər tərəf isə dəyişən qiymətlərlə əməliyyatl ar aparmağa davam edir: bir neçə gün ərzində (gündəlik indeks üçün beş gün) onun median mə zənnəsi 0.05 % daxilində qalır və ya həmin tərəfdə hər gün eyni bir qiymətlə bağlanır. Belə qiym ət əməliyyat qiyməti deyil, elan olunmuş (kotirovka edilmiş) qiymətdir və onunla canlı tərəf arası ndakı ortada yerləşən mid mənasız olardı. Bu halda indeks yalnız hərəkət edən tərəfə əsaslanır: mid həmin tərəfin məzənnəsinə bərabərdir, side onu göstərir (buy və ya sell), baxmayaraq ki, hə m buy, həm də sell dərc olunur, spread_pct isə null-dur. Qayda gün-gün tətbiq olunur və sakit tə rəf yenidən hərəkət etməyə başlayan kimi özü ləğv olunur; hər iki tərəf eyni dərəcədə hərəkətsiz olduqda (donuq bazar) heç nə dəyişmir. Saatlıq indeks eyni qaydanı 24 saatlıq pəncərə üzrə tətb iq edir.

Kənar göstəricilər

Aşağıdakıların hamısı ödəndikdə gün flag = "outlier" ilə qeyd olunur:

• onun mid göstəricisi var;

• onun m
mur: o, re

• onun mid göstəricisi ətrafdakı ±15 təqvim günü pəncərəsinin median mid dəyərindən (günün ö zü

istisna olm

• pəncərədə mid göstəricisi olan ən azı 3 digər gün var (əks halda qiymətləndirmək üçün kifayət qədər məlumat yoxdur

və gün qe

Kənar göstərici günləri öz buy, sell, mid və spread_pct dəyərlərini saxlayır ki, müştərilər onları gö rə bilsin, lakin onlar mid_7d və bütün chg_* hesablamalarından xaric edilir (həm kənar göstərici günün özü üçün, həm də ona istinad edəcək günlər üçün).

Düzəlişlər və vaxt

• Günlər UTC təqvim günləridir. Cari gün 00:00 UTC-yə qədər tamamlanmamış sayılır və gün ərzi ndə yenidən işlənir;

onun məl
xarıya bax

• Kənar göstərici pəncərəsi geriyə baxdığı kimi 15 gün irəliyə də baxdığı üçün ən son 15 günün q eydləri (və deməli, mid_7d və

chg_*) ye

nır.

• Pulsuz API açarları əvvəlki günə qədər məlumat alır; pro və enterprise açarlar cari günü də əha tə edir.

• Hər API

Saatlıq indeks (`GET /v1/rates/{cur}/hourly`, Pro və Enterprise)

Saatlıq indeks gündəlik indeksin saatlıq dəqiqliklə təqdim olunan formasıdır: hər UTC saatı və val yuta üçün buy və sell hər tərəf üzrə saatın bazar əməliyyatlarının çəkili orta məzənnələridir, mid, side və spread_pct gündəlik qaydalara uyğundur, confidence isə valyutanın baza sinfidir.

• Saatlıq seriya necə qurulur. Saatlıq bazar məlumatı olan hər valyutanın seriyası var. Hər UTC s aatı üçün

saat üzrə
ndə ən az
etibarlılıq
yyatlara ə
ənbədən
ality ilə də
ulti_sourc
mır. Valyu
da), bu sə

• Saatlar və tərəflər. Bazar məlumatı olan hər saat üçün sətir mövcuddur. Tərəfin dərc olunması üçün saatda ən azı **3 məlumat

nöqtəsi**
n tərəfdir
dəyəri ola
ayn etibar

• Saat daxilində kənar göstəricilər. Saatın aqreqatları saatın öz median məzənnəsindən ±20 % d axilində olan əməliyyatlardan

qurulur; s
əf qaydas

• Gündəlik xülasə. Hər valyuta üzrə cavabın hər günü vwap (bütün günün çəkili orta məzənnəsi,

hər iki tər
saatlar) v
at nöqtəs
götürülür:
yerləşir və
indeks də

• Davam edir. Cari UTC saatı toplanarkən in_progress = true olur və yenidən işlənəcək;

GET /v1/ra

• Vaxt. Əməliyyatlara əsaslanan saatlıq sətirlər son üç günü əhatə edən gündəlik yeniləmə ilə gə lir (gecikmiş

əməliyyat
iklə, real
arixçə üfü
xılır. İctim
amlanmış
ri sağ kən

Çoxmənbəli street indeksi (`GET /v1/street-index`, məhsul "Street Rate Index, çoxmənbəli")

İctimai bazar mənbələrinin street məzənnələrini dərc etdiyi hər valyuta üçün (əməliyyatlara əsas lanan seriya olduqda onunla yanaşı, olmadıqda təkbaşına) indeks açıq mənbələrdə kotirovka edil ən məzənnəni dərc edir: valyuta mübadiləsi şirkətlərinin ictimai Telegram kanalları, yerli nəşrləri n məzənnə bölmələri, forumlar. Dərc olunmuş məzənnə faktdır; biz rəqəmi, vaxtı və yazıya keçid i saxlayırıq, mətni isə heç vaxt.

• Kotirovka ictimai yazıdan götürülmüş bir rəqəmdir: kotirovka valyutası (ISO 4217), baza (USD; USDT USD

kimi sayıl
baza vahi
ibarət fra
rə bilər (a

• Tərəf konvensiyası. side indeksdə olduğu kimi müştərinin əməliyyatıdır: müştəri USD-ni

mübadilə
əsinin alış
lə işarələr

• Çıxarma. Əvvəlcə geniş yayılmış formatlar üçün requlyar ifadələr ("USD 1650/1665", "Покупка : 11810 /

Продажа
al / fars fo
Rəsmi, m
r. Valyuta
modelinə

• Valyuta və baza üzrə məqbul diapazon: son 30 günün əməliyyatlara əsaslanan referansı, əks h alda

kotirovkal
%-dir. On
mövcud o

• Mənbəyə etibar (reliability, 0–1, son 30 gün üzrə hər gün yenidən hesablanır):

• *dəqiqli
, eyni UTC

• ortaq sürüşmənin özü gün üzrə basis_gap_pct = (çoxmənbəli mid /

əməliyyat
əməliyyat
r ilə rəqər
onunla tə

• *təmizlik* = 1 − kənar qiymətlərin payı; *sabitlik* = max(0, 1 − dispersion / 3 %), burada disp ersion = mənbənin kotirovkalarının

medianına
lər / 20, ə

• reliability = 0.5·accuracy + 0.2·cleanliness + 0.15·stability + 0.15·regularity, [0.05, 1] daxilind ə.

5-dən az
aşağı olar
dən qazar

• Gün (GET /v1/street-index/{cur}/history): mid = paylaşımlardakı mid-lərin etibarlılıqla çəkili me dianı (bir

paylaşımı
kaların çə
otirovka c
mənbələr
şması 0 o
nbə; med
kotirovkas

• Giriş. Pulsuz açarlar: pulsuz səviyyəyə daxil olan valyutalar, 1 gün gecikmə ilə; Pro: bütün valy utalar; Enterprise: həmçinin hər günün

arxasında
n üçün hə
ə bilər.

• Məhdudiyyətlər. Paylaşımlar mənbələrin dərc etməyi seçdiyi məlumatdır; mənbə gecikə, yanlış ola və ya reklam xarakterli ola bilər:

etibar bal
məsləhəti

Valyuta səhifələri və sayt statistikası

• Hər valyutanın ictimai səhifəsi var (/rates/{CUR}): son saatın məzənnəsi, dəyişikliklər, son 24 s aat,

90 günlük
nin müqa
ms.txt və
eet FX Inc

• Sayt cookie faylları və xarici izləyicilər olmadan öz ziyarət statistikasını aparır: səhifə baxışları, ölkələr və

yönləndirə
axlanılmır
dan DB-IP
CC BY 4.0

Şəhər lövhələri və mübadilə məntəqələrinin kartları

• Şəhər səhifəsi (/rates/{CUR}/{city}) ölkə üzrə indeksi və onun altında məzənnələrini açıq dərc edən (ictimai səhifələri və kanalları)

şəhər mü
məntəqəl
övhələr 2

• Açıq lövhəsi olan hər mübadilə məntəqəsi həmin lövhə əsasında yaradılmış kart alır: biznesin i ctimai adı, şəhəri, saytı

və ya kan
nəd yoxdu

• Biznes kartını heç bir insan addımı olmadan təsdiq edir: saytındakı faylda və ya meta teqdə ye rləşdirilmiş kod, kanalının

paylaşımı
a göndəri

yerdə dur

• Öz məzənnələri indeksdən ayrı göstərilir və mübadilə məntəqəsinin özünün məzənnəsi kimi qe yd olunur. İndeksə yalnız qazandığı

etibarlılıq həsindən şağı salır, əsdiqlənm ər mənbə

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

İnkişaf etməkdə olan bazarların bir çox valyutası bir-biri ilə birbaşa dəyişdirilir: som tengəyə, qriv na dirhəmə, rupi riyala; ictimai forumlarda, kanallarda və elan lövhələrində, dollar ayağı olmada n. İndeks həmin ictimai elanları ölkələrin dillərində oxuyur və cütün koridor məzənnəsini onun öz dollar ayaqlarının nəzərdə tutduğu çarpaz məzənnə ilə yanaşı dərc edir.

• Elan dollardan fərqli iki valyutanı və qiyməti və ya iki məbləği göstərən bir ictimai paylaşımdır («куплю сумы

за тенге, məzənnə ldikdə mə Telefon n at saxlan ydalar bir nə ötürül

• Məntiqlilik. Elan indeksin iki dollar ayağının nəzərdə tutduğu məzənnə (b per USD ÷ a per USD) ± 60 % ilə yoxlanılır:

tərsinə çe əzənnəyə

• Gün (rate) cütün həmin günkü etibarlı elanlarının etibarla çəkili medianıdır, günün low və high dəyərləri ilə;

sources o n üç və y cütün dol tək elan li

• implied_cross eyni gün indeksin iki dollar məzənnəsindən hesablanan eyni məzənnədir

(hər biri ə üzərindən i dəyər da ərsidir, m

• Dollar bazarı olmayan valyutalar. Valyutanın öz dollar komponenti olmadıqda, lakin dollar kom ponenti olan valyutaya qarşı

kotirovka USD ÷ b ər hansı d ə heç vax

• Giriş. İctimai səhifələr son günü göstərir; Pro və Enterprise açarları həmçinin API-də cari günü,

tarixçəni ots.txt fay ya təkrar

Məhdudiyyətlər

• Küçə məzənnələri insanların küçə bazarında faktiki ödədiyini əks etdirir; onlar rəsmi, mərkəzi b
ank və ya banklararası

məzənnəl

• confidence = limited olan sıralarda boşluqlar (dəyəri və ya mid göstəricisi olmayan günlər) və
daha yüksək səs-küy var.

Dəyərdən

• Əhatə müxtəlif valyutalar üçün müxtəlif tarixlərdən başlayır (GET /v1/currencies sorğusunda c
overage_since),

valyuta bi
xın).

• İndeks yalnız məlumat məqsədilə təqdim olunur və investisiya məsləhəti deyil.