EMpulse Street FX Index: Metodologi

Dijana pad
ukan utam

The EMpulse Street FX Index menerbitkan kadar pertukaran "jalanan" harian bagi mata wang pa saran baru muncul berbanding USDT (dianggap sebagai 1 USD): kadar yang sebenarnya dibayar orang, bukan kadar rasmi. Indeks ini menggabungkan data pasaran berasaskan transaksi denga n sebut harga daripada sumber pasaran awam; setiap siri mempunyai kelas keyakinan, dan had data diterbitkan bersama-samanya.

Komponen

komponen | apa itu | di mana ia muncul

berasaskan
n. Hanya ag
an | GET /v1

Komponen berasaskan bursa

• Bursa yang mana. Hanya bursa yang menerbitkan API awam yang didokumenkan bagi tawara n mereka, boleh dibaca tanpa

akaun, ya
bots.txtny
ursa diba
nya. Burs
erbitkan d
a.

• Jam. Bagi setiap bursa, mata wang dan sisi, tawaran terbaik mengikut harga (sehingga 20) me mberikan harga terbaik, median,

harga ber
kut konve
yebut har
sama (har
rentas bu
e_spread_
rangnya d

• Kebolehpercayaan sesebuah bursa (0–1, dikira semula setiap hari sepanjang 30 hari): ketepat an = max(0, 1 − dev / 5 %), dev =

jarak med
da dua bu
n (kedalam
m sehari y
pada burs

harian di

• Keyakinan. Satu hari ialah high apabila sekurang-kurangnya tiga bursa berada dalam lingkung an 2 % antara satu sama lain, medium dengan sekurang-kurangnya

tiga bursa
but meng
ungi oleh

Liputan dan aktiviti

Indeks bagi sesuatu mata wang ialah satu angka sehari, dibina daripada komponen di atas:

• apabila hanya satu komponen menerbitkan, indeks ialah komponen itu;

• apabila
enerbitka

Sesuatu mata wang aktif apabila indeks mempunyai satu hari dalam tempoh 14 hari yang lalu (/ v1/currencies: status = "active", active_since = hari pertama bagi rangkaian data semasa tanpa jeda lebih panjang daripada 14 hari). Mata wang tanpa hari terkini berada dalam liputan sedang dijalankan: kami menambah sumber pasaran bagi mata wang itu, sejarah yang telah diterbitkan kekal tersedia, dan ia kembali ke senarai aktif dengan sendirinya apabila hari terkini wujud. Jadu al langsung laman web hanya menunjukkan mata wang aktif; bilangan mata wang yang disebut dalam pelan ialah bilangan mata wang aktif.

Bagi setiap mata wang aktif, hari terkini mengandungi:

• sources: bilangan sumber pasaran bebas di sebalik hari itu (komponen berasaskan transaksi di kira

sebagai s
apabila bi
"); jika tid

• confidence: kelas hari terkini (high / medium / limited, lihat di bawah); apabila hari itu berusia tiga

hari atau

Sesuatu mata wang diterbitkan mulai sumber pasaran pertamanya: hari dengan satu sumber ial ah limited dan membawa nota coverage improving (laman web, API, MCP). Angkanya benar, keti dakpastiannya dinyatakan, dan lebih banyak sumber sedang ditambah. medium memerlukan du a sumber bebas, high tiga sumber yang sepakat dalam lingkungan 2 %. Komponen berasaskan bursa masuk ke dalam peraturan aktiviti hanya apabila buku pesanannya menunjukkan sekuran g-kurangnya tiga tawaran bebas dalam sejam dan data selama dua hari; mata wang tanpa satu pun titik data kekal coverage_in_progress.

Medan indeks harian (`GET /v1/rates/{cur}`)

• buy: kadar purata berwajaran pada hari itu di mana pelanggan membeli USDT dengan fiat. Sisi yang mempunyai terlalu sedikit titik data

pada hari

• sell: sama seperti di atas bagi sisi di mana pelanggan menjual USDT.

• mid: (bu
mid

• side: asas bagi mid: both, buy (hanya buy wujud) atau sell (hanya sell wujud);

null apabi

berbandin

• spread_pct: (buy − sell) / mid × 100, hanya apabila side = "both"; jika tidak null. Biasanya ia

positif; sp

• confidence: high, medium atau limited. Setiap mata wang mempunyai kelas asas daripada lipu
tannya

(GET /v1/c
itik data y
um → limi
n ada jura

• in_progress: true bagi hari terkini sesuatu mata wang selagi hari itu masih dikumpulkan dan tit
ik

datanya j
Hari sede

• mid_7d: min aritmetik bagi nilai mid yang sah sepanjang 7 hari kalendar yang lalu, termasuk

hari itu se

• chg_1d_pct, chg_7d_pct, chg_30d_pct: (mid / mid_N_days_ago − 1) × 100, dibandingkan deng
an tepat

1, 7 atau
tiada baw
a (contoh
andingan

• exchange_spread_pct (Pro dan Enterprise): spread merentas bursa bagi komponen berasaskan
bursa pada

hari itu (li

"mid yang sah" bermaksud mid bukan null yang tidak ditandakan sebagai terpencil.

Sisi yang tidak bergerak

Kadangkala satu sisi pasaran berhenti bergerak sementara sisi yang satu lagi terus didagangkan pada harga yang berubah: selama beberapa hari (lima, bagi indeks harian) kadar mediannya ke kal dalam lingkungan 0.05 %, atau setiap hari di sisi itu selesai pada satu harga sahaja. Harga s edemikian disebut, bukan didagangkan, dan mid di titik tengah antara harga itu dengan sisi yan g aktif akan tidak bermakna. Dalam keadaan itu, indeks berasaskan sisi yang bergerak sahaja: mid sama dengan kadar sisi tersebut, side menamakannya (buy atau sell) walaupun kedua-dua buy dan sell diterbitkan, dan spread_pct ialah null. Peraturan ini dikenakan hari demi hari dan te rhenti dengan sendirinya sebaik sahaja sisi yang tenang itu mula bergerak semula; apabila kedu a-dua sisi sama-sama tidak bergerak (pasaran mendatar) tiada apa yang berubah. Indeks sejam menggunakan peraturan yang sama dalam tetingkap 24 jam.

Nilai terpencil

Satu hari ditanda flag = "outlier" apabila semua syarat berikut dipenuhi:

• hari itu mempunyai mid;

• hari itu
aik tidak

• mid hari itu menyimpang lebih daripada 10% daripada mid median bagi tetingkap sekitar

±15 hari

• tetingkap itu mengandungi sekurang-kurangnya 3 hari lain yang mempunyai mid (jika tidak, d
ata tidak mencukupi untuk menilai,

dan hari i

Hari terpencil mengekalkan nilai buy, sell, mid dan spread_pct masing-masing supaya pelangga n dapat melihatnya, tetapi hari itu dikecualikan daripada mid_7d dan semua pengiraan chg_* (b agi hari terpencil itu sendiri dan bagi hari-hari yang akan merujuknya).

Semakan semula dan masa

• Hari ialah hari kalendar UTC. Hari semasa belum lengkap sehingga 00:00 UTC dan disemak se mula pada waktu siang;

hari itu di

• Oleh sebab tetingkap nilai terpencil melihat 15 hari ke hadapan serta ke belakang, tanda (dan oleh itu mid_7d dan

chg_*) ba
mula pad

• Kunci API percuma menerima data sehingga hari sebelumnya; kunci pro dan enterprise meran gkumi hari semasa.

• Siri yan
ara.

Indeks sejam (`GET /v1/rates/{cur}/hourly`, Pro dan Enterprise)

Indeks sejam ialah indeks harian pada butiran sejam: bagi setiap jam UTC dan mata wang, buy dan sell ialah kadar purata berpemberat bagi transaksi pasaran pada jam itu di setiap sisi, mid, side dan spread_pct mengikuti peraturan harian, dan confidence ialah kelas asas mata wang ter sebut.

• Cara siri sejam dibina. Setiap mata wang yang mempunyai data pasaran sejam mempunyai sa tu siri. Bagi setiap jam UTC,

komponen
komponen
USDT diki
rga pada
si diberi p
ngan sum
aripada 3
yatakan c
asi; jam t
a (lihat *J
m yang b
bawa qua

• Jam tanpa sebut harga. Sumber pasaran menyebut harga pada waktu siang di negara mereka; pada waktu malam sesuatu mata wang mungkin tidak mempunyai

sebut har
yai sebut
lai itu) da
ing lama
pernah m
6 jam di a
harga tera

• Jam dan sisi. Baris yang mempunyai sebut harga wujud bagi setiap jam yang mempunyai data pasaran. Satu sisi memerlukan sekurang-kurangnya **3 titik data dalam

jam itu**
h sisi itu
sedikit, ja

an tidak d

• Nilai terpencil dalam jam. Agregat jam dibina daripada transaksi dalam lingkungan ±20 % dari pada kadar median

jam itu se
Peraturan

• Ringkasan harian. Setiap hari dalam respons bagi setiap mata wang membawa vwap (kadar p urata berpemberat bagi seluruh

hari, kedu
bernilai in
l daripada
u) dan, ap
sisi pasar
duanya al
gira setiap

• Sedang berjalan. Jam UTC semasa ialah in_progress = true semasa data dikumpulkan dan aka n disemak semula;

GET /v1/ra

• Masa. Baris sejam berasaskan transaksi tiba bersama kemas kini harian, yang meliputi tiga ha ri terakhir (transaksi

lewat dan
an suapan
Baris seja
a satu ba
ata wang
ketahui ca
paran sah

Indeks street pelbagai sumber (`GET /v1/street-index`, produk "Street Rate Index: pelbagai sumber")

Bagi setiap mata wang yang sumber pasaran awamnya menerbitkan kadar street, di samping si ri berasaskan transaksi jika ada, dan secara berasingan jika tiada, indeks menerbitkan kadar ya ng disebut dalam sumber terbuka: saluran Telegram awam pengurup wang, bahagian kadar pen erbit tempatan, forum. Kadar yang diterbitkan ialah fakta; kami menyimpan nombor, masa dan pautan ke siaran itu, tidak pernah teksnya.

• Sebut harga ialah satu nombor daripada satu siaran awam: mata wang yang disebut (ISO 421 7), asas (USD; USDT dikira

sebagai U
gi 1 unit a
tu disimpa
lkan bebe

• Konvensyen sisi. side ialah tindakan pelanggan, seperti dalam indeks: pelanggan *membeli* U SD pada harga jualan

pengurup
g. Siaran
g lebih re

• Pengekstrakan. Ungkapan nalar untuk format biasa terlebih dahulu ("USD 1650/1665", "Покуп ка: 11810 /

Продажа
u / Benga

entang ka
ndungi pe
ecara kelo
egex.

• Julat yang munasabah bagi setiap mata wang dan asas: rujukan berasaskan transaksi 30 hari t erakhir, jika tiada

median se
%. Sebut
s; sebut h

• Kepercayaan sumber (reliability, 0–1, dikira semula setiap hari berdasarkan 30 hari terakhir):

• *ketepa

• anjakan yang dikongsi itu sendiri diterbitkan bersama hari berkenaan sebagai basis_gap_pct = (mid pelbagai sumber /

rujukan b
t berband
an tunai
pun siri di

• *kebersihan* = 1 − bahagian nilai terpencil; *kestabilan* = max(0, 1 − dispersion / 3 %), sera kan = median

(maks − r
arga / 20,

• reliability = 0.5·accuracy + 0.2·cleanliness + 0.15·stability + 0.15·regularity, dalam lingkunga n [0.05, 1].

Sumber d
an bertur
calon dan
n mengiku

• Hari (GET /v1/street-index/{cur}/history): mid = median berwajaran kebolehpercayaan bagi ha rga tengah siaran (nilai

beli dan ju
median b
uatu hari
n_sources
bih; separ
dan confi
mited: ku
≥ 3 sebut

• Akses. Kunci percuma: mata wang peringkat percuma dengan kelewatan 1 hari; Pro: semua m ata wang; Enterprise: juga

sebut har
). Hari dik
semula at

• Had. Siaran ialah apa yang dipilih oleh sumber untuk diterbitkan; sesuatu sumber mungkin lew at, salah atau bersifat promosi,

dan itulah ukan nasi

Halaman mata wang dan statistik laman

• Setiap mata wang mempunyai halaman awam (/rates/{CUR}): kadar jam terkini, perubahan, 2 4 jam terakhir,

carta 90 h , 30 hari t txt dan /ll ya sebaga

• Laman web menyimpan statistik lawatan pihak pertama tanpa kuki atau penjejak luaran: papa ran halaman, negara dan

perujuk d dikira me eroleh da b-ip.com)

Papan bandar dan kad pengurup wang

• Halaman bandar (/rates/{CUR}/{city}) menunjukkan indeks seluruh negara dan, di bawahnya, papan kaunter pertukaran wang

di bandar ka): medi dengan k ngkungan

• Setiap pengurup wang yang mempunyai papan awam mendapat kad yang dibina daripada pa pan itu: nama awam perniagaan itu,

bandarny nama, no ka pernia

• Sesebuah perniagaan menuntut kadnya tanpa sebarang langkah manusia: kod yang diletakka n dalam fail atau tag meta pada lamannya, dalam siaran

saluranny pautan da pertama p au kunci r

• Kadar sendiri dipaparkan secara berasingan daripada indeks, ditandakan sebagai milik pengur up wang itu sendiri. Ia masuk ke dalam indeks hanya sebagai satu lagi

sumber d ti setiap s asabah ti an berula disahkan agai sumb

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

Banyak mata wang pasaran baru muncul ditukar sesama sendiri secara langsung, seperti som k epada tenge, hryvnia kepada dirham, rupee kepada riyal, dalam forum, saluran dan papan iklan

baris awam, tanpa kaki dolar. Indeks membaca senarai awam itu dalam bahasa negara berkena an dan menerbitkan kadar koridor bagi sesuatu pasangan di samping kadar silang yang tersirat daripada kaki dolarnya sendiri.

• Penyenaraian ialah satu siaran awam yang menyebut dua mata wang bukan dolar dan satu ha rga atau dua jumlah ("куплю сумы

за тенге,
enyimpan
ihak penu
n / kad), r
ks dibuan
m didahul
da model
nan perat

• Kemunasabahan. Sesuatu penyenaraian disemak berbanding kadar yang tersirat daripada dua kaki dolar indeks

(b per USI
r di luar ju
m siaran y

• Hari (rate) ialah median berwajaran kepercayaan bagi penyenaraian sah pasangan itu pada ha ri tersebut, dengan

low dan h
dengan ti
gan satu
sejak pen

• implied_cross ialah kadar yang sama yang dikira daripada dua kadar dolar indeks pada hari ya ng sama

(masing-m
iaitu harg
h mahal,
b ialah so

• Mata wang tanpa pasaran dolar. Apabila sesuatu mata wang tidak mempunyai komponen dola r sendiri tetapi disebut harga

berbandin
r (a per U
tu). Siri te
kinan lebi
i koridor l

• Akses. Halaman awam menunjukkan hari terkini; kunci Pro dan Enterprise turut mendapat hari semasa dalam API,

sejarah da
ya daripad
ang pemb

Had

• Kadar jalanan mencerminkan apa yang sebenarnya dibayar oleh orang ramai di pasaran jalana n; ia bukan kadar rasmi, kadar bank pusat atau kadar antara bank, dan mungkin berbeza daripa danya dengan ketara.

• Siri den
ar yang le