EMpulse Street FX Index - მეთოდოლოგია

შექმნილია
tps://empu

EMpulse Street FX Index ყოველდღიურად აქვეყნებს განვითარებადი ბაზრების ვალუტების „ქუჩის“ გაცვლით კურსებს USDT-სთან მიმართებით (1 USD-ად მიიჩნევა): კურსს, რომელსაც ადამიანები რეა ლურად იხდიან, და არა ოფიციალურს. ინდექსი აერთიანებს ტრანზაქციებზე დაფუძნებულ საბაზრო მ ონაცემებს და საჯარო საბაზრო წყაროების კოტირებებს; თითოეულ სერიას აქვს სანდოობის კლასი, ხოლო მონაცემების შეზღუდვები მასთან ერთად ქვეყნდება.

კომპონენტები

კომპონენტი | რა არის | სად ჩანს

ტრანზაქციე
ხარის მიხედ
რ ქვეყნდება

ბირჟაზე დაფუძნებული კომპონენტი

• რომელი ბირჟები. მხოლოდ ისინი, რომლებიც თავიანთი შეთავაზებებისთვის აქვეყნებენ დოკუმენტ ირებულ საჯარო API-ს,

რომლის
რ წაკითხ
ლაფერი
წმდება: ბ
ჟები ჩანს
ხვაგვარად

• საათი. თითოეული ბირჟის, ვალუტისა და მხარის მიხედვით ფასის მიხედვით საუკეთესო შეთავაზებ ებიდან (20-მდე) მიიღება

საუკეთესო
ში). მხარე
დულობს.
ვე საათის
ომ ყოველ
ობით შეწ
ანა × 100

• ბირჟის საიმედოობა (0–1, ყოველდღიურად თავიდან გამოითვლება 30 დღის მონაცემებით): სიზუს ტე = max(0, 1 − dev / 5 %),

სადაც dev
ე (ორზე ნ
ნებლიდან
შიც ბოლო
რჟა, რომ

• სანდოობა (confidence). დღე არის high, თუ სულ მცირე სამი ბირჟა ერთმანეთისგან 2 %-ის ფარგ
ლებშია, medium სულ მცირე

დაფარვა და აქტიურობა

ვალუტის ინდექსი არის დღეში ერთი რიცხვი, რომელიც აგებულია ზემოთ აღნიშნული კომპონენტები
თ:

• როცა მხოლოდ ერთი კომპონენტი აქვეყნებს, ინდექსი ამ კომპონენტის ტოლია;

ვალუტა აქტიურია, როცა ინდექსს ბოლო 14 დღის განმავლობაში აქვს დღე (/v1/currencies: status
= "active", active_since = მონაცემთა მიმდინარე სერიის პირველი დღე, რომელშიც 14 დღეზე გრძე
ლი წყვეტა არ არის). ვალუტა ახალი დღის გარეშე არის დაფარვა მიმდინარეობს: მისთვის ვამატებთ
საბაზრო წყაროებს, გამოქვეყნებული ისტორია კვლავ ხელმისაწვდომია და ახალი დღის გაჩენისთან
ავე ვალუტა თავისით ბრუნდება აქტიურთა სიაში. ვებსაიტის ცოცხალი ცხრილი აჩვენებს მხოლოდ აქ
ტიურ ვალუტებს; გეგმებში მითითებული ვალუტების რაოდენობა არის აქტიური ვალუტების რაოდენო
ბა.

თითოეული აქტიური ვალუტისთვის ბოლო დღე შეიცავს:

• sources: დღის უკან მდგომი დამოუკიდებელი საბაზრო წყაროების რაოდენობა (ტრანზაქციებზე და
ფუძნებული კომპონენტი ითვლება

• confidence: ბოლო დღის კლასი (high / medium / limited, იხ. ქვემოთ); როცა დღე სამი ან მეტი დ
ღით ძველია,

ვალუტა ქვეყნდება თავისი პირველი საბაზრო წყაროდან მოყოლებული: დღე ერთი წყაროთი არის li
mited და აქვს შენიშვნა coverage improving (ვებსაიტი, API, MCP): რიცხვი რეალურია, მისი განუსაზ
ღვრელობა მითითებულია და წყაროები ემატება. medium მოითხოვს ორ დამოუკიდებელ წყაროს, hi
gh კი სამს, რომლებიც 2 %-ის ფარგლებში თანხვდება. ბირჟაზე დაფუძნებული კომპონენტი აქტიურო
ბის წესში შედის მხოლოდ მაშინ, როცა მისი შეკვეთების წიგნებში საათში სულ მცირე სამი დამოუკიდ
ებელი შეთავაზება და ორი დღის მონაცემები ჩანს; ვალუტა ერთი მონაცემთა წერტილის გარეშე რჩე
ბა coverage_in_progress სტატუსში.

ინდექსის დღიური ველები (`GET /v1/rates/{cur}`)

• buy: დღის შეწონილი საშუალო კურსი, რომლითაც კლიენტი USDT-ს ყიდულობს ფიატში. მხარე, რ
ომელსაც დღისთვის ძალიან

• sell: იგივე იმ მხარისთვის, სადაც კლიენტი USDT-ს ყიდის.

• side: რას ეფუძნება mid: both, buy (არსებობს მხოლოდ buy) ან sell (არსებობს მხოლოდ sell);

null, როცა
ხლოებით
თ.

• spread_pct: (buy − sell) / mid × 100, მხოლოდ როცა side = "both"; სხვა შემთხვევაში null. ჩვეუ
ლებრივ ის

დადებითი
ქვეყნდება

• confidence: high, medium ან limited. თითოეულ ვალუტას აქვს საბაზო კლასი თავისი დაფარვის მ
იხედვით

(GET /v1/
ჩვეულებრ
m → limit

• in_progress: true ვალუტის ბოლო დღისთვის, სანამ დღის მონაცემები ჯერ კიდევ გროვდება და მი
სი მონაცემთა

წერტილებ
დღეები).

• mid_7d: ბოლო 7 კალენდარული დღის ვალიდური mid მნიშვნელობების არითმეტიკული საშუალო
, თვით დღის ჩათვლით.

ვალიდურ

• chg_1d_pct, chg_7d_pct, chg_30d_pct: (mid / mid_N_days_ago − 1) × 100, შედარება ზუსტად 1,
7 ან 30

კალენდარ
ზე გადატა
ხრივი mid
ოძრაობას

• exchange_spread_pct (Pro და Enterprise): ბირჟაზე დაფუძნებული კომპონენტის ბირჟათაშორისი
სპრედი დღისთვის

(იხ. ზემო

„ვალიდური mid“ ნიშნავს არა-null mid-ს, რომელიც არ არის მონიშნული გამონაკლისად.

მხარე, რომელიც არ მოძრაობს

ზოგჯერ ბაზრის ერთი მხარე წყვეტს მოძრაობას, მაშინ როცა მეორე მხარე ცვალებადი ფასებით აგრძ
ელებს მუშაობას: რამდენიმე დღის განმავლობაში (ყოველდღიური ინდექსისთვის ხუთი) მისი მედიან
ური კურსი 0.05 %-ის ფარგლებში რჩება, ან ამ მხარის ყოველი დღე ერთსა და იმავე ფასზე ფიქსირ
დება. ასეთი ფასი მხოლოდ დაკოტირებულია და ბაზრის ტრანზაქციებით არ დასტურდება, ამიტომ მა
სსა და აქტიურ მხარეს შორის შუა mid უშინაარსო იქნებოდა. ამ შემთხვევაში ინდექსი მხოლოდ მოძრ
ავ მხარეს ეფუძნება: mid ამ მხარის კურსის ტოლია, side მას ასახელებს (buy ან sell), თუმცა ქვეყნდ
ება როგორც buy, ისე sell, ხოლო spread_pct არის null. წესი გამოიყენება დღეების მიხედვით და ნე
ბისმიერ დროს მოიხსნება, როგორც კი უმოძრაო მხარე ისევ დაიწყებს მოძრაობას; როცა ორივე მხა
რე თანაბრად უმოძრაოა (უცვლელი ბაზარი), არაფერი იცვლება. საათობრივი ინდექსი იმავე წესს 24
-საათიან ფანჯარაზე იყენებს.

ამოვარდნილი მნიშვნელობები

დღე აღინიშნება flag = "outlier"-ით, როცა შესრულებულია ყველა ქვემოთ ჩამოთვლილი პირობა:

• მას აქვს mid;

• მას მონ
ნიშნება: ი

დამოუკიდებელი გამომქვეყნებლები და დაუდასტურებელი ცვლილებები

• ერთი გამომქვეყნებელი, ერთი ხმა. ერთი და იმავე გამომქვეყნებლის რამდენიმე გვერდი ან არხი (ერთი ვებსაიტი, ერთი ანგარიში) ერთ ხმად ითვლება: მათი კოტირებები ჯერ მიჰყავთ გამომქვეყნებ ლის საკუთარ მედიანამდე, ხოლო საათის ან დღის მედიანა გამომქვეყნებლებს შორის გამოითვლება . ერთი ვებსაიტის მრავალ გვერდზე განმეორებული დონე სხვა გამომქვეყნებლებს ხმათა რაოდენობ ით ვერ აჯობებს.

• high-ს ს
ებიან. წერ
ხოლო წერ
h: ქვეყნდ

გამოქვეყნების გადამოწმება

ყოველი მაჩვენებელი ჩვენებამდე მოწმდება, ვებსაიტზე, API-ში და AI-ასისტენტის ინსტრუმენტებში ერ თნაირად, სამი რამის მიმართ: მისი დღის სხვა კომპონენტები, მისი საკუთარი დადასტურებული სერი ა და დამოუკიდებელი ორიენტირი (დონე, რომელზეც ვალუტა დადასტურებულია და, სადაც ქვეყნდე ბა, ოფიციალური კურსი).

• კომპონენტები უნდა ემთხვეოდეს ერთმანეთს. როცა დღის კომპონენტები ერთმანეთისგან 10 %-ზე მეტით განსხვავდება, დღე ქვეყნდება დაბალი confidence-ით; როცა განსხვავება 50 %-ზე მეტია, მაჩ ვენებელი არის ვალუტის დადასტურებულ დონესთან თანხვედრი კომპონენტი და არა მათი საშუალო , ხოლო მისი confidence არის limited.

• ორიენტ
ლ დონეზ
ნს, სანამ
ვენებელი,
.7–3-ჯერა

გადახედვები და დრო

• დღეები არის UTC კალენდარული დღეები. მიმდინარე დღე 00:00 UTC-მდე არასრულია და დღის განმავლობაში გადაიხედება; ის აღინიშნება in_progress = true-ით, სანამ მისი მონაცემთა წერტილე ბი აშკარად ნორმაზე დაბალია (იხ. ზემოთ).

• რადგან
ღის ფლაგ
ისას. მთე

საათობრივი ინდექსი (`GET /v1/rates/{cur}/hourly`, Pro და Enterpri se)

საათობრივი ინდექსი არის დღიური ინდექსი საათობრივი სიზუსტით: ყოველი UTC საათისა და ვალუ ტისთვის buy და sell არის საათის ბაზრის ტრანზაქციების შეწონილი საშუალო კურსები თითოეული მ ხარისთვის, mid, side და spread_pct დღიური წესების მიხედვით გამოითვლება, ხოლო confidence ა რის ვალუტის საბაზო კლასი.

• როგორ აიგება საათობრივი სერია. ყოველ ვალუტას, რომელსაც აქვს საათობრივი საბაზრო მონაც ემები, აქვს სერია. ყოველი UTC საათისთვის გამოიყენება ტრანზაქციებზე დაფუძნებული კომპონენტი , როცა მას საათისთვის მნიშვნელობა აქვს; წინააღმდეგ შემთხვევაში გამოიყენება მრავალწყაროიან ი კომპონენტი (საათის კოტირებების საიმედოობით შეწონილი მედიანა, USDT ითვლება USD-ად), თუ საათში სულ მცირე 2 დამოუკიდებელმა წყარომ გამოაქვეყნა კოტირება; როცა ორივე არსებობს, საა თი არის combined: ტრანზაქციებზე დაფუძნებული მნიშვნელობა შეწონილია მრავალწყაროიან მედი ანასთან, რომლის წილი წყაროთა რაოდენობასთან ერთად იზრდება (3 წყაროდან ერთ ნახევრამდე) . როცა ორივე 3 %-ზე მეტით განსხვავდება, საათი ქვეყნდება დაბალი quality-ით და გადამოწმდება: მისი დღის კომპონენტები გადიან ზემოთ აღწერილ *გამოქვეყნების გადამოწმებას*, ხოლო საათი იმ მაჩვენებლისა, რომელიც არ ქვეყნდება, ან რომელიც დადასტურებული დონიდან ორჯერ მეტით არი ს დაშორებული, ასევე არ ქვეყნდება. ყოველი საათი მიუთითებს თავის component-ს (transaction_b ased, multi_source, combined). არაფერი ინტერპოლირდება; საათი კოტირებების გარეშე იმეორებს კოტირებებიანი ბოლო საათის მნიშვნელობას, მონიშნულს (იხ. *საათები კოტირების გარეშე*). როცა ვალუტას UTC დღეში (მიმდინარე დღისთვის: ბოლო 24 საათში) 6 საათზე ნაკლებს აქვს მნიშვნელობ ა, ეს საათები ატარებენ quality: limited-ს და ვებსაიტი მათ წერტილებად ხატავს და არა ხაზად.

• საათები
ნებენ; ღამ
მსგავსად,
carried_fr
ებებიანი ს
ობს, სანამ
დღიურ შე
ბოლო კო
რტილს, რ

მრავალწყაროიანი ქუჩის ინდექსი (`GET /v1/street-index`, პროდუქტი "Street Rate Index: მრავალწყაროიანი")

ყველა ვალუტისთვის, რომლისთვისაც საჯარო საბაზრო წყაროები ქუჩის კურსებს აქვეყნებენ (ტრანზა ქციებზე დაფუძნებული სერიის გვერდით, სადაც ის არსებობს, და დამოუკიდებლად, სადაც არ არსებ ობს), ინდექსი აქვეყნებს ღია წყაროებში კოტირებულ კურსს: გაცვლითი პუნქტების საჯარო Telegram არხები, ადგილობრივი გამომცემლების კურსების განყოფილებები, ფორუმები. გამოქვეყნებული კურ სი ფაქტია; ვინახავთ რიცხვს, დროს და პოსტის ბმულს, ტექსტს არასოდეს.

• კოტირება არის ერთი რიცხვი ერთი საჯარო პოსტიდან: კოტირებული ვალუტა (ISO 4217), ბაზისი (USD; USDT ითვლება USD-ად და აღინიშნება; EUR კოტირებები ცალკე ინახება და არ კონვერტირდე ბა), მხარე, კურსი ბაზისის 1 ერთეულზე, პოსტის დრო (UTC), ბმული. რიცხვის გარშემო არაუმეტეს 20 0 სიმბოლოს ფრაგმენტი ინახება მხოლოდ აუდიტისთვის და არასოდეს ნაჩვენებია. ერთმა პოსტმა შე იძლება რამდენიმე კოტირება მოგვცეს (ყიდვა და გაყიდვა, რამდენიმე ვალუტა, რამდენიმე ქალაქი).

• მხარის
D-ს გაცვლ
ის შესაძენ
რო დაბალ

ვალუტის გვერდები და საიტის სტატისტიკა

• თითოეულ ვალუტას აქვს საჯარო გვერდი (/rates/{CUR}): ბოლო საათის კურსი, ცვლილებები, ბო
ლო 24 საათი, 90-დღიანი და 1-წლიანი გრაფიკები, ოფიციალური და ქუჩის კურსის შედარება, სადა
ც პროდუქტი ვალუტას მოიცავს, ბოლო 30 დღე და იგივე მაჩვენებლები, რასაც API გასცემს. გვერდებ
ი, /sitemap.xml, /llms.txt და /llms-full.txt გენერირდება ინდექსიდან; მაჩვენებლის ციტირებისას წყა
როდ მიუთითეთ "EMpulse Street FX Index".

• ვებსაიტ
ე: გვერდე

ქალაქების დაფები და გამცვლელების ბარათები

• ქალაქის გვერდი (/rates/{CUR}/{city}) აჩვენებს ქვეყნის მასშტაბით ინდექსს და მის ქვემოთ იმ ქა
ლაქის სავალუტო ოფისების დაფებს,

რომლები
იანას, მის
ის შემთხვ
ელი დაფა
ს გადის, რ
ლების ბარ

• ყველა გამცვლელი, რომელსაც საჯარო დაფა აქვს, იღებს ამ დაფის საფუძველზე შექმნილ ბარათს
: ბიზნესის საჯარო სახელი, მისი

ქალაქი, ს
დება: არც
ქტო მონაწ

• ბიზნესი ბარათს ადასტურებს ადამიანის ჩარევის გარეშე: კოდით, რომელიც მოთავსებულია ფაილშ
ი ან მეტატეგში მის საიტზე, მისი

არხის პოს
ინისტრირ
ნი, ის ქალ
თავისი არ

• საკუთარი კურსები ინდექსისგან განცალკევებით ჩანს და აღნიშნულია როგორც გამცვლელის საკუ
თარი. ისინი ინდექსში შედიან მხოლოდ

როგორც
ველა სხვა
ება, არ მი
ბს კოტირე
ლება ვალ

.

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

განვითარებადი ბაზრების ბევრი ვალუტა ერთმანეთში პირდაპირ იცვლება (სომი ტენგეზე, გრივნა დი რჰამზე, რუპია რიალზე) საჯარო ფორუმებზე, არხებსა და ობიექტების დაფებზე, დოლარის რგოლის გარეშე. ინდექსი ამ საჯარო განცხადებებს კითხულობს ქვეყნების ენებზე და აქვეყნებს წყვილის დერე ფნის კურსს იმ ჯვარედინი კურსის გვერდით, რომელსაც მისი დოლარის რგოლები გულისხმობს.

• განცხადება არის ერთი საჯარო პოსტი, რომელშიც დასახელებულია ორი არადოლარული ვალუტა და ფასი ან ორი თანხა ("куплю сумы

за тенге,
თ წყვილს
თანხებს,
ათი), დრ
ა ტექსტში
ამოიყენებ
მონაცემებ
ება ისევე,

• დასაჯერებლობა. განცხადება მოწმდება ინდექსის ორი დოლარის რგოლით გამოთვლილ კურსთან

(b per US
თ მყოფი
ებები დო

• დღე (rate) არის წყვილის დღის ვალიდური განცხადებების ნდობით შეწონილი მედიანა, დღის low და high მნიშვნელობებით;

sources ი
მი ან მეტ
წყაროს შ
. წყვილი

• implied_cross არის იმავე დღეს ინდექსის ორი დოლარის კურსით გამოთვლილი იგივე კურსი

(თითოეუ
0 - ეს არი
ერეფანი
b per a დ

• ვალუტები დოლარის ბაზრის გარეშე. როცა ვალუტას საკუთარი დოლარის კომპონენტი არ აქვს, მა გრამ ის კოტირდება ისეთი ვალუტის

მიმართ, რ
D = b per
ქტივობის
ლასით დ
დ.

• წვდომა. საჯარო გვერდები აჩვენებს ბოლო დღეს; Pro და Enterprise გასაღებებს API-ში ასევე აქვს მიმდინარე დღე,

ისტორია
ითხება მხ
ბი, რომლ

შეზღუდვები

• ქუჩის კურსები ასახავს იმას, რასაც ადამიანები რეალურად იხდიან ქუჩის ბაზარზე; ისინი არ არის ო ფიციალური, ცენტრალური ბანკის ან

ბანკთაშო

• სერიებს confidence = limited აქვს ხარვეზები (დღეები მნიშვნელობის ან mid-ის გარეშე) და უფრო მაღალი ხმაური. მნიშვნელობის გამოყენებ

• დაფარვა სხვადასხვა ვალუტისთვის სხვადასხვა თარიღიდან იწყება (coverage_since მეთოდში GET /v1/currencies), და ვალუტა გარკვეულ

• ინდექსი მოწოდებულია მხოლოდ საინფორმაციო მიზნებისთვის და არ წარმოადგენს საინვესტიციო რჩევას.