EMpulse Street FX Index - Mbinu

Imetengen
ha ukweli:

EMpulse Street FX Index huchapisha kila siku viwango vya ubadilishaji vya "mtaani" vya sarafu z a masoko yanayoibukia dhidi ya USDT (inayochukuliwa kuwa sawa na 1 USD): kiwango ambacho watu hulipa kwa kweli, si cha kiofisi. Kielezo huunganisha data ya soko inayotokana na miamala na nukuu kutoka vyanzo vya umma vya soko; kila mfululizo una daraja la uhakika, na mipaka ya data huchapishwa pamoja nayo.

Vipengele

kipengele | ni nini | mahali kinapoonekana

inayotokan
Ni jumla zil
nde wa pili

Kipengele kinachotokana na masoko ya kubadilishana

• Masoko yapi. Ni masoko ya kubadilishana tu yanayochapisha API ya umma iliyoandikwa kwa of a zake, inayosomeka bila

akaunti, a
mbayo ro
oko huson
soko yaliy
hwa hapa

• Saa. Kwa kila soko la kubadilishana, sarafu na upande, ofa bora kwa bei (hadi 20) hutoa bei bo ra, medianu,

bei yenye
lezo: buy
tcoin bada
yo (bei kw
, buy na s
hini zaidi
edianu za

• Kuaminika kwa soko la kubadilishana (0–1, hukokotolewa upya kila siku kwa siku 30): usahihi = max(0, 1 − dev / 5 %), dev =

umbali wa
a na maso
kigezo ch
katika sik
bei zake z

eza uzito

• Uhakika. Siku ni high ikiwa kuna angalau masoko matatu ya kubadilishana yaliyo ndani ya 2 % kati yao, medium ikiwa kuna angalau

masoko m
afu kwa k
na kipeng

Ufunikaji na shughuli

Kielezo cha sarafu ni namba moja kwa siku, iliyojengwa kutoka vipengele vilivyotajwa hapo juu:

• ikiwa kipengele kimoja tu kinachapisha, kielezo ni kipengele hicho;

• ikiwa vi
hiyo hupig

Sarafu ni hai pale kielezo kina siku ndani ya siku 14 zilizopita (/v1/currencies: status = "active", active_since = siku ya kwanza ya mfululizo wa sasa wa data usio na pengo refu kuliko siku 14). Sarafu isiyo na siku ya karibuni iko katika ufunikaji unaoendelea: tunaiongezea vyanzo vya soko, historia yake iliyochapishwa inabaki kupatikana, na inarudi kwenye orodha ya sarafu hai yenyew e pindi siku ya karibuni itakapopatikana. Jedwali la moja kwa moja la tovuti linaonyesha sarafu h ai pekee; idadi ya sarafu zinazonukuliwa kwenye mipango ni idadi ya sarafu hai.

Kwa kila sarafu hai, siku ya hivi karibuni ina:

• sources: idadi ya vyanzo huru vya soko vilivyo nyuma ya siku (kipengele kinachotokana na mi amala huhesabiwa

kama kim
. Huchapi
vinginevy

• confidence: daraja la siku ya hivi karibuni (high / medium / limited, tazama hapa chini); siku iki wa na umri wa siku tatu

au zaidi h

Sarafu huchapishwa kuanzia chanzo chake cha kwanza cha soko: siku yenye chanzo kimoja ni li mited na ina ujumbe coverage improving (tovuti, API, MCP): namba ni halisi, kutokuwa na uhakik a kwake kunatajwa, na vyanzo zaidi vinaongezwa. medium inahitaji vyanzo viwili huru, high vitat u vinavyokubaliana ndani ya 2 %. Kipengele cha masoko ya kubadilishana huingia kwenye kanu ni ya shughuli pale tu vitabu vyake vya oda vinapoonyesha angalau ofa tatu huru kwa saa na sik u mbili za data; sarafu isiyo na hata pointi moja ya data hubaki coverage_in_progress.

Sehemu za kielezo cha kila siku (`GET /v1/rates/{cur}`)

• buy: kiwango cha wastani chenye uzito cha siku ambacho mteja hununua USDT kwa fiat. Upan de wenye pointi chache mno

za data k

• sell: sawa na hapo juu kwa upande ambao mteja anauza USDT.

• mid: (bu

• side: kile ambacho mid inategemea: both, buy (buy pekee ipo) au sell (sell pekee ipo);

null pale
a spread

• spread_pct: (buy − sell) / mid × 100, tu pale side = "both"; vinginevyo null. Kwa kawaida ni

chanya; s

yo.

• confidence: high, medium au limited. Kila sarafu ina daraja la msingi kutokana na ufunikaji wa ke

(GET /v1/
ye pointi
d). limite

• in_progress: true kwa siku ya hivi karibuni ya sarafu wakati siku bado inakusanywa na pointi z ake za

data ziko
kama hiy

• mid_7d: wastani wa hesabu wa thamani halali za mid katika siku 7 za kalenda zilizopita, pamoj a na

siku yeny

• chg_1d_pct, chg_7d_pct, chg_30d_pct: (mid / mid_N_days_ago − 1) × 100, ikilinganisha na siku

1, 7 au 3
ali (hakun
both dhid
isho kama

• exchange_spread_pct (Pro na Enterprise): tofauti ya bei kati ya masoko ya kubadilishana ya ki pengele cha masoko ya kubadilishana katika

siku hiyo

"mid halali" inamaanisha mid isiyo null ambayo haijawekewa alama kama thamani ya nje (outlie r).

Upande usiosogea

Wakati mwingine upande mmoja wa soko huacha kusonga huku mwingine ukiendelea kufanya b iashara kwa bei zinazobadilika: kwa siku kadhaa (tano, kwa faharasa ya kila siku) kiwango chake cha kati (median) hubaki ndani ya 0.05 %, au kila siku upande huo hufungwa kwa bei moja. Bei kama hiyo hutajwa kwenye nukuu badala ya kuwa ya muamala, na mid iliyo katikati ya bei hiyo na upande unaosonga haingekuwa na maana. Katika hali hiyo faharasa hutegemea upande una osonga pekee: mid ni sawa na kiwango cha upande huo, side huutaja (buy au sell) ingawa buy n a sell zote huchapishwa, na spread_pct ni null. Kanuni hutumika siku kwa siku na hukoma yenye we mara upande uliotulia unapoanza kusonga tena; pande zote mbili zinapotulia kwa kiwango s awa (soko tulivu kabisa) hakuna kinachobadilika. Faharasa ya kila saa hutumia kanuni hiyo hiyo kwenye dirisha la saa 24.

Thamani zilizopotoka (outliers)

Siku huwekewa alama flag = "outlier" wakati yote yafuatayo yanatimia:

• ina mid;

• ina poin
i alama ka

• mid yake inatofautiana kwa zaidi ya 10% na mid ya kati ya dirisha linalozunguka la

siku ±15

• dirisha lina angalau siku 3 nyingine zenye mid (vinginevyo data haitoshi kuhukumu,

na siku hi

Siku za outlier huhifadhi thamani zao za buy, sell, mid na spread_pct ili wateja waweze kuziona, lakini hazijumuishwi katika mid_7d na hesabu zote za chg_* (kwa siku ya outlier yenyewe na kw a siku zitakazoirejelea).

Masahihisho na muda

• Siku ni siku za kalenda za UTC. Siku ya sasa haijakamilika hadi 00:00 UTC na husahihishwa wa kati wa siku;

huwekew
azama ha

• Kwa kuwa dirisha la outlier linaangalia siku 15 mbele pamoja na nyuma, alama (na hivyo mid_ 7d na

chg_*) za
hukokotol

• Funguo za API za bure hupokea data hadi siku iliyotangulia; funguo za pro na enterprise hujum uisha siku ya sasa.

• Mfululiz
o na umu

Faharasa ya kila saa (`GET /v1/rates/{cur}/hourly`, Pro na Enterpr ise)

Faharasa ya kila saa ni faharasa ya kila siku kwa kiwango cha saa: kwa kila saa ya UTC na kila s arafu, buy na sell ni viwango vya wastani vilivyopimwa vya miamala ya soko ya saa hiyo kwa kil a upande, mid, side na spread_pct hufuata kanuni za kila siku, na confidence ni daraja la msingi la sarafu.

• Jinsi mfululizo wa kila saa unavyojengwa. Kila sarafu yenye data ya soko ya kila saa ina mfululi zo. Kwa kila saa ya UTC

kijenzi kin
enzi cha v
esabiwa k
epo saa h
wa vyanz
kuanzia v
na hukagu
a isiyo na
chini ya s
o), saa hiz

• Saa na pande. Safu ipo kwa kila saa yenye data ya soko. Upande unahitaji angalau **pointi 3 z a data katika

saa hiyo**
upande h
aharasa n
sudi.

• Outliers ndani ya saa. Jumla za saa hujengwa kutoka miamala iliyo ndani ya ±20 % ya kiwango cha kati cha saa

yenyewe;
u upande

• Muhtasari wa kila siku. Kila siku katika jibu la kila sarafu ina vwap (kiwango cha wastani kilicho pimwa cha siku nzima,

pande zot
ye thama
chukuliwa
kutoka sa
riban nusu
a ambayo

• Inaendelea. Saa ya sasa ya UTC ni in_progress = true wakati inakusanywa na itasahihishwa;

GET /v1/ra

• Muda. Safu za kila saa zinazotegemea miamala hufika pamoja na usasishaji wa kila siku, unao husu siku tatu za mwisho (miamala iliyochelewa

na hesabu
o wa waka
o. Safu za
wa 1/24 y
yenye mfu
ati hucho
esho tu).

Faharasa ya street ya vyanzo vingi (`GET /v1/street-index`, bidha a "Street Rate Index - multi-source")

Kwa kila sarafu ambayo vyanzo vya umma vya soko huchapisha viwango vya street (pamoja na mfululizo unaotegemea miamala pale ulipo, na peke yake pale usipokuwepo), faharasa huchapis ha kiwango kilichonukuliwa katika vyanzo vya wazi: chaneli za umma za Telegram za maduka ya kubadilisha fedha, sehemu za viwango za wachapishaji wa ndani, mabaraza ya mtandaoni. Kiwa ngo kilichochapishwa ni ukweli; tunahifadhi nambari, wakati na kiungo cha chapisho, kamwe si maandishi.

• Nukuu: nambari moja kutoka chapisho moja la umma: sarafu iliyonukuliwa (ISO 4217), msingi (USD; USDT huhesabiwa

kama USD
kila kiteng
zunguka n
kutoa nuk

• Kanuni ya pande. side ni kitendo cha mteja, kama katika faharasa: mteja *hununua* USD kwa

bei ya kuu
ya duka h
ani ya chi

• Uchimbaji. Kwanza regular expressions kwa miundo ya kawaida ("USD 1650/1665", "Покупка: 11810 /

Продажа
Kiurdu / K
0). Mistar
utabiri hu
deli ya lu
wa regex.

• Masafa yanayokubalika kwa kila sarafu na msingi: rejea inayotegemea miamala ya siku 30 za mwisho, vinginevyo

wastani w
ejea ± 60
a; nukuu z

• Uaminifu wa chanzo (reliability, 0–1, hukokotolewa upya kila siku kwa siku 30 za mwisho):

• *usahihi

• mabadiliko ya pamoja yenyewe huchapishwa pamoja na siku kama basis_gap_pct = (mid ya v
yanzo vingi /

kigezo ch
a mtaani
go kati ya
ho: hakun

• *usafi* = 1 − sehemu ya thamani zilizo nje ya kawaida; *uthabiti* = max(0, 1 − dispersion / 3
%), dispersion = median

ya (max -
20, kiwan

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

Chanzo ch
ulizo chin
a hali ya a

• Siku (GET /v1/street-index/{cur}/history): mid = median iliyopimwa kwa uaminifu ya mid za m
achapisho (kununua

na kuuza
sell = me
shwa tu ik
onfidence
, 1 pale m
≥ 3 vinav
ezea siku.

• Ufikiaji. Funguo za bure: sarafu za kiwango cha bure zenye ucheleweshaji wa siku 1; Pro: saraf
u zote; Enterprise: pia

nukuu zili
/quotes).
vinapopim

• Mapungufu. Machapisho ni yale ambayo vyanzo vimechagua kuchapisha; chanzo kinaweza ku
chelewa, kukosea au kuwa cha matangazo ya kibiashara:

ndiyo sab
wa uweke

Kurasa za sarafu na takwimu za tovuti

• Kila sarafu ina ukurasa wa umma (/rates/{CUR}): kiwango cha saa ya mwisho, mabadiliko, saa
24 za mwisho,

chati za s
ghulikia s
ap.xml, /l
chanzo ka

• Tovuti hutunza takwimu zake za wageni bila vidakuzi wala vifuatiliaji vya nje: mitazamo ya kur
asa, nchi na

tovuti zili
oja kwa s
dilika kila
P Geoloca

Mbao za miji na kadi za wabadilishaji fedha

• Ukurasa wa jiji (/rates/{CUR}/{city}) unaonyesha faharasa ya nchi nzima na, chini yake, mbao za ofisi za kubadilishia

fedha za j
mbao hizo
hini ya ta
wa zaidi y

• Kila mbadilishaji mwenye ubao wa umma hupata kadi iliyojengwa kutoka kwenye ubao huo: jin a la umma la biashara, jiji lake,

tovuti au
namba za
ye tovuti

• Biashara hudai kadi yake bila hatua yoyote ya binadamu: kwa msimbo uliowekwa kwenye faili au meta tag kwenye tovuti yake, kwenye chapisho

la chaneli
au kwa ki
huwekwa
bot, chan

• Viwango vya biashara yenyewe huonyeshwa tofauti na faharasa, vikiwa na alama kuwa ni vya mbadilishaji mwenyewe. Huingia kwenye faharasa tu kama

chanzo ki
zo kingine
aliwi na h
ji wa nuku
tika shugh

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

Sarafu nyingi za masoko yanayoibukia hubadilishwa moja kwa moja kwa nyingine: som kwa teng e, hryvnia kwa dirham, rupia kwa riyal, katika vikao vya umma, chaneli na mbao za matangazo, bila hatua ya dola. Faharasa husoma matangazo hayo ya umma katika lugha za nchi husika na h uchapisha kiwango cha korido cha jozi pamoja na kiwango mtambuka kinachotokana na hatua z ake mbili za dola.

• Tangazo ni chapisho moja la umma linalotaja sarafu mbili zisizo dola na bei au kiasi viwili ("ку плю сумы

за тенге,
adhi jozi,
i, kiasi kin
ungo. Nan
maandish
miundo ya
kwa mode
a kwa kan

• Uwezekano wa kukubalika. Tangazo hukaguliwa dhidi ya kiwango kinachotokana na hatua mbil i za dola za faharasa

(b per USI
bu, namb
dola katik

• Siku (rate) ni median iliyopimwa kwa uaminifu ya matangazo halali ya siku ya jozi, pamoja na l

ow na high

za siku; s
a na vyan
iwa na ki
ngu tanga

• implied_cross ni kiwango hicho hicho kinachokokotolewa kutoka kwenye viwango viwili vya dol a vya faharasa siku hiyo hiyo

(kila kimo
0, yaani b
ali zaidi, h
e cha kila

• Sarafu zisizo na soko la dola. Sarafu isipokuwa na kijenzi chake cha dola lakini inanukuliwa

dhidi ya s
USD = b
a huingia
korido iliy

• Ufikiaji. Kurasa za umma zinaonyesha siku ya mwisho; funguo za Pro na Enterprise pia hupata siku ya sasa kwenye API,

historia n
u kutoka
ataza uso

Mapungufu

• Viwango vya mtaani vinaonyesha kile watu wanacholipa kwa kweli kwenye soko la mtaani; si v iwango rasmi, vya benki kuu wala

vya soko

• Mfululizo wenye confidence = limited una mapengo (siku zisizo na thamani au zisizo na mid) n a mtikisiko mkubwa zaidi. Kagua

confidenc

• Ufunikaji huanza kwa tarehe tofauti kwa sarafu tofauti (coverage_since katika GET /v1/currenci es), na

sarafu ina

• Faharasa hutolewa kwa madhumuni ya taarifa tu na si ushauri wa uwekezaji.