بسم الله الرحمن الرحيم

فهرست معرفی و راهنما معرفی و راهنما مقدمات کار دریافت اطلاعات مدیریت انواع مشکلات

معرفي و راهنما

جزئیات گرفتن دیتا از سایت tgju (شبکه اطلاع رسانی طلا،ارز و سکه)

نسخه 1

تاريخ: 1400/10/13

نام فایل های پروژه:

- tgju_price_saver -1 (بخش اصلی)
- specs -2 (اطلاعات شخصی مورد نیاز برای کانکت شدن.)

راهنما:

- -کار های انجام نشده با رنگ <mark>قرمز</mark> مشخص شده اند.
- -لینک هاییکه به مکانی از همین سند اشاره دارند با رنگ آبی مشخص شده اند.
 - -لینک هاییکه به یک وبسایت اشاره دارند با رنگ سبز مشخص شده اند.

مقدمات کار

-در ابتدا به دیتابیس وصل شده و برای هر کالا یک کالکشن ساخته می شود.

-سپس به اکانت های تلگرامی که بعنوان admin معرفی شده اند متصل می شویم تا خطا های مهم برایشان ارسال شود.

-به طور کلی آپدیت ها در data پیام های وب سوکت موجود هستند. هر data شامل یک دیکشنری است که در آن اطلاعات با علامت (|) از هم جدا شده اند.

-در ابتدای کد این دیکشنری ها به لیست هایی تبدیل می شوند تا جستجو برای مقدار مورد نظر آسانتر شود.

-عضو سوم هر لیست رشته ای است که حدودا در بر دارنده ی عنوان دیتاهای موجود در لیست است و با استفاده از همین موضوع،در همان ابتدا لیست هایی با عناوینی که دارای اطلاعات مازاد راجب ارز دیجیتال (مثل درصد رشد و کاهش قیمت ، قیمت به ریال و...) بودند ، یعنی :

'crypto-bitcoin-irr'

و

'crypto-avalanche-irr'

رد می شوند.

از طرفی در بین داده ها،یکسری لیست های خالی یا لیست هایی شامل حروف فارسی وجود دارد که برای متن هایی هست که در سایت بالا می آیند و ربطی به داده ها ندارند،پس از آنها هم رد میشویم:

list[0][-13 :] == 'tolerance_low'

(در لیست هایی که کلمه ی پایانی عضو اول آنها $telorance_low$ است : 1 - متن های فارسی موجود در سایت که ربطی به قیمت ها و کالاها ندارند. و 2 -قیمت هاییکه قبلا در سایر لیست ها داده شده اند.

ارسال می شوند و نیازی به آنها نداریم.)

9

len(list) == 1
list[0] != ''

(لیست های خالی یا لیست های تک عضوی که فقط شامل id هستند.)

سپس چون (زمان) هایی که در لیست ها ارسال می شوند تا حدی بی قانون بوده و تصادفا هر جایی از لیست می توانند باشند،در هر لیست،تمام بخش هاییکه به فرمت زمان موجودند جمع آوری شده و اختلاف آنها با زمان حقیقی در لیستی بنام deltas ثبت می شود ، سپس اختلاف تاریخ و زمانی که کمترین فاصله را با زمان همان لحظه دارد ،با زمان حقیقی ،بعنوان delta اعلام می شود. تا بعد نیز در صورت زیاد شدن این اختلاف ،متوجه مشکل شویم.

دريافت اطلاعات

ما 17 نوع كالا را ديتاگيري مي كنيم.و در كالكشن مربوطه اطلاعات آنرا مي ريزيم.

دراینجا،اطلاعات داخل هر کالکشن را مشاهده می نمایید:

نام كالكشن	واحد قيمت	نام عضو مربوطه در لیست دیتا	نوع بازار	نام كالا
bitcoin	دلار	crypto-bitcoin	جهانی	بیت کوین
etherium	נעּر	crypto-ethereum	جهانی	اتريوم
doller azad	טאַט	price_dollar_rl	آزاد	دلار
euro azad	טאַט	price_eur	آزاد	يورو
18 karat gold	ريالي	geram18	جهانی	گرم طلای 18عیار
sekke ememy	עוַל	retail_sekee	ايران	سکه امامی
sekke bahar azady	ريال	retail_sekeb	ايران	سکه بهار آزادی
aluminium(UK)	دلار	Aluminium	UK	آلومينيوم

lead(UK)	دلار	Lead	UK	سرب
roy(UK)	געּر	general_6	UK	روی
copper(USA)	נעּر	Copper	USA	مس
copper(UK)	נעּر	general_7	UK	مس
wheat(UK)	נעּر	general_15	USA	برنج
				گندم
				نفت برنت
				نفت اپک
				نفت WTI
				گاز طبیعی
				زغال سنگ
				بنزين

tgju_prices

-محل قرار گیری قیمت هر کالا در دیتای گرفته شده،دقیقا چها عضو بعد از محل قرارگیری نام دیتا است.

-همانطور که قبلا بیان شد ،هر دیکشنری موجود در این کالکشن ها،شامل قیمت و زمان دریافت دیتا است.

اگر هم مشکلی در دیتاگیری بوجود بیاید،در دیکشنری های کالکشن datalog (که در ادامه مفصل توضیح داده می شود) نوع خطا و زمان وقوع آن ثبت می شود.

مديريت خطاها

کالکشنی بنام دیتالوگ (datalig) ساخته شده که در موارد زیر ،عضوی دارای اطلاعات (time) و (time) و کالکشنی بنام دیتالوگ (time) ساخته شده و در فایلی بنام Error.log ذخیره می شود:

1-دیلی:

تفاوت زمان دریافت دیتای موجود در لیست دیتا،و زمان رایانه اگر بیش از 1 دقیقه باشد،بعنوان مشکل تشخیص داده شده و هم به تمام ادمین ها در تلگرام پیامی با این مضمون میفرستند:

هم در دیتالوگ ،دیکشنری ای با این عنوان افزوده می شود :

'the problem' : 'we have a big delay'

2-داده ی ناشناس:

اگر داده ای که بعنوان قیمت برای هر یک از کالاها گرفته می شود ،عدد نباشد،دیکشنری ای با عنوان (داده ی ناشناس)به دیتالوگ اضافه میشود ،مثلا اگر بجای قیمت اتریوم "" یا "X" در یافت شود،مضمون دیکشنری افزوده شده به دیتالوگ این خواهد بود :

etherium unknown datum

3-داده ی پرت:

اگر عددی که بعنوان قیمت گرفته میشود بیشتر از 20 درصد با اخرین قیمت گرفته شده تفاوت داشته باشد،در دیتالوگ ثبت می شود

4- قطعى :

اگر به هر دلیلی مثل:

-قطعی فیلتر شکن و قطع ارتباط با تلگرام

-قطعی اینترنت و قطع ارتباط با تلگرام یا وبسایت

-مشكلات سرور

با ارور های زیر مواجه شویم:

OSError TimeoutError ConnectionError

در دیتالوگ دیکشنری ای با این مضمون ثبت میشود:

'the problem' : 'disconnection'

همچنین با استفاده از logging ،زمان قطعی ،نوع ارور و متن آن،و پیامی با مضمون زیر در فایلی بنام error.log ذخیره میشود:

'!!!!!!!!!!!disconnection!!!!!!!!

و تا پنج دقیقه تلاش برای اتصال مجدد انجام شده و هر وقت اتصال برقرار شد،زمان برقرای باز در دیتالوگ ثبت میشود.

5-نرسيدن اطلاعات:

اگر بمدت 24 ساعت هیچ داده ی جدیدی به کالکشن یک محصول اضافه نشود،در دیتالوگ زمان اخرین دیتا ثبت شده و به ادمین ها در تلگرام اطلاع رسانی خواهد شد.