EMpulse Street FX Index: әдістеме

2026-11-01

Бастапқы

EMpulse Street FX Index дамушы нарықтар валюталарының USDT-ға (1 USD ретінде қарастырылады) қатысты күнделікті «көшелік» айырбас бағамдарын жариялайды: бұл ресми бағам емес, адамдар нақты төлейтін бағам. Индекс транзакцияға негізделген нарықтық деректерді және ашық нарықтық дереккөздердің котировкаларын біріктіреді; әр қатар сенім ділік класына ие, ал деректердің шектеулері онымен бірге жарияланады.

Құрамдас бөліктер

құрамдас | бұл не | қайда көрінеді

транзакция
лшенген о
айды және

Биржалық құрамдас

• Қандай биржалар. Тек өз ұсыныстары бойынша құжатталған ашық API жариялайтын, оны тіркелгісіз оқуға болатын, шарттары автоматты оқуға немесе қайта таратуға тыйым салмайтын және robots.txt файлы эндпоинтке рұқсат беретін биржалар ғана. Қалғаны шығарылып тасталады, ал әр биржаның шарттары 30 күн сайын қайта оқылады: шарттары өзгерген биржа өздігінен шығып қалады. Көрсеткіштің артындағы биржалар тек санымен (sources) көрінеді; биржалар тізімі олардың келісімімен осы жерде жарияланады және өзге жағдайда ешбір көрсеткішке тіркелмейді.

• Сағат. й
йін) ең ж
сынылға
олларды
сол сағат
баға), со
ғаттың m
ct = (бир
жа болға

Қамту және белсенділік

Валюта индексі жоғарыдағы құрамдастардан құралған күніне бір сан:

• тек бір құрамдас жариялағанда индекс сол құрамдас болады;

• бірнеше
астар сен
дас high /
ық құрам

Әрбір белсенді валюта үшін соңғы күн мыналарды қамтиды:

• sources: күннің артындағы тәуелсіз нарықтық дереккөздер саны (транзакцияға негіздел ген құрамдас бір болып саналады, биржалық құрамдастың әр биржасы бір болып саналад ы). Ол екі немесе одан көп болғанда жарияланады, ал limited күн үшін әрқашан жариялан ады («1 дереккөз, шектеулі сенімділік»); әйтпесе бос болады (API-да null).

• confider
одан көп

Индекстің күнделікті өрістері (`GET /v1/rates/{cur}`)

• buy: клиент фиатқа USDT сатып алатын күннің өлшенген орташа бағамы. Күн үшін дере к нүктелері тым аз жақ null болады.

• sell: сол

Қозғалмайтын жақ

Кейде нарықтың бір жағы қозғалуын тоқтатады, ал екінші жағы өзгермелі бағамен қозға луын жалғастырады: бірнеше күн бойы (тәуліктік индекс үшін бес күн) оның медианалық бағамы 0.05 % шегінде қалады немесе осы жақтағы әр күн бір бағамен аяқталады. Мұнда й баға транзакция бойынша емес, котировка ретінде жарияланады, сондықтан оның белс енді жақпен арасындағы mid мәні мағынасыз болар еді. Бұл жағдайда индекс тек қозғал атын жаққа негізделеді: mid сол жақтың бағамына тең, side оны атайды (buy немесе sell), дегенмен buy да, sell де жарияланады, ал spread_pct мәні null. Ереже күн сайын қолданыл ады және тыныш жақ қайта қозғала бастаған кезде өзі өшеді; екі жақ та бірдей қозғалма са (тегіс нарық), ештеңе өзгермейді. Сағаттық индекс осы ережені 24 сағаттық терезеде қолданады.

Шектен тыс мәндер

Күн flag = "outlier" деп белгіленеді, егер мыналардың барлығы орындалса:

• онда mid бар;

• онда де
шан белг

• оның mid мәні айналасындағы ±15 күнтізбелік күн терезесінің медианалық mid мәнінен 10%-дан астам

ауытқиды

• терезеде mid мәні бар кемінде 3 басқа күн бар (әйтпесе баға беруге дерек жеткіліксіз,

және күн

Шектен тыс күндер өз buy, sell, mid және spread_pct мәндерін сақтайды, сонда клиенттер оларды көре алады, бірақ олар mid_7d және барлық chg_* есептеулерінен шығарылады (ш ектен тыс күннің өзі үшін де, оған сілтеме жасайтын күндер үшін де).

Қайта қарау және мерзімдер

• Күндер UTC күнтізбелік күндері. Ағымдағы күн 00:00 UTC дейін аяқталмаған және күн і шінде қайта қаралады;

оның дер
іленеді (х

• Шектен тыс мәндер терезесі артқа да, алға да 15 күнге қарайтындықтан, соңғы 15 күнн ің белгілері (демек, mid_7d және

chg_*) жа
ді.

• Тегін API кілттері алдыңғы күнге дейінгі деректерді алады; pro және enterprise кілттері а ғымдағы күнді қамтиды.

• Әр API к

кін.

Сағаттық индекс (`GET /v1/rates/{cur}/hourly`, Pro және Enterprise)

Сағаттық индекс дегеніміз сағаттық детализациядағы тәуліктік индекс: әр UTC сағаты мен валюта үшін buy және sell әр жақтағы сағаттың нарықтық транзакцияларының орташа өлшенген бағамдары, mid, side және spread_pct тәуліктік ережелерді ұстанады, ал confidence валютаның базалық класы болып табылады.

• Сағаттық қатар қалай құрастырылады. Сағаттық нарықтық деректері бар әр валютаның қатары бар. Әр UTC сағаты үшін

сағатқа м
мінде 2 т
ағы коти
леді); екі
өзді меди
стап жар
рияланад
, multi_so
ы және а
атта) мән
рды сызы

• Сағаттар мен жақтар. Нарықтық деректері бар әр сағатқа жол бар. Жақты жариялау үшін сағатта кемінде 3 деректер нүктесі

қажет; аз
рсетеді).
ек болады

• Сағат ішіндегі шектен тыс мәндер. Сағаттың агрегаттары сағаттың өз медианалық бағамынан ±20 % шегіндегі транзакциялардан құрылады;

одан кей
ереже (ж

• Күндік қорытынды. Валюта бойынша жауаптың әр күнінде vwap (бүкіл күннің орташа өлшенген бағамы, екі жақ бірге), high және low (сағаттық mid мәндерінің ең жоғарысы мен ең төменгісі), hours (индекс мәні бар сағаттар) және peak_hour (нарықтық белсенділігі ең жоғары сағат) болады. high және low деректер нүктелері жеткілікті сағаттардан (сағатта кемінде 5) және күнде болса, тек екі жақты сағаттардан алынады: нарықтың бір жағына негізделген mid екі жақтыдан шамамен жарты спредке алшақ орналасады, ал екеуін арал астыру нарықта болмаған диапазонды көрсетер еді. hours бәрібір индекс мәні бар әр сағатты санайды.

• Аяқтал
қайта қа

• Мерзімдер. Транзакцияға негізделген сағаттық жолдар соңғы үш күнді қамтитын тәулік тік жаңартумен келеді (кешіккен

транзакц
ттық дет
сағат бой
ынан тәу
валютань
лі сағатт
йды (тек

Көше бағамдарының көпдереккөзді индексі (`GET /v1/street-index`, өнім "Street Rate Index (көпдереккөзді)")

Жария нарықтық дереккөздер көше бағамдарын жариялайтын әр валюта үшін (транзакцияға негізделген қатармен қатар, ол бар жерде, ал жоқ жерде жеке) индекс ашық дереккөздерде котировкаланған бағамды жариялайды: айырбастау орындарының жария Telegram арналары, жергілікті басылымдардың бағам бөлімдері, форумдар. Жарияланған бағам нақты факт; біз санды, уақытты және жазбаға сілтемені сақтаймыз, мәтінді ешқашан сақтамаймыз.

• Котировка: жария бір жазбадағы бір сан: котировкаланатын валюта (ISO 4217), база (USD; USDT USD

ретінде е
талмайды
і ең көбі
ейді. Бір
та, бірнеш

• Жақ конвенциясы. side индекстегідей клиенттің әрекеті: клиент USD-ді

айырбаст
шының са
және төм

• Алу. Алдымен кең таралған форматтарға арналған тұрақты өрнектер ("USD 1650/1665", "Покупка: 11810 /

Продажа
нгал / па
мыңдықт
мдық баға
стігі жоқ
рақты өр

• Ықтимал диапазон валюта мен база бойынша: соңғы 30 күндегі транзакцияға негізделген эталон, әйтпесе

соңғы 14
лон ± 60
мейді; ди
еді.

• Дереккөзге сенім (reliability, 0–1, соңғы 30 күн бойы күн сайын қайта есептеледі):

• *дәлдік
ар болса,

• ортақ ығысудың өзі күнмен бірге basis_gap_pct = (көпдереккөзді mid /

транзакц
атын көш
нты). Іс ж

шақтық.

• *тазалық* = 1 − шеткері мәндер үлесі; *тұрақтылық* = max(0, 1 − dispersion / 3 %), мұнд ағы dispersion = күн ішіндегі

(max − m
* = котир

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

Котировк
.2-ден төм
ы және а
үн сайын

• Күн (GET /v1/street-index/{cur}/history): mid = жазбалар mid мәндерінің сенімділікпен өл шенген медианасы (бір жазбаның

сатып ал
uy / sell =
100. Күн
айды. n_s
көп болса
болса 0)
еккөз; lim
р сағатта

• Қолжетімділік. Тегін кілттер: тегін тарифтегі валюталар, 1 күн кідіріспен; Pro: барлық ва люталар; Enterprise: сондай-ақ

әр күннің
t-index/{c
здер қайт

• Шектеулер. Жазбалар дереккөздер жариялауды қалаған материал болып табылады; де реккөз кешігуі, қателесуі немесе жарнамалық болуы мүмкін,

сенім рей
еді. Инве

Валюта беттері және сайт статистикасы

• Әр валютаның жария беті бар (/rates/{CUR}): соңғы сағаттың бағамы, өзгерістер, соңғы 24 сағат,

90 күндік
е бағамд
map.xml,
де дерек

• Веб-сайт cookie файлдарынсыз және сыртқы трекерлерсіз өзінің бастапқы кіру статисти касын жүргізеді: бет қаралымдары, елдер және

сілтеме б
Р мекенж
септелед
ы: *IP Geo

Қала тақталары және айырбастаушылардың карточкалары

• Қала беті (/rates/{CUR}/{city}) ел бойынша индексті және оның астында бағамдарын аш ық жариялайтын қаладағы айырбастау

пункттер
дың меди

тақтадан
ннен ескі

• Жария тақтасы бар әр айырбастаушы сол тақта негізінде жасалған карточка алады: биз нестің жария атауы, қаласы,

сайты не
телефон
ері бизне

• Бизнес карточкасын ешқандай адам қатысынсыз өзіне бекітеді: сайтындағы файлға нем есе мета-тегке орналастырылған код, арнасының

жазбасы
немесе а
і болады,
ндасы, өз

• Өз бағамдары индекстен бөлек көрсетіледі және айырбастаушының өз бағамдары деп б елгіленеді. Олар индекске тек өзі

жинаған
ей сенім
абылданб
н бас тар
ылардың
ың кез ке

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

Дамушы нарықтардың көптеген валюталары бір-бірімен тікелей айырбасталады: сомды те ңгеге, гривнаны дирхамға, рупийді риялға, жария форумдарда, арналарда және хабарла ндыру тақталарында, доллар бағытынсыз. Индекс осы жария хабарландыруларды елдерд ің тілдерінде оқиды және жұптың дәліз бағамын өзінің доллар бағыттарынан шығатын кр осс-бағамның жанында жариялайды.

• Хабарландыру деп доллар емес екі валютаны және бағаны немесе екі соманы атайтын б ір жария жазбаны айтамыз ("куплю сумы

за тенге,
ты, бағам
арабын, к
карта), у
ктронды
лмай тұр
дердің ер
етінде тіл

• Ықтималдылық. Хабарландыру индекстің екі доллар бағытынан шығатын бағамға

(b per US
лгіленеді
ейді. Сол

• Күн (rate) жұптың сол күнгі жарамды хабарландыруларының сенімділікпен өлшенген ме дианасы, күннің

low және
найды; со
medium,
лғашқы х

• implied_cross сол күнгі индекстің екі доллар бағамынан есептелген сол бағам

(әрқайсы
арқылы е
н білдіре
ері, прем

• Доллар нарығы жоқ валюталар. Валютаның өз доллар құраушысы жоқ, бірақ ол доллар құраушысы бар валютаға

қарсы ко
= b per U
лған қата
ліздерде
де ешқаш

• Қолжетімділік. Жария беттер соңғы күнді көрсетеді; Pro және Enterprise кілттері API-да а ғымдағы күнді,

тарихты
ландыру
лады; авт
ды.

Шектеулер

• Көше бағамдары адамдардың көше нарығында нақты төлегенін көрсетеді; олар ресми, орталық банк немесе

банкарал

• confidence = limited қатарларында олқылықтар (мәні жоқ немесе mid жоқ күндер) және шу жоғары болады. Мәнді пайдаланбас бұрын

confidenc

• Қамту әр валюта үшін әртүрлі күндерден басталады (GET /v1/currencies ішіндегі coverage _since), және

валюта б
бөлімін қ

• Индекс тек ақпараттық мақсатта ұсынылады және инвестициялық кеңес болып табылма йды.