**Биржа ұсынған есептер**

Сауда-саттықтың соңында биржа саудаға қатысушыларға келесі есептерді ұсынады:

* Толық қамтамасыз етілген операциялар туралы есеп
* Орындалу мерзімі кейінге қалдырылған операциялар туралы есеп
* Сауда шотының күйі туралы есеп
* Биржа комиссиясының есебі

Есептер электрондық пошта арқылы беріледі және XML тілінің 1.0 нұсқасының талаптарына сәйкес жасалған құжаттар болып табылады. XML тілінің 1.0 нұсқасының толық сипаттамасы Extensible құжатында берілген Белгілеу Тіл (XML) 1.0 ( секунд Шығарылым ), W3C әзірлеген және Интернетте [http://www.w3.org/TR/REC-xml сайтында жарияланған](http://www.w3.org/TR/REC-xml) .

Әрбір хабарлама түрі үшін өріс құрылымының сипаттамасында:

* «М» таңбасы хабарламада болуы және толтырылуы міндетті өрістерді белгілейді;
* «O» таңбасы хабарламада болуы және аяқталуы міндетті емес өрістерді белгілейді.

**XML құжатының құрылымы**

Төменде XML құжатының 1.0 нұсқасының құрылымының қысқаша сипаттамасы берілген.   
Кез келген XML құжаты екі бөліктен тұрады: Пролог және Түбір элементі.

**XML құжатының прологы**

XML құжатының прологы XML құжатының ғаламдық параметрлерін сипаттауға арналған. Пролог бірнеше нұсқауларды қамтуы мүмкін, олардың әрқайсысы «<?» таңбалар тізбегінен басталады. және «?>» таңбалар тізбегімен аяқталады.

Прологтың бірінші жолында әрқашан құжатта қолданылатын таңба кодтамасын көрсететін XML мәлімдемесі болады.

Құжат   
прологының мысалы : < ? xml нұсқасы "1.0" кодтау "windows-1251"?>

**XML құжатының элементтері**

XML құжатында әрқашан басқа элементтердің кез келген санын қамтуы мүмкін бір түбір элементі болады. Кез келген элементтің басы <элемент1> сияқты ашу тегімен белгіленеді . Элементтің соңы </element1> сияқты жабу тегімен белгіленеді. Элементте ешқандай еншілес (кіріс) элементтер болмаса, элементтің соңы «/>» ретімен белгіленуі мүмкін.

Мысал элемент :   
<doc> мысал элементі </doc>

**XML құжат элементтерінің атрибуттары**

Әрбір элемент атрибуттардың кез келген санын қамтуы мүмкін. Атрибуттар элемент туралы қосымша ақпаратты жеткізу үшін пайдаланылады. Атрибуттар атрибуты1="мән1" атрибуты2="мән2" ретінде оның атынан кейін бірден ашылу тегінде көрсетіледі. Атрибут мәндерінде "<" (сол жақ бұрышты жақша), ">" (тік бұрышты жақша), "&" (амперсанда), "'" (апостроф) және """ (қос тырнақша) таңбалары болмауы керек. Бұл таңбалар "& lt ;", "& gt ;", "& amp ; " , "& quot ;", сәйкес кодталған.

Атрибут   
мысалы : < doc теріңіз = " мән түрі " />

Бұл мысалда <doc> элементінде " түр мәні " мәні бар тип *атрибуты* бар .

Әрбір элемент басқа элементтердің кез келген санын қамтуы мүмкін. Мұндай элементтер элементтің еншілес элементтері деп аталады.

Еншілес элементтің мысалы:   
< doc type =" test ">   
< fid > мысал еншілес элемент </ fid >   
</ doc >   
Мұнда < fid > - < doc > элементінің еншілес элементі .

**Барлық есептерге қолданылатын екі негізгі ереже бар:**

1. Кез келген элемент кез келген басқа элементтің еншілес элементі бола алады.   
   Бұл ереже есеп элементтерін кез келген иерархияда топтастыруға мүмкіндік береді.
2. Әрбір еншілес элемент үшін келесі ереже қолданылады:   
   Егер төлсипат мәні элементте көрсетілмесе, оның мәні атрибуттың бірдей атпен мәніне сәйкес келеді және жоғарырақ деңгей элементінде көрсетілген.   
   Бұл ереже кірістірілген элементтердегі ақпараттың қайталануын болдырмауға мүмкіндік береді.

**Құн түрлері**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТҮР** | **СИПАТТАМАСЫ** |
| Мәтін | Кириллица таңбаларын қамтитын жолдың мәні |
| Логикалық | Логикалық айнымалы («1» немесе «0») |
| Сандық (n, m) | элемент төлсипатының сипаттамасында бөлшек бөлігінің өлшемі > 0 болса)  немесе ондық белгісі жоқ сандар (элемент төлсипатының сипаттамасында бөлшек бөлігінің өлшемі болмаса немесе 0-ге тең болса)n – бүтін бөліктің өлшеміm – бөлшек бөлігінің өлшеміЕгер бүтін бөліктің өлшемі анықталмаса, # көрсетіледі. |
| Күн | Пішімдегі күн: dd.mm.yyyy |
| Уақыт | Пішімдегі уақыт: сағ:мм :сс |
| Күн уақыты | Пішімдегі күн мен уақыт: dd.mm.yyyy сс:мм :сс |

**Түбір элементі**

есеп алушыны, есеп жасалған кезеңнің басталу және аяқталу күндерін және есепті құру күні мен уақытын анықтау үшін пайдаланылатын <Алушы > түбір элементі болуы керек .

***Қабылдағыш элементі***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **M/O** | **АТРИБУТ** | **СИПАТТАМАСЫ** | **ТҮР** |
| М | Id | Есеп жасалған клирингтік қатысушының RTS коды | мәтін |
| М | Аты | Есеп жасалған клирингтік қатысушының атауы | мәтін |
| О | DateFrom | Есеп жасалатын кезеңнің басталу күні | күні |
| М | Күні | Есеп жасалған  кезеңнің аяқталу күні немесе DateFrom көрсетілмесе, есеп жасалған күн | күні |
| М | DateRpt | Есепті жасау күні мен уақыты | дата уақыты |

<Receiver> элементінде есеп идентификаторын, тақырыбын және нұсқасын сипаттайтын қатысты еншілес элемент <Есеп> бар .

***Есеп элементі***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **M/O** | **АТРИБУТ** | **СИПАТТАМАСЫ** | **ТҮР** |
| М | Түр | Есеп идентификаторы | Мәтін |
| М | Түсіндіру | Есеп тақырыбы | Мәтін |
| М | Вер | Есеп нұсқасы | Мәтін |

**Элементтің белгілі бір атрибуттарының мәндерін қалыптастыру ережелері:**

" Түр " атрибуты келесі мәндерді қабылдай алады:

* "DAYCONTRACT\_GTS" - толық қамтамасыз етумен операциялар бойынша есеп;
* "DAYCONTRACT\_TPN" - кейінге қалдырылған орындалу бар транзакциялар туралы есеп;
* «DAYASSET» - Сауда шоттарының жағдайы туралы есеп;
* "DAYFEE\_TRD" - Биржа комиссиясының есебі;