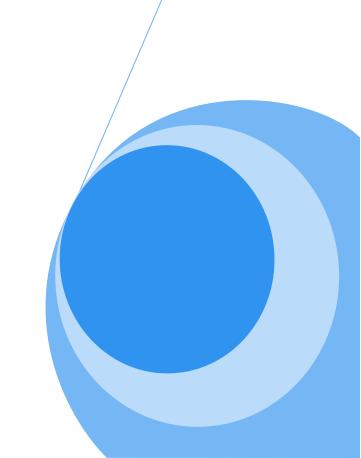


دی ماه ۹۷

سند توصیف نحوه دریافت داده های خصوصی و عمومی بازار به صورت Push

شرکت داده پردازان تدبیر سرمایه (داتکس)





# تاریخچه ویرایش ها

توضيحات	شماره ويرايش	تاريخ
شرح نحوه برقراری ارتباط و دریافت پیام ها، و توصیف ساختار پیام ها	1.•	1897/10/08





## فهرست

f	 داده های عمومی
۴	 نحوه برقراری ارتباط
Δ	 توصيف ساختار پيام ها
Δ	 فیلد های مشترک در پیام ها
۶	 انواع پيام ها
۶	معامله
9	قيمت پاياني ديروز
Υ	پنج مظنه برتر نمادمحدوده مجاز قیمت
۸	محدوده مجاز قيمت
٨	قیمت پایانی و آمار معاملاتی نماد
٩	قیمت پایانی و آمار معاملاتی نماد
1	داده های خصوصی
1	نحوه برقراری ارتباط
1	توصيف ساختار پيام ها
	فیلد های مشترک در پیام ها
	انواع پيام ها
	تعیین وضعیت درخواست
	معامله
17	حذف سفارش از بازار



## داده های عمومی

داده های عمومی عبارت است از داده های عمومی بازار که در سامانه هسته معاملات تولید شده و در اختیار شما قرار گرفته است. این داده ها بر مبنای نوع پیام در ادامه تعریف می شوند.

### نحوه برقراری ارتباط

ارتباط با سامانه ارسال داده هاى عمومى بازار از طريق بستر websocket با الگوي آدرس زير فراهم گرديده است:

ws://username:password@ip:port/datxdata/public?n=XXX

که در آدرس فوق، نام کاربری برابر با شناسه حساب بورسی می باشد. (رمز عبور متعاقبا به کاربر داده خواهد شد)

پارامتر n که در آدرس مذکور قابل مقدار دهی می باشد عددی صحیح و مثبت است و کاربر با ارسال آن، اعلام می کند که مایل است n پیام انتهایی داده های عمومی را دریافت نماید. این پارامتر در صورت عدم مقدار دهی یا مقدار دهی غلط، برابر با عدد یک درنظر گرفته می شود.



## توصيف ساختار پيام ها

کلیه پیام های ارسالی به صورت رشته ای (string) بوده و دارای الگوی زیر می باشند که در آن ترتیب مکانی اطلاعات از چپ به راست حائز اهمیت می باشد:

LineNumber:MessageType|Time|ISIN|Field1|Field2|Field3|...|FieldN

توجه نمایید که کلیه فیلدها با استفاده از جداکننده ی « | » از یکدیگر تفکیک شده اند.

مثال:

44977:T|091010|IRO1BSDR0001|88092|1214

# فیلد های مشترک در پیام ها

	WIEL VIIII			
فیلدهای مشترک در پیام ها				
توضيح	ترتيب مكانى	نوع فيلد	نام فيلد	
این فیلد از سایر فیلد ها با علامت : تفکیک می گردد	شروع پيغام	عدد	LineNumber	
نوع پیام را مشخص می نماید	1	رشته	MessageType	
زمان تولید پیام در هسته معاملاتی را نشان می دهد و با فرمت	٢	عدد	Time	
HHMMSS ارائه می گردد				
کد یکتای ۱۲ کاراکتری نماد معاملاتی	٣	رشته	ISIN	
مثال: IRO1BPAS0001				



## انواع پيام ها

#### معامله

	معامله			
توضيح	مقدار	ترتيب مكانى	نوع فيلد	نام فيلد
	Т	١	رشته	MessageType
حجم معامله		۴	عدد	حجم معامله
قيمت معامله		۵	عدد	قيمت معامله

مثال:

44977:T|091010|IRO1BSDR0001|88092|1214

## قیمت پایانی دیروز

قيمت پاياني ديروز						
توضيح	مقدار	ترتيب مكانى	نوع فيلد	نام فيلد		
	PC	1	رشته	MessageType		
قیمت پایانی آخرین روز معاملاتی		۴	عدد	قیمت پایانی آخرین روز معاملاتی		

مثال:

195:PC|060123|IRO1ATDM0001|1729



## پنج مظنه برتر نماد

		پنج مظنه برتر نماد			
توضيح	مقدار	ترتیب مکانی		نوع فيلد	نام فيلد
	Q	١	رشته		Messa
					geTyp e
لیستی از مظنه ها		۴		مظنه	
توضيح	ترتیب مکانی	نوع فيلد	نام فیلد		
	در مظنه				
شماره سطری که مقادیر تغییر	شروع هر مظنه	عددی بین ۱ تا ۵	شماره سطر		
یافته ی آن، ارائه شده است					
این فیلد با سایر فیلد های مظنه	A				
که در ادامه می آیند، از طریق کاراکتر « # » تفکیک شده است					مظنه ها
مجموع حجم سفارش خرید	-	عدد	BQ	فیلدهای هر مظنه	
تعداد سفارش خرید	-	عدد	BN		
قيمت سفارش خريد	_	عدد	ВР		
مجموع حجم سفارش فروش		عدد	SQ		
تعداد سفارش فروش	=	عدد	SN		
قيمت سفارش فروش	_	عدد	SP		
ع می شود و با کاراکتر # از	نشان می دهد شرو	ن را در میان ۵ مظنه برتر	ئه مکان سطر آ	هر مظنه با یک عدد ک	توضيح
روع شده و مقدار فیلد در میان	مظنه با نام فیلد ش	د. هر یک از سایر فیلدهای	فکیک می گردہ	سایر فیلدهای مظنه تف	کلی
ه قبلی شروع می گردد. گاهی					
در این صورت با فیلدهایی					
خالی مثلا به شکل {}BP مواجه خواهید شد. با توجه به داده های ارسال شده از هسته معاملات، لزوما در هر پیام مربوط به					
مظنه ها، همه ی سطور ارسال نشده و صرفا سطوری که از نظر هسته معاملات تغییر یافته اند، ارسال می گردند (به مثال زیر					
توجه فرمایید).					
همانطور که مشاهده می شود، پیام زیر شامل مظنه های مربوط به سطرهای ۳ و ۴ و ۵ می باشند. بنابراین از دید هسته معاملات، سایر سطور مظنه تغییری نکرده اند.					
678112:Q 131026 IRO3PI	MTZ0001 L3#RO			•	
3638}BN{3}BP{931}SQ{544					
1}					



### محدوده مجاز قيمت

ن	محدوده مجاز قيمت						
توضيح	نام فیلد نوع فیلد ترتیب مکانی مقدار توضیح						
	PL	١	رشته	MessageType			
محدوده مجاز بالاى قيمت نماد		۴	عدد	محدوده بالا			
محدوده مجاز پایین قیمت نماد		۵	عدد	محدوده پایین			
				_			
				مثال:			

1507:PL|060123|IRO1BHMN0001|1124|1018

# قیمت پایانی و آمار معاملاتی نماد

قیمت پایانی و آمار معاملاتی نماد					
توضيح	مقدار	ترتیب مکانی	نوع فيلد	نام فیلد	
	С	١	رشته	MessageType	
قیمت پایانی نماد		F	عدد	قیمت پایانی نماد	
تعداد کل معاملات امروز نماد		۵	عدد	تعداد معاملات	
حجم کل معاملات امروز نماد		۶	عدد	حجم معاملات	
کل ارزش معاملات امروز نماد		٧	عدد	ارزش معاملات	

مثال:

902474:C|122946|IRO3PZGZ0001|43136|1230|1250576|53945240092



# تغيير وضعيت نماد

تغيير وضعيت نماد						
توضيح	مقدار	ترتيب مكاني	نوع فيلد	نام فيلد		
	S	١	رشته	MessageType		
رشته ای به طول ۲ کاراکتر		۴	رشته			
		مفهوم	مقدار			
		مجاز -مسدود	AG			
		ممنوع-محفوظ	IR			
		ممنوع-متوقف	IS			
		ممنوع	IK	وضعيت جديد نماد		
	AR مجاز-محفوظ					
		مجاز	KK			
		مجاز –متوقف	AS			
All		مجاز	AK			
All		ممنوع-مسدود	IG			
صورتی ارسال می شود که <b>تغییری</b> در وضعیت	ین پیام فقط در ص	ته معاملاتی بورس،	طبق قواعد هس	توضيح كلى		
				مثال:		
685568:S 101631 IRO7MIVP0001 IK						



### داده های خصوصی

داده های خصوصی عبارت است از داده هایی که در اثر ثبت یا ویرایش یا لغو سفارش در سامانه هسته معاملات تولید شده و در اختیار شما قرار گرفته است. این داده ها بر مبنای نوع پیام در ادامه تعریف می شوند.

## نحوه برقراري ارتباط

ارتباط با سامانه ارسال داده هاى عمومي بازار از طريق بستر websocket با الگوى آدرس زير فراهم گرديده است:

ws://username:password@ip:port/datxdata/private?n=XXX

که در آدرس فوق، نام کاربری برابر با شناسه حساب بورسی می باشد. (رمز عبور متعاقبا به کاربر داده خواهد شد)

پارامتر n که در آدرس مذکور قابل مقدار دهی می باشد عددی صحیح و مثبت است و کاربر با ارسال آن، اعلام می کند که مایل است از پیغام شماره n به بعد را دریافت نماید. این پارامتر در صورت عدم مقدار دهی یا مقدار دهی غلط، برابر با عدد یک درنظر گرفته می شود.

#### توصيف ساختار پيام ها

کلیه پیام های ارسالی به صورت رشته ای (string) بوده و دارای الگوی زیر می باشند که در آن ترتیب مکانی اطلاعات از چپ به راست حائز اهمیت می باشد:

LineNumber:MessageType|Field1|Field2|Field3|...|FieldN

توجه نمایید که کلیه فیلدها با استفاده از جداکننده ی « | » از یکدیگر تفکیک شده اند.

مثال

24:T|3001icn94e9604e0|23955|3956|102623

## فیلد های مشترک در پیام ها

فیلدهای مشترک در پیام ها					
نام فیلد نوع فیلد ترتیب مکانی توضیح					
LineNumb عدد شروع پیغام این فیلد از سایر فیلد ها با علامت : تفکیک می گردد					
MessageTy رشته ۱ نوع پیام را مشخص می نماید					
رشته ی یکتای مربوط به درخواست موردنظر	٢	رشته	شناسه درخواست		

نكات تكميلي:

• تمامی درخواست های ارسال شده به بازار (ایجاد ، ویرایش، و لغو سفارش) دارای شناسه هستند که تحت عنوان «شناسه در خواست» در جدول فوق به آن اشاره شده است. این شناسه در محتوای پاسخ وب سرویس فراخوانی شده جهت ثبت درخواست



- های مذکور، موجود است (با نام «rid») و نشان می دهد که سفارشی که ایجاد، ویرایش، یا لغو شده است با چه شناسه ای در هسته معاملاتی بورس شناخته می شود.
- با توجه به سرعت بالای ارسال داده های خصوصی بر روی این بستر websocket، بسیار محتمل است که پیش از دریافت پاسخ وب سرویس ذکر شده در بند قبل، کاربر نتیجه (وضعیت) درخواست خود را در هسته معاملاتی بورس از طریق این بستر دریافت نماید. بنابراین لازم است تا کاربر (و الگوریتم استفاده شده توسط او)، شناسه درخواست دریافت شده از این بستر را تا رسیدن پاسخ وب سرویس، آن را با شناسه های ذخیره شده تطبیق دهد.

### انواع ييام ها

#### تعيين وضعيت درخواست

تعيين وضعيت درخواست				
توضيح	مقدار	ترتیب مکانی	نوع فيلد	نام فیلد
	С	1	رشته	MessageType
وضعیت درخواست در هسته معاملات را		٣	رشته	
نشان می دهد و رشته ای به طول <b>یک</b>				
كاراكتر است				
		مفهوم	مقدار	
یید شده است	ويرايش سفارش تا	درخواست ایجاد یا	0	
یید شده است و در همان زمان ثبت نیز،	ويرايش سفارش تا	درخواست ایجاد یا	Х	وضعیت درخواست
		معامله شده است		
3	ش تایید شده است	درخواست لغو سفار	Α	
	لغو شده است	سفارش توسط ناظر	S	
ه است	املاتی حذف شده	سفارش از هسته مع	Е	
			1	توضيح كلى
				مثال ها:

39:C|3001icn968cdbb40|X 53:C|3001icn99499b3e0|O



#### معامله

	معامله			
توضيح	مقدار	ترتيب مكانى	نوع فيلد	نام فيلد
	Т	١	رشته	MessageType
حجم معامله شده از سفارش		٣	عدد	حجم
قيمت معامله شده		۴	عدد	قيمت
زمان وقوع معامله در هسته معاملاتی بورس که با		۵	عدد	زمان
فرمت HHMMSS ارائه می گردد				
				مثال:
54:T 3001icn99499b3e0 45301 3942	1103837			

## حذف سفارش از بازار

حذف سفارش از بازار				
توضيح	مقدار	ترتيب مكاني	نوع فيلد	نام فیلد
	E	١	رشته	MessageType
103:E 3001icn8fe2e9dc0				مثال: