





















Below is a detailed Persian guide for setting up the three Appwrite functions in Appwrite Cloud, including the main AI analysis function (provided in the previous response), the hourly Bitcoin data function, and the daily Bitcoin data function. The guide covers creating a project, setting up collections, configuring environment variables, deploying functions, setting up Telegram integration, and testing the setup. It ensures that a user with these three code files and this guide can fully implement and run the system. The guide is written in Persian to match the language of the application and includes all necessary details, including how to acquire environment variables and configure the Telegram bot.

راهنمای جامع راهاندازی توابع تحلیل بیتکوین در Appwrite Cloud

این راهنما به شما کمک میکند تا سه تابع Appwrite (تحلیل هوش مصنوعی، جمعآوری دادههای ساعتی بیتکوین، و جمعآوری دادههای بیتکوین را جمعآوری کرده، جمعآوری دادههای بیتکوین را جمعآوری کرده، جمعآوری دادههای بیتکوین را جمعآوری کرده، تحلیلهای تکنیکال و بنیادی تولید میکند و نتایج را به صورت پیام متنی و سند (word (.docx) به یک کانال تلگرام ارسال می کند. این راهنما شامل تمام مراحل، از ایجاد پروژه تا تنظیم متغیرهای محیطی، ایجاد مجموعهها (Collections)، و استقرار توابع است.

پیشنیازها

قبل از شروع، اطمینان حاصل کنید که موارد زیر را دارید:

- شبتنام کنید https://appwrite.io در Appwrite Cloud: حساب
- . (https://min-api.cryptocompare.com) جهت جمع آوری دادههای بیتکوین API بر ای دریافت کلید :**CryptoCompare** حساب
 - مدل Gemini (https://makersuite.google.com). مدل Google Cloud: مدل API مدل
 - . Gemini (https://avalai.ir) به عنوان جایگزین API برای دریافت کلید Gemini (https://avalai.ir).
 - . ربات تلگر ام: برای ارسال تحلیلها به یک کانال تلگر ام
 - .برای استقرار توابع از طریق خط فرمان (اختیاری، اما توصیه میشود) Appwrite CLI: و Appwrite CLI
 - .فایلهای کد: سه فایل کد ارانهشده (تحلیل هوش مصنوعی، دادههای ساعتی، دادههای روزانه)

مراحل راهاندازی

1. ایجاد پروژه در Appwrite Cloud

- ورودبه Appwrite Cloud: •
- . بروید و با حساب کاربری خود وارد شوید https://cloud.appwrite.io به
 - .کلیک کنید Create Project روی
 - مثلاً) نامی برای پروژه انتخاب کنید BitcoinAnalysis). •
 - .به صورت خودکار تولید میشود. این را یادداشت کنید Project ID یک
 - ایجاد کلید API: ●
 - .بروید **Settings > API Keys** در داشبورد پروژه، به
 - .کلیک کنید Create API Key روی





















- .واردکنید BitcoinAnalysisKey نامی مانند
 - : را انتخاب کنید Scopes
 - databases.read •
 - databases.write •
 - collections.read •
 - collections.write
 - documents.read •
 - documents.write •
- این کلید برای دسترسی توابع به پایگاه داده لازم است . (APPWRITE_API_KEY) تولیدشده را کپی کنید API کلید
 - .را در جایی امن ذخیره کنید، زیرا پس از بستن صفحه قابلمشاهده نیست API نکته امنیتی: کلید

ایجاد پایگاه داده و مجموعهها .2

شما نیاز به یک پایگاه داده با سه مجموعه دارید:

- ai_signals : برای ذخیره تحلیلهای هوش مصنوعی.
- hourly_data : بر ای دادههای ساعتی بیتکوین.
- daily_data : برای دادههای روزانه بیتکوین.
- ایجاد پایگاه داده 2.1.

- .بروید Database در داشبور د پروژه، به
 - .کلیک کنید Create Database روی
 - .وارد کنید BitcoinDB نامی مانند
- Database ID تولیدشده را یادداشت کنید (DATABASE_ID). •

ai_signals ایجاد مجموعه

- در پایگاه داده Create Collection روی . گلیک کنید
 - .وارد کنید ai_signals نامی مانند
- Collection ID را یادداشت کنید (AI_SIGNALS_COLLECTION_ID).
 - Permissions: •
- اضافه کنید Role را به عنوان یک API را انتخاب کنید یا کلید Any گزینه ،Read و Read برای
 - Attributes (ویژگیها): •
 - :ویژگیهای زیر را با نوع و تنظیمات مشخص شده اضافه کنید

توضيحات	ضروری	پیشفرض	اندازه	نوع داده	نام ویژگی
(ISO 8601) زمان تولید تحلیل	خير	_	50	String	timestamp
(LONG/SHORT/HOLD) سیگنال	خير	_	10	String	signal
اطمینان (کم/متوسط/بالا)	خير	_	10	String	confidence
قيمت فعلى بيتكوين	خير	-	-	Double	price
اهرم پیشنهادی (مثل 1:5)	خير	-	10	String	leverage
(JSON) تحلیل کامل	خير	-	10000	String	analysis
ار (Gemini/AvalAI) ارانهدهنده	خير	-	20	String	ai_provider
وضعيت موفقيت تحليل	خير	false	-	Boolean	success
Gemini تعداد در خواستهای	خير	0	-	Integer	gemini_request_count

- Indexes: •
- .ایجاد کنید تا جستجوهای مبتنی بر زمان سریعتر شوند timestamp روی که ساخص از نوع

X

â





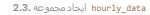








†0



- کلیک کنید Create Collection روی ، BitcoinDB در پایگاه داده
 - . وارد کنید hourly_data نامی مانند
- (HOURLY_COLLECTION_ID). و یادداشت کنید
 - Permissions: •
- . تنظیم کنید Write و Read را برای API یا کلید Any گزینه ، ai_signals مشابه
 - Attributes: •
 - :ویژگیهای زیر را اضافه کنید (بر اساس کد ساعتی)

ویژگیهای زیر را اضافه کنید (بر اساس نام ویژگی	نوع داده	اندازه	پیشفرض	ضروری	توضيحات
date	String	50	-	خير	(ISO 8601) تاریخ کندل
open	Double	-	_	خير	قیمت باز شدن
high	Double	-	_	خير	بالاترين قيمت
low	Double	-	_	خير	پایینترین قیمت
close	Double	-	-	خير	قيمت بسته شدن
volume	Double	-	-	خير	(BTC) حجم معاملات
pct_change_1h_ago	Double	-	-	خير	تغییر درصد 1 ساعت قبل
pct_change_6h_ago	Double	-	-	خير	تغییر درصد 6 ساعت قبل
pct_change_24h_ago	Double	-	-	خير	تغییر درصد 24 ساعت قبل
pct_change_1h_future	Double	-	-	خير	تغییر درصد 1 ساعت آینده
pct_change_6h_future	Double	-	-	خير	تغییر درصد 6 ساعت آینده
pct_change_24h_future	Double	-	-	خير	تغییر درصد 24 ساعت آینده
rsi	Double	-	-	خير	(RSI) شاخص قدرت نسبی
ema_50h	Double	-	_	خير	ساعته EMA 50
sma_20h	Double	-	_	خير	ساعته SMA 20
sd_20h	Double	-	_	خير	انحراف معيار 20 ساعته
upper_band_20h	Double	-	-	خير	باند بولینگر بالا
lower_band_20h	Double	-	-	خير	باند بولینگر پایین
ema_26h	Double	-	-	خير	ساعته EMA 26
ema_12h	Double	-	-	خير	ساعته EMA 12
macd_line	Double	-	-	خير	MACD خط
macd_signal_line	Double	-	-	خير	MACD خط سیگنال
macd_histogram	Double	-	-	خير	MACD هیستوگرام
high_24h	Double	-	-	خير	بالاترين قيمت 24 ساعته
low_24h	Double	-	-	خير	پايينترين قيمت 24 ساعته
fib_24h_0_23	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.23 (24 ساعته)
fib_24h_0_38	Double	-	_	خير	فيبوناچى 0.38 (24 ساعته)

















†0

e fib_24h_0_5	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.5 (24 ساعته)
e fib_24h_0_61	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.61 (24 ساعته)
e fib_24h_0_78	Double		خير	فيبوناچى 0.78 (24 ساعته)	
e high_48h	Double	-	_	خير	بالاترين قيمت 48 ساعته
e low_48h	Double	-	-	خير	پایین ترین قیمت 48 ساعته
e fib_48h_0_23	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.23 (48 ساعته)
e fib_48h_0_38	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.38 (48 ساعته)
e fib_48h_0_5	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.5 (48 ساعته)
e fib_48h_0_61	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.61 (48 ساعته)
e fib_48h_0_78	Double	-	_	خير	فيبوناچى 0.78 (48 ساعته)
e high_72h	Double	-	-	خير	بالاترين قيمت 72 ساعته
e low_72h	Double	-	-	خير	پایینترین قیمت 72 ساعته
e fib_72h_0_23	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.23 (72 ساعته)
e fib_72h_0_38	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.38 (72 ساعته)
e fib_72h_0_5	Double	ı	-	خير	فيبوناچى 0.5 (72 ساعته)
e fib_72h_0_61	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.61 (72 ساعته)
e fib_72h_0_78	Double	-	-	خير	فيبوناچى 0.78 (72 ساعته)
e sma_20w	Double	-	-	خير	هفته ای SMA 20
e ema_21w	Double	-	-	خير	هفته ای EMA 21
n fvg_bullish_exists	Boolean	-	false	خير	وجود شكاف ارزش منصفانه صعودى
g fvg_bullish_range	String	50	-	خير	محدوده شكاف صعودى
n fvg_bearish_exists	Boolean	-	false	خير	وجود شكاف ارزش منصفانه نزولى
g fvg_bearish_range	String	50	_	خير	محدوده شکاف نز ولی
e obv	Double	-	-	خير	(OBV) حجم تعادلی
e vwap	Double	-	-	خير	میانگین قیمت وزنی حجمی
e true_range	Double	-	-	خير	محدوده واقعى
e atr	Double	-	-	خير	ميانگين محدوده واقعى
e stochastic_k	Double	-	-	خير	K استوكاستيك
e stochastic_d	Double	-	-	خير	D استوکاستیک

Indexes: •

2.4. ایجاد مجموعه daily_data

^{• .}ایجادکنید date روی Key یک شاخص از نوع

در پایگاه داده Create Collection روی . گلیک کنید

^{• .}وارد کنید daily_data نامی مانند

Collection ID) را یادداشت کنید (DAILY_COLLECTION_ID). •

 \mathbb{X}

Û













†Ø

Permissions: •

• را تنظیم کنید API یا کلید Any گزینه ، hourly_data و API مشابه .

Attributes: •

• :ویژگیهای زیر را اضافه کنید (بر اساس کد روزانه)

ویژگیهای زیر را اضافه کنید (بر اساس کد روزانه) 					
نام ویژگی	نوع داده	اندازه	پیشفرض	ضروری	توضيحات
date	String	50	-	خير	ISO) تاریخ کندل (8601
open	Double	-	-	خير	قیمت باز شدن
high	Double	-	-	خير	بالاترين قيمت
low	Double	1	ı	خير	پایینترین قیمت
close	Double	-	-	خير	قيمت بسته شدن
volume	Double	-	-	خير	(BTC) حجم معاملات
persentage_change_from_1_day_ago	Double	-	-	خير	تغییر درصد 1 روز قبل
persentage_change_from_7_days_ago	Double	-	-	خير	تغییر درصد 7 روز قبل
persentage_change_from_30_days_ago	Double	-	-	خير	تغییر درصد 30 روز قبل
persentage_change_1_day_from_now	Double	-	-	خير	تغییر درصد 1 روز آینده
persentage_change_7_days_from_now	Double	-	-	خير	تغییر درصد 7 روز آینده
persentage_change_30_days_from_now	Double	-	-	خير	تغییر درصد 30 روز آینده
rsi	Double	-	-	خير	شاخص قدرت نسبی (RSI)
50_ema	Double	-	-	خير	روزه EMA 50
20_sma_middle_band	Double	-	-	خير	روزه 20 SMA
20_period_sd	Double	-	-	خير	انحراف معیار 20 روزه
upper_band	Double	-	-	خير	باند بولینگر بالا
lower_band	Double	-	-	خير	باند بولینگر پایین
26_ema	Double	-	-	خير	روزه EMA 26
12_ema	Double	-	-	خير	روزه EMA 12
macd_line	Double	-	-	خير	MACD خط
macd_signal_line	Double	-	-	خير	MACD خط سیگنال
macd_histogram	Double	-	-	خير	MACD هیستوگر ام
last_20_day_high	Double	-	-	خير	بالاترين قيمت 20 روزه





















	I				
پایینترین قیمت 20 روزه	خیر	-	-	Double	last_20_day_low
فیبوناچی 0.23 (20 روزه)	خیر	-	-	Double	20_day_fib_23
فیبوناچی 0.38 (20 روزه)	خیر	-	-	Double	20_day_fib_38
فيبوناچى 0.5 (20 روزه)	خیر	-	ı	Double	20_day_fib_50
فیبوناچی 0.61 (20 روزه)	خیر	1	-	Double	20_day_fib_61
فیبوناچی 0.78 (20 روزه)	خیر	-	-	Double	20_day_fib_78
بالاترين قيمت 40 روزه	خیر	-	-	Double	last_40_day_high
پایینترین قیمت 40 روزه	خیر	-	-	Double	last_40_day_low
فیبوناچی 0.23 (40 روزه)	خیر	-	-	Double	40_day_fib_23
فيبوناچى 0.38 (40 روزه)	خیر	-	-	Double	40_day_fib_38
فیبوناچی 0.5 (40 روزه)	خیر	-	-	Double	40_day_fib_50
فیبوناچی 0.61 (40 روزه)	خیر	-	-	Double	40_day_fib_61
فیبوناچی 0.78 (40 روزه)	خیر	-	-	Double	40_day_fib_78
بالاترين قيمت 60 روزه	خیر	-	-	Double	last_60_day_high
پایین ترین قیمت 60 روزه	خیر	-	-	Double	last_60_day_low
فیبوناچی 0.23 (60 روزه)	خیر	-	-	Double	60_day_fib_23
فیبوناچی 0.38 (60 روزه)	خیر	-	-	Double	60_day_fib_38
فیبوناچی 0.5 (60 روزه)	خیر	-	-	Double	60_day_fib_50
فيبوناچى 0.61 (60 روزه)	خیر	-	-	Double	60_day_fib_61
فيبوناچى 0.78 (60 روزه)	خیر	-	-	Double	60_day_fib_78
هفته ای SMA 20	خیر	-	-	Double	20_week_sma_bullmarketsupportband
هفتهای EMA 21	خیر	-	-	Double	21_week_ema_bullmarketsupportband



















				Oi.	UK / A
وجود شکاف ارزش منصفانه صعودی	خیر	false	-	Boolean	bullish_fvg_exists
محدوده شکاف صعودی	خير	_	50	String	bullish_fvg_range
وجود شکاف ارزش منصفانه نزولی	خير	false	-	Boolean	bearish_fvg_exists
محدوده شكاف نزولى	خير	-	50	String	bearish_fvg_range
(OBV) حجم تعادلی	خير	-	-	Double	obv
میانگین قیمت وزنی حجمی	خیر	_	-	Double	vwap
محدوده واقعى	خير	-	-	Double	true_range
میانگین محدوده واقعی	خير	-	-	Double	atr
K استوكاستيك	خير	-	-	Double	k_persent
D استوكاستيك	خير	-	-	Double	d_persent

Indexes: •

• .ایجاد کنید date روی Key یک شاخص از نوع

تنظیم ربات تلگر ام .3

- :ایجاد ربات تلگر ام
- .در تلگرام، به BotFather پیام دهید
 - .را ارسال کنید start/ دستور
- :را وارد کنید و مراحل را دنبال کنید newbot دستور
 - .انتخاب کنید AidinAIBot نامی مانند
- .نام کاربری مانند AidinAIBot@ انتخاب کنید
- Bot Token را کپی کنید (TELEGRAM_BOT_TOKEN).
 - :ایجاد کانال تلگر ام
- .یک کانال عمومی یا خصوصی ایجاد کنید (مثلاً AidinAIChannel))
 - :ربات خود را بهعنوان مدیر به کانال اضافه کنید
- .ربات خود را انتخاب کنید < Administrator > Add Administrator > به تنظیمات کانال بروید
 - .مجوزهای ارسال پیام و مدیریت پیامها را فعال کنید
 - درا دریافت کنید Channel ID
 - .یک پیام به کانال ارسال کنید
 - ر ا کپی کنید (TELEGRAM_CHANNEL_ID). أيدی عددی کانال (مثلاً -1001234567890) را کپی کنيد

دریافت متغیرهای محیطی .4

هر تابع نیاز به متغیرهای محیطی خاصی دارد. در زیر متغیرهای موردنیاز برای هر تابع و نحوه دریافت آنها آورده شده است:

(Aidin AI) تابع تحليل هوش مصنوعي

• :متغیرهای محیطی



















	Grok / X	
در بخش تنظیمات ،Appwrite از داشبورد پروژه	معمولاً) Appwrite آدرس سرور https://cloud.appwrite.io/v1 (APPWRITE_ENDPOINT
از داشبورد پروژه، در بخش< Settings Project ID	Appwrite شناسه پروژه	APPWRITE_PROJECT_ID
از بخشSettings > API Keysدر داشبورد پروژه	بر ای دستر سی به پایگاه داده API کلید	APPWRITE_API_KEY
از <u>https://makersuite.google.com</u> API Keys در بخش	Google Gemini برای API کلید	GEMINI_API_KEY
از ثبتنام و ایجاد API کلید	جایگزین) AvalAI برای API کلید Gemini) جایگزین	AVALAI_API_KEY
از بخشDatabaseدر داشبورد، هنگام ایجاد پایگاه داده) BitcoinDB فایگاه داده) شناسه پایگاه داده	DATABASE_ID
از بخشDatabase > Collections، هنگام ایجاد مجموعه daily_data	شناسه مجموعه دادههای روزانه) daily_data (DAILY_COLLECTION_ID
از بخشDatabase > Collections، هنگام ایجاد مجموعه hour1y_data	شناسه مجموعه دادههای ساعتی) hourly_data (HOURLY_COLLECTION_ID
از BotFather@ در تلگرام	توکن ربات تلگر ام	TELEGRAM_BOT_TOKEN
از @userinfobot پس از فوروارد کردن پیام از کانال	شناسه کانال تلگر ام	TELEGRAM_CHANNEL_ID

[•] تولید کنید. API را فعال کنید و کلید API Gemini ،بروید، یک پروژه ایجاد کنید Google Cloud Console به ، GEMINI_API_KEY نکته: برای . ثبتنام کنید و کلید را دریافت کنید AvalAl در پلتفرم ، AvalAl مجال میلاد را دریافت کنید ا

تابع دادههای ساعتی بیتکوین 4.2.

• :متغیرهای محیطی

متغير	توضيحات	نحوه دریافت
APPWRITE_ENDPOINT	معمولاً) Appwrite أدرس سرور https://cloud.appwrite.io/v1 (در بخش تنظیمات ،Appwrite از داشبورد پروژه
APPWRITE_PROJECT_ID	Appwrite شناسه پروژه	از داشبور د پروژه، در بخش< Settings Project ID
APPWRITE_API_KEY	بر ای دسترسی به پایگاه داده API کلید	از بخشSettings > API Keysدر داشبورد پروژه
DATABASE_ID) هناسه پایگاه داده BitcoinDB (از بخشDatabaseدر داشبورد، هنگام ایجاد پایگاه داده
HOURLY_COLLECTION_ID	شناسه مجموعه دادههای ساعتی) hourly_data (از بخش< Database Collectionsهنگام ایجاد مجموعه ، hourly_data
CRYPTOCOMPARE_API_KEY	CryptoCompare کلید	از <u>-https://min</u> <u>،api.cryptocompare.com</u> یس از API ثبتنام و ایجاد کلید

تابع دادههای روز انه بیتکوین 4.3.

• :متغیرهای محیطی

نحوه دريافت	توضيحات	متغير	

,

†*B*

در بخش تنظیمات ،Appwrite از داشیورد پروژه	معمولاً) Appwrite أدرس سرور https://cloud.appwrite.io/v1 (APPWRITE_ENDPOINT
از داشبور د پروژه، در بخش< Settings Project ID	Appwrite شناسه پروژه	APPWRITE_PROJECT_ID
از بخشSettings > API Keysدر داشبورد پروژه	بر ای دستر سی به پایگاه داده API کلید	APPWRITE_API_KEY
از بخشDatabaseدر داشبورد، هنگام ایجاد پایگاه داده) هناسه پایگاه داده BitcoinDB (DATABASE_ID
از بخش< Database Collectionsهنگام ایجاد مجموعه ، daily_data) شناسه مجموعه دادههای روزانه daily_data (DAILY_COLLECTION_ID
از <u>https://min-</u> <u>،api.cryptocompare.com</u> API ثبتنام و ایجاد کلید	CryptoCompare کلید	CRYPTOCOMPARE_API_KEY

[•] را API ثبتنام کنید، به داشبورد بروید و کلید <a hrigh://min-api.cryptocompare.com در ، CRYPTOCOMPARE_API_KEY نکته: برای . لازم است CryptoCompare ایجاد کنید. این کلید برای دریافت دادههای کندلهای ساعتی و روز انه از

5. استقرار توابع در Appwrite Cloud

هر تابع را بهصورت جداگانه در Appwrite Cloud مستقر کنید. میتوانید از داشبورد Appwrite CLI استفاده کنید. در زیر مراحل برای هر دو روش توضیح داده شده است.

Appwrite استقرار از طریق داشبورد.

تابع تحلیل هوش مصنوعی (Aidin AI)

- :ایجادتایع
- .بروید Functions در داشبور د پروژه، به
 - .کلیک کنید **Create Function** روی
 - .وارد کنید AidinAI نامی مانند
- . تنظیم کنید Node.js 18 را روی Runtime
 - را یادداشت کنید Function ID
 - :آپلود کد
- دخیره کنید index.js فایل کد تحلیل هوش مصنوعی را در یک فایل به نام
 - ایجاد کنید package.json یک فایل
 json

```
{
  "name": "aidin-ai",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "dependencies": {
    "node-appwrite": "^12.0.1",
    "@google/generative-ai": "^0.21.0",
    "axios": "^1.7.7",
    "docx": "^8.5.0",
    "form-data": "^4.0.0"
  }
}
```

- .را آپلود کنید index.js تابع، کد Code در بخش
- اضافه کنید Settings > Configuration > Package.json را در بخش اضافه کنید
 - :تنظیم متغیر های محیطی
 - :متغیرهای زیر را اضافه کنید :Settings > Variables در بخش

†*B*

- APPWRITE_ENDPOINT: https://cloud.appwrite.io/v1
 - شناسه پروژه شما : APPWRITE_PROJECT_ID
 - ایجادشده API کلید : API کلید
 - API Gemini کلید : GEMINI_API_KEY
 - API AvalAI کلید : API AvalAI •
 - BitcoinDB شناسه پایگاه داده : DATABASE_ID
 - daily_data شناسه مجموعه: DAILY_COLLECTION_ID
 - hourly_data شناسه مجموعه : hourly_data
 - توکن ربات تلگرام: TELEGRAM_BOT_TOKEN
 - شناسه کانال تلگرام: TELEGRAM_CHANNEL_ID
 - نظیم برنامه زمانبندی (Cron): •
- .عبارت 0 */6 * * * را وارد كنيد ،Settings > Schedule در بخش
- .مىشود (C+3) با فرض ،UTC+3 با فرض ،03:00 EEST، 00:00، 15:00 به وقت) این تنظیم باعث اجرای تابع هر 6 ساعت
 - :استقرار تابع
 - کلیک کنید Deploy روی
 - .بهطور خودکار وابستگیها را نصب کرده و تابع را مستقر میکند Appwrite

تابع دادههای ساعتی بیتکوین

- :ایجاد تابع
- .کلیک کنید Create Function بروید و روی Create Functions به
 - . وارد کنید HourlyBitcoinData نامی مانند
 - . تنظیم کنید Node.js 18 را روی Runtime
 - درا یادداشت کنید Function ID .
 - :آپلود کد

json

- . ذخیره کنید index.js فایل کد ساعتی را در
 - یک فایل package.json یک فایل: •

```
{
  "name": "hourly-bitcoin-data",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "dependencies": {
     "node-appwrite": "^12.0.1",
     "axios": "^1.7.7",
     "mathjs": "^12.0.0"
  }
}
```

- .را مشابه بالا آپلود کنید package.json کد و
 - :تنظیم متغیرهای محیطی
 - :متغیرهای زیر را اضافه کنید
- APPWRITE_ENDPOINT: https://cloud.appwrite.io/v1
 - شناسه پروژه شما : APPWRITE_PROJECT_ID
 - APPWRITE API KEY : کلید API •
 - BitcoinDB شناسه پایگاه داده : DATABASE_ID
 - hourly_data شناسه مجموعه : hourly_data
 - API CryptoCompare کلید : CRYPTOCOMPARE_API_KEY
 - :(Cron) تنظیم برنامه زمانبندی
 - عبارت ◊ * * * * را وارد كنيد (اجراى هر ساعت، در دقيقه صفر)
 - :استقرار تابع

6/29/25, 3:01 AM

Grok / X • کلیک کنید Deploy روی تابع دادههای روزانه بیتکوین • :ابحادتانغ • .کلیک کنید Create Function بروید و روی Sunctions به • .وارد کنید DailyBitcoinData نامی مانند • . تنظیم کنید Node.js 18 را روی Node.js 18 • درا یادداشت کنید Function ID • :آيلود کد • .ذخيره كنيد index.js فايل كد روزانه را در فايل package.json: • json "name": "daily-bitcoin-data", †0 "version": "1.0.0", "main": "index.js", "dependencies": { "node-appwrite": "^12.0.1", "axios": "^1.7.7", "mathjs": "^12.0.0" • را آپلود کنید package.json کدو • :تنظیم متغیر های محیطی • :متغیرهای زیر را اضافه کنید APPWRITE_ENDPOINT: https://cloud.appwrite.io/v1 • • شناسه پروژه شما : APPWRITE_PROJECT_ID • APPWRITE_API_KEY کلید : API • BitcoinDB شناسه پایگاه داده: DATABASE ID • daily_data شناسه مجموعه: DAILY_COLLECTION_ID • API CryptoCompare • تنظیم برنامه زمانبندی (Cron): • UTC). • * * * را وارد کنید • :استقرار تابع • .کلیک کنید Deploy روی (اختياری) Appwrite CLI استقرار با .5.2 نصب Appwrite CLI: • bash npm install -g @appwrite.io/cli appwrite login • . وارد شوید Appwrite Cloud با استفاده از ایمیل و رمز عبور • :ایجاد ساختار پروژه مثلاً) برای هر تابع، یک پوشه جداگانه ایجاد کنید aidin-ai ، hourly-bitcoin-data ، daily-bitcoin-data). • در هر پوشه

• .را قرار دهید (کد تابع) index.js فایل

• :استقرار توابع

• .را با وابستگیهای مربوطه اضافه کنید package.json فایل

• :بر ای تابع تحلیل هوش مصنوعی bash cd aidin-ai appwrite init function appwrite deploy function --functionId=<AIDIN_AI_FUNCTION_ID> appwrite functions update --functionId=<AIDIN_AI_FUNCTION_ID> --schedule="0 */6 * * *" • :بر ای تایع دادههای ساعتی hash cd hourly-bitcoin-data appwrite init function appwrite deploy function --functionId=<HOURLY_FUNCTION_ID> appwrite functions update --functionId=<HOURLY_FUNCTION_ID> --schedule="0 * * * * * * " • :برای تابع دادههای روزانه bash cd daily-bitcoin-data appwrite init function appwrite deploy function --functionId=<DAILY_FUNCTION_ID> appwrite functions update --functionId=<DAILY_FUNCTION_ID> --schedule="0 0 * * *" • :تنظیم متغیرهای محیطی • .متغیرهای محیطی را برای هر تابع اضافه کنید (مانند بالا) Appwrite، در داشبورد • :CLI یا از bash appwrite functions updateVar --functionId=<FUNCTION_ID> --key=<KEY> --value=<VALUE> تست سيستم .6 • :بررسی دادههای ساعتی و روز انه • را با دادههای کندل و شاخصهای تکنیکال پر کند hourly_data تابع ساعتی باید هر ساعت (در دقیقه صغر) اجرا شود و مجموعه • را پر کند daily_data اجرا شود و مجموعه (OO:OO UTC) تابع روزانه باید هر روز • بروید و بررسی کنید که اسناد جدید اضافه daily_data و Appwrite، در داشبورد .شدهاند (حداقل 30 سند روز انه و 72 سند ساعتی برای عملکرد بهینه) • :بررسی تایع تحلیل هوش مصنوعی • .اجرا شود (03:00 EEST) 03:00 البع تحليل بايد هر 6 ساعت • :به کانال تلگرام بروید و بررسی کنید • .یک پیام متنی با تحلیل (شامل سیگنال، اهرم، تحلیل تکنیکال و بنیادی با حداکثر 1500 کاراکتر برای تحلیل بنیادی) • RTL. و قالببندی ،Arial با تحلیل کامل، فونت (txt : نه) Aridin_AI_Analysis.docx یک فایل • ."اگر سیگنال حرکت قیمتی کمتر از 400 دلار داشته باشد، پیام: "هیچ سیگنال معتبری با حرکت قیمتی حداقل 400 دلار تولید نشد • :بررسی لاگها • :لاگها را بررسی کنید ،Logs > [تابع] > Functions در • No missing hours to process . • يا [تاريخ] Inserted record for براى تابع ساعتى • No missing dates to process . • يا [تاريخ] Inserted record for براى تابع روزانه • با موفقیت به تلگرام ارسال شد، یا خطاهایی مانند Word دریافت شد، سند Gemini/AvalAI برای تابع تحلیل: تحلیل با موفقیت از . Word خطا در تولید سند بر رسی سند Word: • • .را از تلگرام دانلود کنید docx. فایل

• .یا یک ویرایشگر سازگار باز کنید Microsoft Word با

• است RTL و قالببندی ،Arial اطمینان حاصل کنید که شامل تحلیل کامل (شامل اهرم)، فونت

9/25, 3:01 Al

عیبیابی .7

- : docx. به جای txt. دریافت فایل
- تابع تحلیل وجود دارند package.json در form-data و محمد وابستگیهای وابستگیهای
- . ناموفق Word برای ارسال سند X یا تلاش Word لاگها را بررسی کنید برای خطاهایی مانند خطا در تولید سند
 - :تابع را دوباره مستقر کنید

bash

npm install docx form-data
appwrite deploy function --functionId=<AIDIN_AI_FUNCTION_ID>

- دادههای ساعتی/روزانه پر نمیشوند
- . [تاریخ] Failed to fetch candle for لاگها را بررسی کنید برای خطاهایی مانند
- معتبر است و محدودیت درخواستها را نقض نکردهاید CRYPTOCOMPARE_API_KEY اطمینان حاصل کنید که
- .وجود دارند (date , open , close مانند) را بررسی کنید که ویژگیهای موردنیاز مانند (hourly_data مجموعههای
 - :تابع تحلیل اجر ا نمیشود
 - برنامه زمان بندی را بررسی کنید (٥ */6 * * * برای تحلیل، ٥ * * * * برای ساعتی، ٥ 0 * * * * برای روزانه)
 - اطمینان حاصل کنید که متغیرهای محیطی به درستی تنظیم شدهاند
 - .لاگها را برای خطاهایی مانند متغیرهای محیطی ضروری وجود ندارد بررسی کنید
 - :پیامهای تلگر ام ار سال نمیشوند
 - .صحیح هستند TELEGRAM_BOT_TOKEN و TELEGRAM_CHANNEL_ID اطمینان حاصل کنید که
 - .بررسی کنید که ربات به عنوان مدیر در کانال تنظیم شده و مجوزهای لازم را دارد
 - .لاگها را برای خطاهایی مانند خطای ارسال به تلگرام بررسی کنید
 - :API محدودیتهای
 - .(در لاگها gemini_request_count پیگیری با) حداکثر 500 درخواست روزانه:
 - .(جدید دریافت کنید API در صورت خطای 429، صبر کنید یا کلید) محدودیت درخواستها را بررسی کنید :CryptoCompare

نكات اضافي .8

- است، تابع تحلیل در 03:00، 09:00، 09:00، 09:00، 15:00 هستند. با توجه به اینکه UTC برنامههای زمانبندی به وقت EEST زمانبندی
 برنامه را به (21,3,9,15 * * * تغییر دهید ،(EEST مثلاً 00:00) اجرا ممشود. برای تغییر به زمانهای خاص EEST و 21:30
 - hourly_data و 72 ساعت داده در daily_data پشتیبانی از دادهها: برای عملکرد بهینه، اطمینان حاصل کنید که حداقل 30 روز داده در
 . وجود دارد. توابع ساعتی و روزانه را ابتدا اجرا کنید تا دادهها پر شوند
 - API (APPWRITE_API_KEY , GEMINI_API_KEY , AVALAI_API_KEY , CRYPTOCOMPARE_API_KEY , . را در جایی امن ذخیره کنید و از اشتراکگذاری آنها خودداری کنید (TELEGRAM_BOT_TOKEN)

پشتیبانی .9

C 1 1 1 7

اگر با مشکلی مواجه شدید، موارد زیر را بررسی کنید و اطلاعات را برای پشتیبانی آماده کنید:

- الگهای تابع در Functions > Logs.
 - پیامهای خطا در تلگر ام
 - .متغیرهای محیطی تنظیمشده
- ai_signals و , hourly_data , daily_data و , aai_signals .

برای کمک بیشتر، این اطلاعات را با توسعهدهنده یا انجمن Appwrite به اشتراک بگذارید.

این راهنما تمام مراحل لازم برای راهاندازی سیستم را با جزئیات کامل پوشش میدهد. با دنبال کردن این مراحل، باید بتوانید توابع را مستقر کرده، دادهها را جمعآوری کنید، تحلیلها را تولید کرده و به کانال تلگرام ارسال کنید. اگر سؤالی دارید یا نیاز به



















†Ø