بسم الله المرحمن المرحم

عنوان پروژه: بزئیات کرفتن دیتااز سایت <u>بورس کالای ایران</u>

(https://cdn.ime.co.ir : URL)

نسخه ی ۱ تاریخ شروع : 8/400/4

نسخه 2

تاریخ شروع کار: 1400/11/25

تاريخ اتمام:

فهرست

• بخش اول: مقدمه فهرست _____ ساعت کار _____ کار ____ تحلیل کلی راهنما _____ • بخش دوم: تحليل انواع بازار اختيار معامله ______ اختيار معامله _____ 22 _____ صندوق سلف زمان _____ زمان • بخش سوم: تشریح کد تشریح کامل کد_____

ساعت کار بازار ها

براي گرفتن ديتاهاي مناسب بايد در وهله ي اول اطلاعات كافي راجب ساعت كار همه ي بازار هاي بورس كالا داشته باشيم كه آنها را ذكر ميكنيم:

ساعات کاری	روزهای کا ری	نام بازار مالی
9:00 – 12:30	شنبه – چهارشنبه	بازار قراردادهای مشتقه (آتی و اختیار معامله) سهام
10:00 – 17:00	شنبه – چهارشنبه	بازار قراردادهای مشتقه (آتی و اختیار معامله) کالا
10:00 – 16:00	پنجشنبه	
12:30 – 15:30	شنبه – چهارشنبه	معاملات نمادهای گواهی سپرده کالایی سکه تمام بهار آزادی تحویل یک روزه
8:30 – 15:30	شنبه – چهارشنبه	معاملات نمادهای گواهی سپرده کالایی محصولات کشاورزی
13:30	شنبه – چهارشنبه	تالار پتروشیمی
11:00	شنبه – چهارشنبه	تالار محصولات صنعتي و معدني
11:30	شنبه – چهارشنبه	تالار صادراتي
12:00	شنبه – چهارشنبه	تالار فرآورده های نفتی
12:30	شنبه – چهارشنبه	טוע ן שא
14:30	شنبه – چهارشنبه	تالار پريميوم
9:00 – 12:30	شنبه – چهارشنبه	تالار املاك و مستغلات
14:30	شنبه – چهارشنبه	تالار معاملات مناقصه
14:30	شنبه – چهارشنبه	تالار حراج باز
13:00	شنبه – چهارشنبه	تالار محصولات كشاورزي
12:30	شنبه – چهارشنبه	بازار فرعی

تحلیل کلی دیتا

1 - به طور کلی آپدیت ها در Data پیام های وب سوکت موجود هستند.

2 - هر Data شامل یک دیکشنری است که میتواند شامل سه کلید: C,S,M یا خالی باشد.

در اینجا ما فقط با دیتا های حاوی اطلاعات بازار ها که دو کلید C,M را دارند کار داریم.

هر پیام یک ID دارد که همان مقدار کلید C است.

: Data نمونه

```
Data = {
    "C": "d-7CC0B798-B,239|W,0|X,3",
    "M": [...]
}
```

3 – كليد M حاوى يك ليست 0 تا 7 عضوى از ديكشنرى آپديت هاست .

4 - این دیکشنری ها خود دارای سه کلید:

H (دارای مقدار ثابت M ، (marketsHub) ، M (مشخص کننده هدف آپدیت) و A (ریز اطلاعات آپدیت)

هستند.

نمونه کلید M :

5 - كليد M ميتواند شامل 7 مقدار مختلف باشد كه عبارت اند از:

نام پیشنهادی	توضيحات	نام فارسى	M	ID
Future	آپدیت های قرارداد های بازار آتی کالا. (در پنل آتی معامله	<u>آتى</u>	<u>updateFutureMarketsInfo</u>	1
	میشود)			
Option	آپدیت های قرارداد های اختیار خرید و فروش کالا.(در پنل آتی	اختيار معامله	<u>updateMarketsInfo</u>	2
	معامله میشود)			
Certificate	آپدیت های گواهی های کالایی.(در پنل سهام معامله میشود)	<u>گواهي كالا</u>	<u>updateGavahiMarketsInfo</u>	3
Fund/ETF	آپدیت های صندوق های قابل معامله مبتنی بر کالا. (در پنل سهام	صندوق	<u>updateSandoqMarketsInfo</u>	4
	معامله میشود)			
Salaf	آپدیت های سلف های موجود در این بازار (محل معامله مشخص	سلف	<u>updateSalafMarketsInfo</u>	5
	نيست)			
FutureBoard	اطلاعات كلى بازار ها.	اطلاعات	<u>updateAllMarketData</u>	6
		کلی		
Time	آپدیت زمان	<u>زمان</u>	<u>updateFutureDateTime</u>	7

برای هر یک از آپدیت ها **اطلاعات ارائه شده در کلید A** به شرح جداول <u>صفحات آینده اند</u>.

راهنما

جدول

رنگ قرمز آنهایی هستند که در آینده حتما باید چک شوند.

رنگ سبز آنهایی هستند که کمی شک داریم.

دیتایی که همیشه ثابت است،اما مقدار آن صفر،none یا خالی	دیتایی که بین دو بار تغییر آن بیش از یک روز فاصله	دیتایی که روزی یک بار تغییر	دیتایی که در طول هر روز،متغیر است	دیتایی که نتوانستم تشخیص دهم اما فعلا متغیر فرض	static
است	است	میکند		ميشود	
!+	+	-	0	ç	نماد

متن داكيومنت

- در طول متن، هر جمله ای که از صحت آن مطمئن نیستیم با رنگ قرمز نوشته شده
- قرار نیست همواره ترتیب و تعداد قرارداد های گرفته شده بعنوان دیتا ثابت باشد،مثلا یکبار قرارداد طلا اولی است و نقره دومی،یکبار کلا طلا نداریم و نقره اولی میشود.یا مثلا یکبار آپدیت گواهی از خط اول دیتا شروع می شود و یکبار از خط 2000!
- بررسی های انجام شده برای هر قرار داد معتبر است،مثلا اگر contractID در نوع اپدیت گواهی، ثابت فرض شده،منظور این است که هر قرار داد گواهی زعفران، contractID اش در طول زمان ثابت است،اما دلیل نمیشود که مثلا قرار داد زعفران و طلا و یا تمام قرارداد هاییکه در قالب یک دیتا گرفته میشوند contractId یکسانی داشته باشند .

بطور دستی، چهار فیلد تشکیل شده از نوع آپدیت یا مارکت(update_type) ، نوع کالای پایه (commodity) ، تاریخ گرفته شدن دیتا به تاریخ جلالی و زمان گرفته شدن دیتا به تاریخ جلالی و زمان گرفته شدن دیتا با دقت 1 ثانیه (datetime) به هر داکیومنت اضافه شد و در همچین قالبی است :

	error	updateFuture MarketsInfo	update MarketsInfo	updateGavahi MarketsInfo	updateSandoq MarketsInfo	updateSalaf MarketsInfo	updateAll MarketData	updateFuture DateTime
update_type	0	1	2	3	4	5	6	7

	Error	هیچکدام	زعفران	طلا	سکه	نقره	تمام	برنج	زيره	كشمش	مس	ميلگرد	نخود	پسته	سيمان	سنگ	پلى
	یا کالای ناشناس	(update_type=5,6)			طلا		سكه		سبز		كاتد					آهن	اتیلن
commodity	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

- Full name نام كامل قرارداد است (ممكن است داخل اين نام،نوع آپديت هم ذكر بشود يا نشود) مثلا :

صندوق س. گروه زعفران سحرخیز

سلف پلی اتیلن سنگین تزریقی

پسته بادامی32–30مه ولات0108(پ)

نکته: برای دیتای شماره 6 و 7 بخش full_name به ترتیب "اطلاعات کلی" و "اطلاعات زمانی" نامگذاری شد.

- Datetime با تایپ زیر وارد می شود تا توانایی سورت کردن دیتابیس را داشته باشیم:

<'class 'datetime.datetime>

(updateFutureMarketsInfo)آتى-1

یک لیست تک عضو داریم که در آن یک لیست شامل تمامی قراردادها (حداکثر 9 تا)و هر قرارداد در غالب یک دیکشنری آورده شده است.

نکته :دو جدول زیر،به ترتیب زمان گرفتن داده های تحلیل شده،و تحلیل هایی که برای داده ها انجام شده است را نشان می دهند.

تاريخ	زمان	num
1400/11/21	13:31:56	1
1400/11/23	11:19:59	2
1400/11/23	17:38:36	3
1400/11/23	19:15:58	4
1400/11/24	08:58:13	5
1400/11/24	11:38:08	6
1400/11/24	19:09:19	7
1400/11/25	12:44:19	8
1400/11/25	12:57:06	9
1400/11/25	18:22:08	10
1400/11/27	13:02:36	11
1400/11/28	10:33:11	12
1400/11/28	10:47:23	13
1400/11/28	11:54:50	14

جدول 1

Static	نام فارسى	Туре	نمونه مقدار	KEY
+	آیدی قرارداد	<class 'int'=""></class>	172	ContractID
+	تاريخ آخرين معامله	<class 'str'=""></class>	2021-07-18T00:00:00	LastTradingDate
+	کد قرارداد	<class 'str'=""></class>	SAFTR00	ContractCode
+	توضيحات قرارداد	<class 'str'=""></class>	قرارداد آتی زعفران نگین تحویل نیر ماه 1400	ContractDescription
+	اندازه قرار داد	<class 'float'=""></class>	100	ContractSize
+	واحد اندازه قرارداد به فارسى	<class 'str'=""></class>	گرم	ContractSizeUnitFaDesc
!+	واحد اندازه قرارداد به انگلیسی	<class 'str'=""></class>	-	ContractSizeUnitEnDesc
+	ارز معامله قرارداد به فارسی	<class 'str'=""></class>	ريال	ContractCurrencyFaDesc
+	ارز معامله قرارداد به انگلیسی	<class 'str'=""></class>	Rials	ContractCurrencyEnDesc

!+	اعشار ارز مورد استفاده	<class 'nonetype'=""></class>		ContractCurrencyDecimalPlaces
_	قيمت اخرين تسويه	<class 'float'=""></class>	129720	LastSettlementPrice
_	تاریخ اخرین تسویه	<class 'loat'=""></class>	2021-06-28T00:00:00	LastSettlementPriceDate
!+	نامعلوم	<class sti=""></class>	2021-00-28100.00.00	YesterdayOpenInterests
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	'NoneType'>		resterdayOpeninterests
!+	نامعلوم	<class 'int'=""></class>	0	BidTotalVolume
0	حجم رديف اول تقاضا	<class 'int'=""></class>	3	BidVolume1
0	قيمت رديف اول تقاضا	<class 'float'=""></class>	129700	BidPrice1
0	حجم ردیف دوم تقاضیا	<class 'int'=""></class>	2	BidVolume2
0	قيمت رديف دوم تقاضا	<class 'float'=""></class>	129600	BidPrice2
0	حجم رديف سوم تقاضا	<class 'int'=""></class>	34	BidVolume3
0	قيمت رديف سوم تقاضا	<class 'float'=""></class>	129500	BidPrice3
!+	حجم ردیف چهارم تقاضا	<class 'int'=""></class>	0	BidVolume4
!+	قيمت رديف چهارم تقاضا	<class 'float'=""></class>	0	BidPrice4
!+	حجم رديف پنجم تقاضا	<class 'int'=""></class>	0	BidVolume5
!+	قيمت رديف بنجم تقاضا	<class 'float'=""></class>	0	BidPrice5
!+	نامعلوم	<class 'int'=""></class>	0	AskTotalVolume
0	حجم ردیف اول عرضه	<class 'int'=""></class>	102	AskVolume1
0	قيمت رديف اول عرضه	<class 'float'=""></class>	129800	AskPrice1
0	حجم ردیف دوم عرضه	<class 'int'=""></class>	126	AskVolume2
0	قيمت رديف دوم عرضه	<class 'float'=""></class>	129900	AskPrice2
0	حجم ردیف سوم عرضه	<class 'int'=""></class>	128	AskVolume3
0	قيمت رديف سوم عرضه	<class 'float'=""></class>	130000	AskPrice3
!+	حجم ردیف چهارم عرضه	<class 'int'=""></class>	0	AskVolume4
!+	قيمت رديف چهارم عرضه	<class 'float'=""></class>	0	AskPrice4
!+	حجم ردیف پنجم عرضه	<class 'int'=""></class>	0	AskVolume5
!+	قيمت رديف پنجم عرضه	<class 'float'=""></class>	0	AskPrice5
0	زمان سفارشات	<class 'str'=""></class>	2021-06-29T13:14:28.877	OrdersDateTime
-(البته	قیمت او لین معامله	<class 'float'=""></class>	130000	FirstTradedPrice
بعضي وقت ها ي روز 0				
تحویل میدهد				
(
-(البته	زمان اولين معامله	<class 'str'=""></class>	10:30:00	FirstTradedPriceTime
بعضي وقت				
ها <i>ي</i> روز 0				
تحويل ميدهد				
-(البته	تغييرات قيمت اولين معامله	<class 'float'=""></class>	280	FirstTradedPriceChanges
بعضي وقت				
ها <i>ي روز</i> 0 تحويل ميدهد				
تحوین میدمد				
ر -(البته	در صد تغییر ات قیمت او لین معامله	<class 'float'=""></class>	0.21999999	FirstTradedPriceChangesPercent
بعضى وقت		Cluss Hoat >	0.21333333	. II striudedi riccellaligesi ertelit
جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
تحویل میدهد				
(
Ò	اخرين معامله	<class 'float'=""></class>	129800	LastTradedPrice
0	زمان آخرین معامله	<class 'str'=""></class>	13:05:45	LastTradedPriceTime
0	تغييرات قيمت اخرين معامله	<class 'float'=""></class>	80	LastTradedPriceChanges

0	در صد تغییرات قیمت اخرین معامله	<class 'float'=""></class>	0.05999999	LastTradedPriceChangesPercent
0	قيمت بالاترين معامله	<class 'float'=""></class>	130700	HighTradedPrice
0	تغییر قیمت در بالاترین معامله	<class 'float'=""></class>	980	HighTradedPriceChanges
0	تغییر درصد قیمت در بالاترین معامله	<class 'float'=""></class>	0.75999999	HighTradedPriceChangesPercent
0	كمترين قيمت معامله	<class 'float'=""></class>	129300	LowTradedPrice
0	تغییر قیمت در کمترین معامله	<class 'float'=""></class>	-420	LowTradedPriceChanges
0	درصد تغییر قیمت در کمترین معامله	<class 'float'=""></class>	-0.31999993	LowTradedPriceChangesPercent
!+	نامعلوم	<class 'nonetype'=""></class>		AverageTradedPrice
!+	نامعلوم	<class 'nonetype'=""></class>		OpeningPrice
!+	نامعلوم	<class 'nonetype'=""></class>		ClosingPrice
0	تعداد معاملات	<class 'int'=""></class>	166	TradesCount
0	حجم معاملات	<class 'int'=""></class>	647	TradesVolume
0	ارزش معاملات	<class 'float'=""></class>	8407200	TradesValue
+(البته بعضي وقت ها ي روز " "تحويل ميدهد)	واحد ارزش معاملات به فارسی	<class 'str'=""></class>	هزار ریال	TradesValueCurrencyFaDesc
!+	واحد ارزش معاملات به انگلیسی	<class 'str'=""></class>		TradesValueCurrencyEnDesc
0	تعداد قر ار داد های باز	<class 'int'=""></class>	26670	OpenInterests
0	تغییر در تعداد قرارداد های باز	<class 'int'=""></class>	-275	OpenInterestsChanges
0	درصد تغییر در تعداد قرارداد های باز	<class 'float'=""></class>	-1.019999981	OpenInterestsChangesPercent
+	وجه تضمين اوليه	<class 'float'=""></class>	3500000	InitialMargin
+	حداقل وجه تضمين	<class 'float'=""></class>	2450000	MaintenanceMargin
0	زمان آخرین آپدیت	<class 'str'=""></class>	2021-06-29T13:14:54.7	LastUpdate
+	منقضى شده؟	<class 'bool'=""></class>	FALSE	Expired
0	تعداد خريداران حقوقي	<class 'int'=""></class>	0	LegalBuyerCount
0	تعداد فروشندگان حقوقى	<class 'int'=""></class>	0	LegalSellerCount
0	تعداد خريداران حقيقى	<class 'int'=""></class>	36	NaturalBuyerCount
0	تعداد فروشندگان حقیقی	<class 'int'=""></class>	41	NaturalSellerCount
0	قيمت زنده تسويه امروز	<class 'float'=""></class>	129753.2134	TodayLiveSettlement
0	تعداد معاملات(فرقش با TradesCount ؟)	<class 'int'=""></class>	166	TradeCount
0	حجم معاملات(فرقش با TradesVolume ؟)	<class 'int'=""></class>	647	TradeVolume
+(البته بعضي وقت ها ي روز Noneتحويل ميدهد)	تاریخ فارسی آخرین روز معامله	<class 'str'=""></class>	یکشنبه ۲۷ تیر ۱۴۰۰	Pesrsian Last Trading Date
-(البته بعضي وقت ها ي روز " "تحويل ميدهد)	تاریخ فارسی آخرین روز تسویه	<class 'str'=""></class>	دوشنبه ۷ تیر ۱۴۰۰	Persian Last Settlement Price Date
0	تاریخ و زمان فارسی سفارشات	<class 'str'=""></class>	سه شنبه ۸ تیر ۱۴۰۰ - ۱۳:۱۲:۲۸	Persian Orders Date Time

(updateMarketsInfo) اختيار معامله—2

یک لیست تک عضو داریم که در آن یک لیست شامل تمامی قراردادها (حداکثر 12 تا) و هر قرارداد در غالب یک دیکشنری آورده شده است.

نکته :دو جدول زیر،به ترتیب زمان گرفتن داده های تحلیل شده،و تحلیل هایی که برای داده ها انجام شده است را نشان می دهند.

تاريخ	زمان	num
1400/11/18	17:21:45	1
1400/11/20	19:57:01	2
1400/11/24	08:58:13	3
1400/11/24	11:38:08	4
1400/11/24	19:09:19	5

جدول 1

static	نام پیشنهادي	type	نمونه مقدار	key
+		<class 'int'=""></class>	-1	_StrikeLevel
+		<class 'int'=""></class>	1.1E+08	_StrikePrice
0		<class 'str'=""></class>	2022-02-07T15:00:02.037	_LastUpdate
+		<class 'str'=""></class>	Visible	_PutContractVisibility
+		<class 'str'=""></class>	تاریخ سررسید: OR01 27/02/1401	_ContractCategory
+		<class 'str'=""></class>	GC	_CommodityGroup
+		<class 'str'=""></class>	GCOR01	_ContractSubGroup
+		<class 'int'=""></class>	1000463	_CallContractID
+		<class 'str'=""></class>	GCOR01C11000	_CallContractCode
+		<class 'str'=""></class>	قرارداد اختيار معامله خريد سكه طلا	_CallContractDescription
			سررسید اردیبهشت ماه 1401 با قیمت	
			اعمال 110،000،000 ريال	
+		<class 'str'=""></class>	1401/02/27	_CallLastTradingPersianDate
+		<class 'int'=""></class>	1	_CallContractSize
+		<class 'str'=""></class>	سکه تمام	_CallContractSizeUnitFaDesc
+		<class 'str'=""></class>	ريال	_CallContractCurrencyFaDesc
+		<class 'str'=""></class>	Rials	_CallContractCurrencyEnDesc
-		<class 'int'=""></class>	14258333	_CallLastSettlementPrice
-		<class 'str'=""></class>	1400/11/17	_CallLastSettlementPricePersianDate
!+		<class 'nonetype'=""></class>		_CallBidTotalVolume
0(در کل داده هاي بررسي شده فقط بکبار		<class 'int'=""></class>	1	_CallBidVolume1

عدد دریافت شد ودر سایر موارد			
None) 0(در کل داده هاي بررسي شده فقط يکبار عدد دريافت شد ودر	<class 'int'=""></class>	11000200	_CallBidPrice1
سایر مّوارد (None 0(در کل داده های بررسی شده فقط یکبار عدد دربافت شد ودر	<class 'int'=""></class>	5	_CallBidVolume2
عدد دریافت سد ودر سایر موارد (None (در کل داده های بررسی شده فقط یکبار	<class 'int'=""></class>	11000000	_CallBidPrice2
عدد دریافت شد ودر سایر موارد (None 0(در کل داده های	<class 'int'=""></class>	30	CallBidVolume3
بررسی شده فقط یکبار عدد دریافت شد ودر سایر موارد (None ۵(در کل داده های			-
بررسي شده فقط يكبار عدد دريافت شد ودر ساير موارد (None	<class 'int'=""></class>	10000000	_CallBidPrice3
!+	<class 'int'=""></class>	0	_CallBidVolume4
!+	<class 'int'=""></class>	0	_CallBidPrice4
!+	<class 'int'=""></class>	0	_CallBidVolume5
!+	<class 'int'=""></class>	0	_CallBidPrice5
!+	<class 'nonetype'=""></class>		_CallAskTotalVolume
0(در کل داده های بررسی شده فقط یکبار عدد دریافت شد ودر سایر موارد (None	<class 'int'=""></class>	1	_CallAskVolume1
0(در کل داده های بررسی شده فقط یکبار عدد دریافت شد ودر سایر موارد (None	<class 'int'=""></class>	15999900	_CallAskPrice1
0(در کل داده های بررسی شده فقط یکبار عدد دریافت شد ودر سایر موارد (None	<class 'int'=""></class>	30	_CallAskVolume2
0(در کل داده های بررسی شده فقط یکبار عدد دریافت شد ودر سایر موارد (None	<class 'int'=""></class>	16000000	_CallAskPrice2
0(در کل داده هاي بررسي شده فقط يکبار عدد دريافت شد ودر ساير موارد (None	<class 'int'=""></class>	1	_CallAskVolume3
0(در کل داده هاي بررسی شده فقط یکبار عدد دریافت شد ودر سایر موارد (None	<class 'int'=""></class>	39999000	_CallAskPrice3
!+	<class 'int'=""></class>	0	_CallAskVolume4
!+	<class 'int'=""></class>	0	_CallAskPrice4
!+	<class 'int'=""></class>	0	_CallAskVolume5
!+	<class 'int'=""></class>	0	_CallAskPrice5
0	<class 'str'=""></class>	2022-02-07T14:54:16.07	_CallOrdersDateTime
0	<class 'str'=""></class>	1400/11/18 - 14:54:16	_CallOrdersPersianDateTime
0	<class 'str'=""></class>	Collapsed	
-(بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	1400000	_CallFirstTradedPrice
-(بعضي وقت ها	<class 'str'=""></class>	14:54:16	
" " تحویل میدهد -(بعضی وقت ها	<class 'int'=""></class>	-258333	_CallFirstTradedPriceChanges
" " تحويل ميدهد -(بعضي وقت ها	<class 'float'=""></class>	-1.81	_CallFirstTradedPriceChangesPercent
" " تحویل میدهد	<class float=""></class>	Visible	_CallFirstTradedFriceChangesFerCent _CallFirstTradedPriceChangesVisibility
0	<class str=""></class>	Red	
ربعضی وقت ها -(بعضی وقت ها	<class str=""> <class 'int'=""></class></class>		_CallFirstTradedPriceChangesColor
" " تحویل میدهد -(بعضی وقت ها		14000000	_CallLastTradedPrice
" تحويل ميدهد -(بعضي وقت ها	<class 'str'=""></class>	14:54:16	_CallLastTradedPriceTime
" " تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	-258333	_CallLastTradedPriceChanges
-(بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'float'=""></class>	-1.81	_CallLastTradedPriceChangesPercent

0	<class 'str'=""></class>	Visible	_CallLastTradedPriceChangesVisibility	
0	<class 'str'=""></class>	Red	_CallLastTradedPriceChangesColor	
-(بعضى وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	14000000	_CallHighTradedPrice	
-(بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	-258333	_CallHighTradedPriceChanges	
-(بعضى وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'float'=""></class>	-1.81	_CallHighTradedPriceChangesPercent	
0	<class 'str'=""></class>	Visible	_CallHighTradedPriceChangesVisibility	
0	<class 'str'=""></class>	Red	_CallHighTradedPriceChangesColor	
-	<class 'int'=""></class>	23200000	_CallInitialMargin	
-	<class 'int'=""></class>	37410016	_CallRequiredMargin	
-(بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	14000000	_CallLowTradedPrice	
-(بعضى وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	-258333	_CallLowTradedPriceChanges	
-(بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'float'=""></class>	-1.81	_CallLowTradedPriceChangesPercent	
0	<class 'str'=""></class>	Visible	_CallLowTradedPriceChangesVisibility	
0	<class 'str'=""></class>	Red	_CallLowTradedPriceChangesColor	
-(بعضى وقت ها 0تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	1	_CallTradesCount	
- (بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	1	_CallTradesVolume	
0	<class 'str'=""></class>	Visible	_CallTradesVolumeVisibility	
-(بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	14000	CallTradesValue	
+(بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'str'=""></class>	هزار ريال	_CallTradesValueCurrencyFaDesc	
+(بعضي وقت ها " " تحويل ميدهد	<class 'str'=""></class>	Thousand Rials	CallTradesValueCurrencyEnDesc	
-	<class 'int'=""></class>	52	CallOpenInterests	
-	<class 'int'=""></class>	1	_CallOpenInterestsChanges	
-	<class 'float'=""></class>	1.96		
+	<class 'str'=""></class>	Visible	_CallOpenInterestsChangesVisibility	
-	<class 'str'=""></class>	Green	_CallOpenInterestsChangesColor	
+	<class 'int'=""></class>	1000466	_PutContractID	
+	<class 'str'=""></class>	GCOR01P11000	_PutContractCode	
+	<class 'str'=""></class>	قرارداد اختیار معامله فروش سکه طلا سررسید اردیبهشت ماه 1401 با قیمت اعمال 110،000،000 ریال	_PutContractDescription	
+	<class 'str'=""></class>	1401/02/27	_PutLastTradingPersianDate	
+	<class 'int'=""></class>	1	_PutContractSize	
+	<class 'str'=""></class>	سکه تمام	_PutContractSizeUnitFaDesc	
+	<class 'str'=""></class>	ريال	_PutContractCurrencyFaDesc	
+	<class 'str'=""></class>	Rials	_PutContractCurrencyEnDesc	
-	<class 'int'=""></class>	1463928	_PutLastSettlementPrice	
-	<class 'str'=""></class>	1400/11/17	_PutLastSettlementPricePersianDate	
!+	<class 'nonetype'=""></class>	_	_PutBidTotalVolume	
0(بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	2	_PutBidVolume1	
0(بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	1800000	_PutBidPrice1	
0(بعضي وقت ها None تحویل میدهد	<class 'int'=""></class>	15	_PutBidVolume2	

بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	1700000	_PutBidPrice2	
0(بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	15	_PutBidVolume3	
0(بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	1500000	_PutBidPrice3	
!+	<class 'int'=""></class>	0	_PutBidVolume4	
!+	<class 'int'=""></class>	0	_PutBidPrice4	
!+	<class 'int'=""></class>	0	_PutBidVolume5	
!+	<class 'int'=""></class>	0	_PutBidPrice5	
!+	<class 'nonetype'=""></class>		_PutAskTotalVolume	
ربعضي وقت ها None تحویل میدهد	<class 'int'=""></class>	5	_PutAskVolume1	
0(بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	2500000	_PutAskPrice1	
0(بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	15	_PutAskVolume2	
0(بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'int'=""></class>	3000000	_PutAskPrice2	
0(بعضي وقت ها None تحویل میدهد	<class 'int'=""></class>	15	_PutAskVolume3	
ربعضي وقت ها None تحویل میدهد	<class 'int'=""></class>	3400000	_PutAskPrice3	
!+	<class 'int'=""></class>	0	_PutAskVolume4	
!+	<class 'int'=""></class>	0	_PutAskPrice4	
!+	<class 'int'=""></class>	0	_PutAskVolume5	
!+	<class 'int'=""></class>	0	_PutAskPrice5	
0(بعضي وقت ها None تحويل ميدهد	<class 'str'=""></class>	2022-02-07T14:27:18.07	_PutOrdersDateTime	
0(بعضي وقت ها "" تحويل ميدهد	<class 'str'=""></class>	1400/11/18 - 14:27:18	_PutOrdersPersianDateTime	
0	<class 'str'=""></class>	Collapsed	_PutOrderTimeVisibility	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (" "	<class 'int'=""></class>	2200000	_PutFirstTradedPrice	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'str'=""></class>	"12:54:08"	_PutFirstTradedPriceTime	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None 0(فقط در یکی از	<class 'int'=""></class>	528817	_PutFirstTradedPriceChanges	
الوقط در دي ار ديتاهاي گرفته شده اين مقدار موجود بود و در سايرين (None	<class 'float'=""></class>	31.64	_PutFirstTradedPriceChangesPercent	
-	<class 'str'=""></class>	Collapsed	_PutFirstTradedPriceChangesVisibility	
- 0(فقط در یکی از	<class 'str'=""></class>	Gray	_PutFirstTradedPriceChangesColor	
دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (" " 0(فقط در یکی از	<class 'int'=""></class>	2250000	_PutLastTradedPrice	
دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None 0(فقط در یکی از	<class 'str'=""></class>	"12:54:08"	_PutLastTradedPriceTime	
دیتاهای گرفته شده	<class 'int'=""></class>	578817	_PutLastTradedPriceChanges	

این مقدار موجود بود و				
در سایرین (None 0(فقط در ی ک از	دماممه افاممها	24.64	Dutt catTraded Dries Chances Dances	
دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'float'=""></class>	34.64	_PutLastTradedPriceChangesPercent	
-	<class 'str'=""></class>	Collapsed	_PutLastTradedPriceChangesVisibility	
-	<class 'str'=""></class>	Gray	_PutLastTradedPriceChangesColor	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	2250000	_PutHighTradedPrice	
0(فقط در يكي از ديتاهاي گرفته شده اين مقدار موجود بود و در سايرين (None	<class 'int'=""></class>	578817	_PutHighTradedPriceChanges	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	34.64	_PutHighTradedPriceChangesPercent	
-	<class 'str'=""></class>	Collapsed	_PutHighTradedPriceChangesVisibility	
-	<class 'str'=""></class>	Gray	_PutHighTradedPriceChangesColor	
-	<class 'int'=""></class>	17400000	PutInitialMargin	
-	<class 'int'=""></class>	18857198	PutRequiredMargin	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	2200000	_PutLowTradedPrice	
در سیرین (۱۹۱۸) 0(فقط در یکی از دیناهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	528817	_PutLowTradedPriceChanges	
در سیرین (Notie) (افقط در یکی از دیناهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	31.64	_PutLowTradedPriceChangesPercent	
المالون (۱۹۵۱ - ۱۹۵ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵ -	<class 'str'=""></class>	Collapsed	_PutLowTradedPriceChangesVisibility	
-	<class 'str'=""></class>	Gray	_PutLowTradedPriceChangesColor	
-	<class 'int'=""></class>	0	PutTradesCount	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	4	_PutTradesVolume	
- INDITED TO SEE THE PROPERTY OF THE PROPERTY	<class 'str'=""></class>	Collapsed	_PutTradesVolumeVisibility	
0(فقط در یکی از دیناهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	8900	_PutTradesValue	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (" "	<class 'str'=""></class>	"هزار ريال"	_PutTradesValueCurrencyFaDesc	
0(فقط در یکی از دیناهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (" "	<class 'str'=""></class>	"Thousand Rials"	_PutTradesValueCurrencyEnDesc	
+	<class 'int'=""></class>	62	_PutOpenInterests	
+!	<class 'int'=""></class>	0	_PutOpenInterestsChanges	
+!	<class 'int'=""></class>	0	_PutOpenInterestsChangesPercent	
+	<class 'str'=""></class>	Visible	PutOpenInterestsChangesVisibility	
+	<class 'str'=""></class>	Gray	_PutOpenInterestsChangesColor	
+	<class 'int'=""></class>	-1	StrikeLevel	
+	<class 'int'=""></class>	11000000	StrikePrice	
0	<class 'str'=""></class>	2022-02-07T15:00:02.037	LastUpdate	
+	<class 'str'=""></class>	Visible	PutContractVisibility	
+	<class 'str'=""></class>	تاریخ سررسید: ORO1 27/02/1401	ContractCategory	
+	<class 'str'=""></class>	GC GC	CommodityGroup	
+	<class 'str'=""></class>	GCOR01	ContractSubGroup	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallOrdersCounter	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallTradesCounter	
+	<class 'bool'=""></class>	FALSE	CallisOrdersHighLight	

+	<class 'bool'=""></class>	FALSE	CallIsTradesHighLight	
+	<class 'int'=""></class>	1000463	CallContractID	
+	<class 'str'=""></class>	GCOR01C11000	CallContractCode	
+	<class 'str'=""></class>	قرارداد اختيار معامله خريد سكه طلا سررسيد ارديبهشت ماه 1401 با قيمت اعمال 110،000،000 ريال	CallContractDescription	
+	<class 'str'=""></class>	1401/02/27	CallLastTradingPersianDate	
+	<class 'int'=""></class>	1	CallContractSize	
+	<class 'str'=""></class>	سکه تمام	CallContractSizeUnitFaDesc	
+	<class 'str'=""></class>	ريال	CallContractCurrencyFaDesc	
+	<class 'str'=""></class>	Rials	CallContractCurrencyEnDesc	
-	<class 'int'=""></class>	14258333	CallLastSettlementPrice	
-	<class 'str'=""></class>	1400/11/17	CallLastSettlementPricePersianDate	
+!	<class 'nonetype'=""></class>		CallBidTotalVolume	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	1	CallBidVolume1	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	11000200	CallBidPrice1	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	5	CallBidVolume2	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	11000000	CallBidPrice2	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	30	CallBidVolume3	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'int'=""></class>	10000000	CallBidPrice3	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallBidVolume4	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallBidPrice4	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallBidVolume5	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallBidPrice5	
+!	<class 'nonetype'=""></class>		CallAskTotalVolume	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'nonetype'=""></class>	1	CallAskVolume1	
0(فقط دریکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'nonetype'=""></class>	15999900	CallAskPrice1	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'nonetype'=""></class>	30	CallAskVolume2	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'nonetype'=""></class>	16000000	CallAskPrice2	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'nonetype'=""></class>	1	CallAskVolume3	
0(فقط در یکی از دیتاهای گرفته شده این مقدار موجود بود و در سایرین (None	<class 'nonetype'=""></class>	39999000	CallAskPrice3	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallAskVolume4	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallAskPrice4	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallAskVolume5	
+!	<class 'int'=""></class>	0	CallAskPrice5	
-(بعضي وقتا داده	<class 'str'=""></class>	2022-02-07T14:54:16.07	CallOrdersDateTime	

- (بعضي وقتا داده	<class 'str'=""></class>	1400/11/18 - 14:54:16	Call Orders Persian Date Time	
خالی تحویل میده)	<class 'str'=""></class>	Collapsed	CallOrderTimeVisibility	
-(بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'int'=""></class>	14000000	CallFirstTradedPrice	
-ربعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'str'=""></class>	14:54:16	CallFirstTradedPriceTime	
- (بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'int'=""></class>	-258333	CallFirstTradedPriceChanges	
- (بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'float'=""></class>	-1.81	CallFirstTradedPriceChangesPercent	
0	<class 'str'=""></class>	Visible	CallFirstTradedPriceChangesVisibility	
0	<class 'str'=""></class>	Red	CallFirstTradedPriceChangesColor	
-(بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'int'=""></class>	14000000	CallLastTradedPrice	
-(بعضي وقتا داده خالی تحویل میده)	<class 'str'=""></class>	14:54:16	CallLastTradedPriceTime	
-(بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'int'=""></class>	-258333	CallLastTradedPriceChanges	
-(بعضي وقتا داده خالی تحویل میده)	<class 'float'=""></class>	-1.81	CallLastTradedPriceChangesPercent	
0	<class 'str'=""></class>	Visible	CallLastTradedPriceChangesVisibility	
0	<class 'str'=""></class>	Red	CallLastTradedPriceChangesColor	
-(بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'int'=""></class>	14000000	CallHighTradedPrice	
-(بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'int'=""></class>	-258333	CallHighTradedPriceChanges	
-(بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'float'=""></class>	-1.81	CallHighTradedPriceChangesPercent	
0	<class 'str'=""></class>	Visible	CallHighTradedPriceChangesVisibility	
0	<class 'str'=""></class>	Red	CallHighTradedPriceChangesColor	
-	<class 'int'=""></class>	23200000	CallInitialMargin	
-	<class 'int'=""></class>	37410016	CallRequiredMargin	
-(بعضي وقتا داده خالی تحویل میده)	<class 'int'=""></class>	14000000	CallLowTradedPrice	
- (بعضي وقتا داده خالی تحویل میده)	<class 'int'=""></class>	-258333	CallLowTradedPriceChanges	
-(بعضي وقتا داده خالی تحویل میده)	<class 'float'=""></class>	-1.81	CallLowTradedPriceChangesPercent	
0	<class 'str'=""></class>	Visible	CallLowTradedPriceChangesVisibility	
0	<class 'str'=""></class>	Red	CallLowTradedPriceChangesColor	
0	<class 'int'=""></class>	1	CallTradesCount	
-(بعضي وقتا داده خالي تحويل ميده)	<class 'int'=""></class>	1	CallTradesVolume	
0	<class 'str'=""></class>	Visible	CallTradesVolumeVisibility	
-(بعضي وقتا داده خالی تحویل میده)	<class 'int'=""></class>	14000	CallTradesValue	
-(بعضي وقتا داده خالی تحویل میده)	<class 'str'=""></class>	هزار ريال	CallTradesValueCurrencyFaDesc	
-(بعضي وقتا داده خالی تحویل میده)	<class 'str'=""></class>	Thousand Rials	CallTradesValueCurrencyEnDesc	
-	<class 'int'=""></class>	52	CallOpenInterests	
-	<class 'int'=""></class>	1	CallOpenInterestsChanges	
-	<class 'float'=""></class>	1.96	CallOpenInterestsChangesPercent	
+	<class 'str'=""></class>	Visible	CallOpenInterestsChangesVisibility	

-	<class 'str'=""></class>	Green	CallOpenInterestsChangesColor	
!+	<class 'nonetype'=""></class>		PutOrdersCounter	
!+	<class 'nonetype'=""></class>		PutTradesCounter	
!+	<class 'nonetype'=""></class>		PutIsOrdersHighLight	
!+	<class 'nonetype'=""></class>		PutIsTradesHighLight	
+	<class 'int'=""></class>	1000466	PutContractID	
+	<class 'str'=""></class>	GCOR01P11000	PutContractCode	
+	<class 'str'=""></class>	قرارداد اختيار معامله فروش سكه طلا سررسيد ارديبهشت ماه 1401 با قيمت اعمال 110،000،000 ريال	PutContractDescription	
+	<class 'str'=""></class>	1401/02/27	PutLastTradingPersianDate	
+	<class 'int'=""></class>	1	PutContractSize	
+	<class 'str'=""></class>	سکه تمام	PutContractSizeUnitFaDesc	
+	<class 'str'=""></class>	ريال	PutContractCurrencyFaDesc	
+	<class 'str'=""></class>	Rials	PutContractCurrencyEnDesc	
-	<class 'int'=""></class>	1463928	PutLastSettlementPrice	
-	<class 'str'=""></class>	1400/11/17	PutLastSettlementPricePersianDate	
!+	<class 'nonetype'=""></class>		PutBidTotalVolume	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'nonetype'=""></class>	1	PutBidVolume1	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	2250100	PutBidPrice1	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	11	PutBidVolume2	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	2250000	PutBidPrice2	
=(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	15	PutBidVolume3	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	1500000	PutBidPrice3	
!+	<class 'int'=""></class>	0	PutBidVolume4	
!+	<class 'int'=""></class>	0	PutBidPrice4	
!+	<class 'int'=""></class>	0	PutBidVolume5	
!+	<class 'int'=""></class>	0	PutBidPrice5	
!+	<class 'nonetype'=""></class>		PutAskTotalVolume	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	15	PutAskVolume1	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	2800000	PutAskPrice1	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	15	PutAskVolume2	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	3000000	PutAskPrice2	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	1	PutAskVolume3	
-(بعضي جاها None ميده)	<class 'int'=""></class>	9000000	PutAskPrice3	
!+	<class 'int'=""></class>	0	PutAskVolume4	
!+	<class 'int'=""></class>	0	PutAskPrice4	
!+	<class 'int'=""></class>	0	PutAskVolume5	
!+	<class 'int'=""></class>	0	PutAskPrice5	

0(بعضي جاها None ميده)	<class 'str'=""></class>	2022-02-07T14:27:18.07	PutOrdersDateTime
0(بعضي جاها None ميده)	<class 'str'=""></class>	1400/11/18 - 14:27:18	PutOrdersPersianDateTime
0	<class 'str'=""></class>	Collapsed	PutOrderTimeVisibility
0(فقط قرار دادي که در اینجا visible بود مقدار داشت) که دومین داده ي گرفته شده بود	<class 'int'=""></class>	2200000	PutFirstTradedPrice
0(فقط قرار دادي که در اینجا visible بود مقدار داشت) که دومین داده ي گرفته شده بود	<class 'str'=""></class>	"12:54:08"	PutFirstTradedPriceTime
0(فقط قرار دادي که در اينجا visible بود مقدار داشت) که دومين داده ي گرفته شده بود	<class 'int'=""></class>	528817	PutFirstTradedPriceChanges
0(فقط قرار دادي که در اينجا visible بود مقدار داشت) که دومين داده ي گرفته شده بود	<class 'float'=""></class>	31.64	PutFirstTradedPriceChangesPercent
0	<class 'str'=""></class>	Visible	PutFirstTradedPriceChangesVisibility
0(فقط قرار دادي که در دادي که در اینجا visible بود مقدار بود مقدار (min) که دومین داده ي گرفته شده	<class 'str'=""></class>	Gray/Green	PutFirstTradedPriceChangesColor
0(فقط قرار دادي که در اينجا visible بود مقدار داشت) که دومين داده ي گرفته شده بود	<class 'int'=""></class>	2250000	PutLastTradedPrice
0(فقط قرار دادي که در اينجا visible بود مقدار داشت) که دومين داده ي گرفته شده بود	<class 'str'=""></class>	"12:54:08"	PutLastTradedPriceTime
0(فقط قرار دادي که در اينجا visible بود مقدار داشت) که دومين داده ي گرفته شده بود	<class 'int'=""></class>	578817	PutLastTradedPriceChanges
0(فقط قرار دادي که در اينجا visible بود مقدار داشت) که دومين داده ي گرفته شده بود	<class 'float'=""></class>	34.64	PutLastTradedPriceChangesPercent
0(فقط قرار دادی که در	<class 'str'=""></class>	Collapsed/ Visible	PutLastTradedPriceChangesVisibility
دادي که در	701033 311 7	Coapsea, Visible	- steadth adda free changes visionity

vicible le id			
اینجا بود مقدار			
visible داشت)			
که دومین داده ي گرفته شده			
بود			
0(فقط قرار	<class 'str'=""></class>	Gray/Green	PutLastTradedPriceChangesColor
دادي که در اينجا visible		<i>,,</i>	
بود مقدار			
green داشت)			
که دومین داده ی گرفته شده			
ي عرفته شده بود			
0(فقط قرار	<class 'int'=""></class>	2250000	PutHighTradedPrice
داد <i>ي که</i> در اینجا visible			
بود مقدار			
داشت) که			
دومين داده ي گرفته شده بود			
0(فقط قرار	<class 'int'=""></class>	578817	PutHighTradedPriceChanges
دا <i>دي که</i> در	Class IIIC	3,001,	i delligittidacai ficcellaliges
اینجا بود مقدار			
داشت) که			
دومين داده ي گرفته شده بود			
درفته شده بود 0(فقط قرار	<class float=""></class>	34.64	PutHighTradedPriceChangesPercent
دادي که در	<class float=""></class>	34.04	PutnigittradedPriceChangeSPercent
اینجا بود مقدار			
بود شدار داشت) که			
دومين داده ي			
گرفته شده بود 0(فقط قرار		Callere di Arrahia	B. U.S. L.T. and a d.D. S. and C. and
دادي که در	<class 'str'=""></class>	Collapsed/ Visible	PutHighTradedPriceChangesVisibility
visible اينجا			
بود مقدار visible داشت)			
که دومین داده			
ي گرفته شده			
بود 0(فقط قرار	<class 'str'=""></class>	Gray/Green	PutHighTradedPriceChangesColor
دادي که در	Class sti >	Gray/Green	rutnigiiii adedriteetiialigeseoloi
اینجا بود مقدار			
بود معدار green داشت)			
که دومین داده			
ي گرفته شده بود			
-	<class 'int'=""></class>	1740000	PutInitialMargin
_	<class 'int'=""></class>	18857198	PutRequiredMargin
0(فقط قرار	<class 'int'=""></class>	2200000	PutLowTradedPrice
دادي که در	Cluss IIIC	220000	i dezowii dacai iice
اینجا visible بود مقدار			
داشت) که			
دومين داده ي گرفته شده بود			
درفته شده بود 0(فقط قرار	<class 'int'=""></class>	528817	PutLowTradedPriceChanges
دادي که در	\Class III /	J2001/	r uttow i i aucur i ice cii aliges
اینجا بود مقدار			
داشت) که			
دومين داده ي			
گرفته شده بود 0(فقط قرار	حاجمنا ممامي	21.64	Dutl ou Traded Dries Charges Days and
دادي که در	<class 'int'=""></class>	31.64	PutLowTradedPriceChangesPercent
visible اینجا			
بود مقدار داشت) که			
J (J.W.)			

دومين داده ي گرفته شده بود			
ا 00فقط قرار دادي كه در دادي كه در انتجا visible بود مقدار visible داشت) كه داشت) كه دومين داده ي	<class 'str'=""></class>	Collapsed/ Visible	PutLowTradedPriceChangesVisibility
گرفته شده بود (افقط قرار (دادي كه در (انتجا visible بود مقدار (منتا) (منتا)	<class 'str'=""></class>	Gray/Green	PutLowTradedPriceChangesColor
0(فقط قرار دادي كه در دادي كه در اسخط visible بود مقدار ناصفر داشت) كه دومين داده ي گرفته شده	<class 'int'=""></class>	0	PutTradesCount
0(فقط قرار دادي كه در النجا visible بود مقدار داشت) كه در دوست) كه دوسين داده ي گرفته شده بود	<class int=""></class>	4	PutTradesVolume
ا 00فقط قرار دادي كه در دادي كه در النجا visible بود مقدار visible داده النجا داده ي داده ي گرفته شده بود	<class 'str'=""></class>	Collapsed/ Visible	PutTradesVolumeVisibility
0(فقط قرار دادي که در اینجا visible بود مقدار داشت) که در داشت) که دومین داده ي گرفته شده بود	<class 'int'=""></class>	8900	PutTradesValue
0(فقط قرار دادي كه در النجا visible النجا بود مقدار داشت) كه دومين داده ي دومين داده ي گرفته شده بود	<class 'str'=""></class>	"هزار ريال"	Put Trades Value Currency Fa Desc
0(فقط قرار دادي كه در النجا visible النجا بود مقدار داشت) كه دومين داده ي دومين داده ي گرفته شده بود	<class 'str'=""></class>	"Thousand Rials"	PutTradesValueCurrencyEnDesc
+	<class 'int'=""></class>	62	PutOpenInterests
+!	<class 'int'=""></class>	0	PutOpenInterestsChanges
+!	<class 'int'=""></class>	0	PutOpenInterestsChangesPercent
+	<class 'str'=""></class>	Visible	PutOpenInterestsChangesVisibility
+	<class 'str'=""></class>	Gray	PutOpenInterestsChangesColor

3-گواهی کالا(updateGavahiMarketsInfo)

یک لیست تک عضو داریم که در آن یک لیست شامل تمامی قراردادها (حداکثر 60 تا) و هر قرارداد در غالب یک دیکشنری آورده شده است.

نکته :دو جدول زیر،به ترتیب زمان گرفتن داده های تحلیل شده،و تحلیل هایی که برای داده ها انجام شده است را نشان می دهند.

نوع قرارداد	تاريخ	زمان	num
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/11/30	09:09:01	1
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/11/30	11:31:32	2
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/01	09:11:54	3
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/03	09:13:59	4
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/03	09:59:38	5
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/04	13:31:08	6
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/04	14:46:55	7
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/04	15:08:49	8
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/07	08:44:42	9
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/07	08:58:21	10
نخود متوسط 0102شیری(پ)	1400/12/07	11:39:26	11

جدول 1

static	نام فارسى	Туре	نمونه مقدار	Кеу
+	آیدی گواهی	<class 'str'=""></class>	6183017539978894	ID
+	کد گواهی	<class 'str'=""></class>	IRK1K00500C2	Code
+	نماد گواهی	<class 'str'=""></class>	سكە0012پ01	Symbol
+	نام گواهي	<class 'str'=""></class>	سكه تمام بهار تحويلي 1روزه	Name
			رفاه	
-(در كل داده هاي گرفته شده،فقط يكبار عددي بجز صفر گرفته شده)	قیمت دیروز	<class 'float'=""></class>	1069691	YesterdayPrice
-(در کل داده هاي گرفته شده،فقط يکبار عددي بجز صفر گرفته شده)	قيمت پاياني	<class 'float'=""></class>	1080740	FinalPrice
-(در کل داده های گرفته شده،فقط یکبار عددی بجز صفر گرفته شده)	اخرين قيمت	<class 'float'=""></class>	1080000	LastPrice
-(در کل داده های گرفته شده، فقط یکبار عددی بجز صفر گرفته شده)	تغيير قيمت	<class 'float'=""></class>	10309	PriceChange
-(در کل داده های گرفته شده، فقط یکبار عددی بجز صفر گرفته شده)	اولين قيمت	<class 'float'=""></class>	1081499	FirstPrice
-(در کل داده های گرفته شده، فقط یکبار عددی بجز صفر گرفته شده)	پایین ترین قیمت	<class 'float'=""></class>	1079504	MinPrice
-(در كل داده هاي گرفته شده،فقط يكبار عددي بجز صفر گرفته شده)	بالاترين قيمت	<class 'float'=""></class>	1082500	MaxPrice

Quantity	90	<class 'int'=""></class>	اندازه	-(در کل داده های گرفته شده،فقط یکبار عددی بجز صفر گرفته شده)
Volume	27900	<class 'float'=""></class>	حجم معاملات	-(در کل داده های گرفته شده،فقط یکبار عددی بجز صفر گرفته شده)
Value	30152654.4	<class 'float'=""></class>	ارزش معاملات	-(در کل داده هاي گرفته شده،فقط يکبار عددي بجز صفر گرفته شده)
DemandVolume1	100	<class 'int'=""></class>	حجم تقاضای ردیف اول	0
DemandQuantity1	1	<class 'int'=""></class>	تعداد تقاضای ردیف اول	0
DemandPrice1	1080000	<class 'float'=""></class>	قیمت تقاضای ردیف اول	0
OfferPrice1	1080999	<class 'float'=""></class>	حجم عرضه رديف اول	0
OfferQuantity1	3	<class 'int'=""></class>	تعداد عرضه رديف اول	+(البته به اسمش میخوره متغیر باشه)
OfferVolume1	1900	<class 'int'=""></class>	قیمت عرضه ردیف اول	0
DemandVolume2	1600	<class 'int'=""></class>	حجم تقاضای ردیف دوم	0
DemandQuantity2	4	<class 'int'=""></class>	تعداد تقاضای ردیف دوم	0
DemandPrice2	1079800	<class 'float'=""></class>	قیمت تقاضیای ردیف دوم	0
OfferPrice2	1081000	<class 'float'=""></class>	حجم عرضه رديف دوم	0
OfferQuantity2	3	<class 'int'=""></class>	تعداد عرضه رديف دوم	0
OfferVolume2	3000	<class 'int'=""></class>	قیمت عرضه ردیف دوم	0
DemandVolume3	100	<class 'int'=""></class>	حجم تقاضای ردیف سوم	0(در كل ديتاها فقط يك عدد ناصفر بود)
DemandQuantity3	1	<class 'int'=""></class>	تعداد تقاضای ردیف سوم	0(در كل ديتاها فقط يك عدد ناصفر بود)
DemandPrice3	1079702	<class 'float'=""></class>	قیمت تقاضای ردیف سوم	0(در كل ديتاها فقط يك عدد ناصفر بود)
OfferPrice3	1081700	<class 'float'=""></class>	حجم عرضه ردیف سوم	!+
OfferQuantity3	1	<class 'int'=""></class>	تعداد عرضه ردیف سوم	!+
OfferVolume3	200	<class 'int'=""></class>	قیمت عرضه ردیف سوم	!+
Time	13:12:38	<class 'str'=""></class>	زمان	0(در كل ديتاها فقط يك عدد ناصفر بود)
Status	FALSE	<class 'bool'=""></class>	وضعيت؟	+
ModifyTime	13:14:44	<class 'str'=""></class>	زمان(اخرین؟) تغییرات	0

4-صندوق(updateSandoqMarketsInfo

یک لیست تک عضو داریم که در آن یک لیست شامل تمامی قراردادها (حداکثر 13 تا) و هر قرارداد در غالب یک دیکشنری آورده شده است.

نوع قرارداد	تاريخ	زمان	num
صندوق سکه طلای مفید	1400/11/30	09:09:01	1
صندوق سکه طلای مفید	1400/11/30	11:31:32	2
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/01	09:11:54	3
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/03	09:13:59	4
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/03	09:59:38	5
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/04	13:31:08	6
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/04	14:46:55	7
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/04	15:08:49	8
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/07	08:44:42	9
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/07	08:58:21	10
صندوق سکه طلای مفید	1400/12/07	11:39:26	11

جدول 1

static	نام فارسى	Туре	نمونه مقدار	Кеу
	آيدي صندوق	<class 'str'=""></class>	46700660505281786	ID
	كد صندوق	<class 'str'=""></class>	IRTKLOTF0009	Code
	نماد صندوق	<class 'str'=""></class>	طلا	Symbol
	نام صندوق	<class 'str'=""></class>	صندوق س.پشتوانه طلاي لوتوس	Name
	قيمت ديروز	<class 'float'=""></class>	76663	YesterdayPrice
	قیمت پایانی	<class 'float'=""></class>	77523	FinalPrice
	اخرين قيمت	<class 'float'=""></class>	77580	LastPrice
	تغيير قيمت	<class 'float'=""></class>	917	PriceChange
	اولين قيمت	<class 'float'=""></class>	77499	FirstPrice
	پایین ترین قیمت	<class 'float'=""></class>	77451	MinPrice
	بالأترين قيمت	<class 'float'=""></class>	77600	MaxPrice
	اندازه	<class 'int'=""></class>	239	Quantity
	حجم معاملات	<class 'float'=""></class>	230263	Volume
	ارزش معاملات	<class 'float'=""></class>	17850752.29	Value
	حجم تقاضای ردیف اول	<class 'int'=""></class>	13152	DemandVolume1
	تعداد تقاضای ردیف اول	<class 'int'=""></class>	2	DemandQuantity1

DemandPrice1	77579	<class 'float'=""></class>	قیمت نقاضای ردیف اول
OfferPrice1	77580	<class 'float'=""></class>	حجم عرضه ردیف اول
OfferQuantity1	16	<class 'int'=""></class>	تعداد عرضه ردیف اول
OfferVolume1	64493	<class 'int'=""></class>	قیمت عرضه ردیف اول
DemandVolume2	11054	<class 'int'=""></class>	حجم تقاضای ردیف دوم
DemandQuantity2	2	<class 'int'=""></class>	تعداد نقاضای ردیف دوم
DemandPrice2	77578	<class 'float'=""></class>	قیمت تقاضای ردیف دوم
OfferPrice2	77597	<class 'float'=""></class>	حجم عرضه ردیف دوم
OfferQuantity2	1	<class 'int'=""></class>	تعداد عرضه رديف دوم
OfferVolume2	65	<class 'int'=""></class>	قیمت عرضه ردیف دوم
DemandVolume3	922	<class 'int'=""></class>	حجم تقاضای ردیف سوم
DemandQuantity3	5	<class 'int'=""></class>	تعداد تقاضای ردیف سوم
DemandPrice3	77526	<class 'float'=""></class>	قیمت تقاضای ردیف سوم
OfferPrice3	77598	<class 'float'=""></class>	حجم عرضه ردیف سوم
OfferQuantity3	1	<class 'int'=""></class>	تعداد عرضه ردیف سوم
OfferVolume3	67	<class 'int'=""></class>	قیمت عرضه ردیف سوم
Time	13:12:35	<class 'str'=""></class>	زمان
Status	FALSE	<class 'bool'=""></class>	وضعيت؟
ModifyTime	13:14:32	<class 'str'=""></class>	زمان تغييرات

5 – سلف (updateSalafMarketsInfo

یک لیست تک عضو داریم که در آن یک لیست شامل تمامی قراردادها (تاجاییکه بررسی شد همیشه 8 قرارداد 9 هر قرارداد در غالب یک دیکشنری آورده شده است.

static	نام فارسى	Туре	نمونه مقدار	Кеу
	آیدی سلف	<class 'str'=""></class>	24462178914229119	ID
	کد سلف	<class 'str'=""></class>	IRBKAFL30042	Code
	نماد سلف	<class 'str'=""></class>	عفو لاد 3	Symbol
	نام سلف	<class 'str'=""></class>	اوراق سلف موازي ورق گرم فولاد	Name
	قيمت ديروز	<class 'float'=""></class>	876269	YesterdayPrice
	قيمت پاياني	<class 'float'=""></class>	868655	FinalPrice
	اخرین قیمت	<class 'float'=""></class>	868655	LastPrice
	تغيير قيمت	<class 'float'=""></class>	-7614	PriceChange
	اولين قيمت	<class 'float'=""></class>	868655	FirstPrice
	پایین ترین قیمت	<class 'float'=""></class>	868655	MinPrice
	بالاترين قيمت	<class 'float'=""></class>	868655	MaxPrice
	اندازه	<class 'int'=""></class>	1	Quantity
	حجم معاملات	<class 'float'=""></class>	10	Volume
	ارزش معاملات	<class 'float'=""></class>	8686.55	Value
	حجم تقاضای ردیف اول	<class 'int'=""></class>	67500	DemandVolume1
	تعداد تقاضای ردیف اول	<class 'int'=""></class>	1	DemandQuantity1
	قیمت تقاضای ردیف اول	<class 'float'=""></class>	868655	DemandPrice1
	حجم عرضه رديف اول	<class 'float'=""></class>	886028	OfferPrice1
	تعداد عرضه رديف اول	<class 'int'=""></class>	1	OfferQuantity1
	قيمت عرضه رديف اول	<class 'int'=""></class>	67500	OfferVolume1
	حجم تقاضای ردیف دوم	<class 'int'=""></class>	0	DemandVolume2
	تعداد تقاضای ردیف دوم	<class 'int'=""></class>	0	DemandQuantity2
	قیمت تقاضای ردیف دوم	<class 'float'=""></class>	0	DemandPrice2
	حجم عرضه رديف	<class 'float'=""></class>	886028	OfferPrice2
	تعداد عرضه رديف دوم	<class 'int'=""></class>	1	OfferQuantity2

ديف	قیمت عرضه ر دوم	<class 'int'=""></class>	67500	OfferVolume2
ديف	حجم تقاضای ر سوم	<class 'int'=""></class>	0	DemandVolume3
ديف	تعداد تقاضای ر سوم	<class 'int'=""></class>	0	DemandQuantity3
ِديف	قیمت تقاضیای ر سوم	<class 'float'=""></class>	0	DemandPrice3
يف	حجم عرضه رد سوم	<class 'float'=""></class>	0	OfferPrice3
ديف	تعداد عرضه ر سوم	<class 'int'=""></class>	0	OfferQuantity3
ديف	قیمت عرضه ر سوم	<class 'int'=""></class>	0	OfferVolume3
	زمان	<class 'str'=""></class>	10:47:01	Time
	وضعيت؟	<class 'bool'=""></class>	FALSE	Status
	زمان تغييرات	<class 'str'=""></class>	11:53:01	ModifyTime

(updateAllMarketData)طلاعات کلی—6

بر خلاف ۵ تای قبلی مستقیما یک لیست داریم که شامل یک دیکشنری است که اطلاعات تابلو آتی در آن قرار دارد.

Кеу	نمونه مقدار	Туре	نام فارسى	static
id	1	<class 'int'=""></class>	آیدی تابلو	
Description	تابلو آتى	<class 'str'=""></class>	توضيحات تابلو	
TradeCount	2354	<class 'int'=""></class>	تعداد معاملات	
Buyers	363	<class 'int'=""></class>	تعداد خريداران	
Sellers	345	<class 'int'=""></class>	تعداد فروشنده ها	
LegalBuyerCount	3	<class 'int'=""></class>	تعداد خريداران حقوقي	
NaturalBuyerCount	360	<class 'int'=""></class>	تعداد خريداران حقيقى	
LegalSellerCount	1	<class 'int'=""></class>	تعداد فروشندگان حقوقی	
NaturalSellerCount	344	<class 'int'=""></class>	تعداد خريداران حقيقى	

7–زم**ان (u**pdateFutureDateTime

یک لیست تک عضو داریم که داخل آن ،زمان رسیدن دیتا بصورت یک string شرح داده شده

نمونه مقدار : سه شنبه ۱۲ بهمن ۱۴۰۰ – ۱۷:۲۹:۲۹

تشریح کامل کد

برای آتی :

4 فیلد به تمام کانترکت ها اضافه شد :

- Commodity : که مقدارش در صفحه

-