

به نام خدا

طرح پروتکل ارتباطی مابین شرکتهای توزیع کننده و سیستم IMED

Ver 1.01.0\

محرمانگی	کد	تهیه کننده
فقط جهت استفاده شرکت های توزیع کننده متقاضی سرویس xml	۰۱-۲۰۰۰	اداره کل تجهیزات پزشکی - سازمان غذا و دارو

تاریخچه سند:

ردیف	شماره نسخه	تاریخ انتشار	توضیحات
۱	VER 1.01.01	۱۴۰۲-۱۰-۱۸	نسخه ۱

فهرست مطالب

هدف:	۴
دامنه کاربری طرح :	۴
تعاریف:	۴
نحوه تبادل اطلاعات:	۵
ساختار فایل XML:	۵
اطلاعات پایه جهت تبادل اطلاعات :	۱۱

هدف:

هدف از این سند ارائه یک تعریف مشترک جهت ایجاد امکان تبادل اطلاعات مابین سیستم های اطلاعاتی شرکتهای توزیع کننده و سامانه صدور حواله های کالای مشمول ارز در IMED می باشد.

دامنه کاربری طرح :

در حال حاضر دامنه کاربرد این طرح کارتابل شرکتهای توزیع کننده در سامانه IMED برای صدور حواله می باشد.

تعاریف :

اداره کل:

منظور اداره کل تجهیزات پزشکی در سازمان غذا و داروی کشور می باشد.

سیستم IMED:

سیستم مرکزی اداره کل تجهیزات پزشکی که خود مشتمل بر چندین زیر سامانه می باشد.

سند توزیع /حواله/فاکتور:

یک حواله یا سند توزیع در واقع فاکتوری است که یک شرکت توزیع کننده طی آن اعلام می دارد که چه کالا /کالاهایی را در حوزه تجهیزات پزشکی به دیگری فروخته است.

مراکز دریافت کننده حواله توزیع :

هر حواله یا فاکتور دریافت کننده ای دارد که نام آن در سند ذکر می شود.

انواع مراکز دریافت کننده حواله توزیع :

در سامانه اداره کل دریافت کنندگان حواله توزیع به چندین گروه تقسیم شده اند که هر گروه معرف یک نوع مرکز دریافت کننده سند می باشد . مثلا گروه دندانپزشکان یا گروه آزمایشگاه یا گروه موسسات پزشکی و مراکز درمانی.

شرکت متقاضی :

منظور شرکت توزیع کننده تجهیزات پزشکی می باشد که قصد دارد با بارگذاری فایل XML در سامانه IMED حواله های خود را به صورت کلی بارگذاری نماید.

نحوه تبادل اطلاعات:

شرکتهای متقاضی می توانند اطلاعات فاکتورهای صادره در سیستم های فروش خود را در قالب فایل XML در سامانه IMED بارگذاری نمایند تا صدور حواله ها به صورت سیستمی انجام شود. منوی XML زنجیره توزیع کالا و فرم های موجود در این منو جهت این موضوع برای شرکتهای متقاضی فعال گردیده است. سیستم IMED به هر فایل بارگذاری شده یک کد رهگیری تخصیص می دهد. شرکت قادر خواهد بود تا در کارتابل آرشیو و پیگیری فایل های بارگذاری شده در سامانه IMED، لیست فایل های خود را مشاهده نماید. فایل های بارگذاری شده در صف بررسی و پردازش سیستم IMED قرار گرفته و آخرین نتیجه بررسی نیز در آرشیو برای شرکت قابل مشاهده خواهد بود. در صورت تایید فایل، تمامی حواله های صادره در کارتابل شرکت و در بخش سندهای توزیع صادر در دسترس و قابل مشاهده خواهد بود. در صورتی که در زمان پردازش فایل، سیستم با خطایی مواجه شود فایل بارگذاری شده رد خواهد شد. توجه نمایند که حتی یک مورد خطا باعث رد شدن کل فایل شده و شرکت با آگاهی از نتیجه بررسی و شرح خطا / خطاهای احتمالی می بایست مجدداً فایل XML صحیح را بارگذاری نماید. این سند به تیم فنی شرکت متقاضی کمک خواهد کرد تا امکان اخذ خروجی XML از سامانه های فروش و انبار شرکت خود را در قالب مورد قبول سامانه IMED تهیه نمایند. در ادامه به تشریح ساختار فایل پرداخته می شود:

ساختار فایل XML :

هر فایل XML دارای یک بخش اصلی می باشد : Quota

ساختار اقلام اطلاعاتی Quota در حالت کلی به صورت زیر است :

ردیف	نام فارسی فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی	نوع فیلد اطلاعاتی	توضیحات
۱	نوع توزیع	TypeID	int	الزامی (مقادیر مجاز از فرم لیست آخرین کدینک نوع و مراکز دریافت کننده فاکتور در کارتابل شرکتهای متقاضی در سامانه IMED - منوی xml قابل دریافت هستند.)
۲	نام دریافت کننده	ReceiverName	nvarchar(500)	این فیلد برای نوع توزیع تک نسخه ای و مطب الزامی است.

این فیلد فقط در نوع توزیع تک نسخه ای الزامی است.	char(11)	ReceiverNCode	کد ملی / شماره پاسپورت	۳
این فیلد فقط در نوع توزیع تک نسخه ای الزامی است و فقط دو مقدار ۰ و ۱ برای آن مجاز است.	Int ۰ = تابعیت ایرانی ۱ = غیر ایرانی	isReceiverForeigner	تعیین ملیت دریافت کننده	۴
این فیلد فقط در نوع توزیع تک نسخه ای الزامی است	nvarchar(100)	ReceiverProvince	استان دریافت کننده	۵
این فیلد فقط در نوع توزیع تک نسخه ای الزامی است	nvarchar(100)	ReceiverCity	شهر دریافت کننده	۶
این فیلد فقط در نوع توزیع تک نسخه ای الزامی است	nvarchar(500)	ReceiverAddress	آدرس دریافت کننده	۷
این فیلد برای انواع توزیع به جز نوع توزیع تک نسخه ای و مطب الزامی است. (مقادیر مجاز از فرم لیست آخرین کدینک نوع و مراکز دریافت کننده فاکتور در کارتابل شرکتهای متقاضی در سامانه IMED-منوی xml قابل دریافت است)	int	ReceiverCode	کد یکتای دریافت کننده	۸
کد IRC برای کالای موجود در انبار مجازی توزیع کننده	char(16)	IRC	IRC	۹
اعداد مثبت بزرگتر ۰ قابل قبول هستند	int	Count	تعداد توزیع شده	۱۰

۱۱	مبلغ ریالی توزیع شده	RialPrice	int	اعداد مثبت بزرگتر ۰ قابل قبول هستند
۱۲	شماره فاکتور	InvoiceNo	nvarchar(20)	شماره فاکتور که میتواند ترکیبی از عدد و حروف باشد.
۱۳	تاریخ فاکتور	InvoiceDate	char(10)	حتما تاریخ شمسی به صورت ۱۴۰۲/۰۴/۰۳ ارسال شود. YYYY/MM/DD (تاریخ قبل از سال ۱۳۹۵ غیر قابل قبول است.)
۱۴	کد نظام پزشکی	MedicalCode	char(20)	فقط برای توزیع از نوع مطب الزامی است.
۱۵	کد انبار مجازی	InventoryID	int	کد صحیح انبار مجازی متعلق به خود توزیع کننده (این کد از گزارش انبار مجازی در کارتابل شرکت توزیع کننده درگاه رجیستر قابل داندلود می باشد.)

معرفی Quota فایل xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<QuotaList>
  <Quota>
    <TypeID>1</TypeID >
    <ReceiverName><ReceiverName />
    <ReceiverNCode><ReceiverNCode />
  
```

```
<isReceiverForeigner><isReceiverForeigner />
<ReceiverProvince><ReceiverProvince />
<ReceiverCity><ReceiverCity />
<ReceiverAddress><ReceiverAddress />
<IRC><IRC />
<Count><Count />
<RialPrice><RialPrice />
<InvoiceNo><InvoiceNo />
<InvoiceDate><InvoiceDate />
<InventoryID><InventoryID/>
</Quota>
<Quota>
  <TypeID>2</TypeID>
  <ReceiverCode><ReceiverCode />
  <IRC><IRC />
  <Count><Count />
  <RialPrice><RialPrice />
  <InvoiceNo><InvoiceNo />
  <InvoiceDate><InvoiceDate />
  <InventoryID><InventoryID/>
</Quota>
<Quota>
  <TypeID>9</TypeID >
  <ReceiverName><ReceiverName />
  <IRC><IRC />
  <Count><Count />
  <RialPrice><RialPrice />
  <InvoiceNo><InvoiceNo />
```


<InvoiceDate><InvoiceDate />
<MedicalCode><MedicalCode />
<InventoryID><InventoryID />
</Quota>
</QuotaList>

نمونه :

```
<QuotaList>
  <Quota>
    <TypeID>1</TypeID>
    <ReceiverName>مهسا اسدی </ReceiverName>
    <ReceiverNCode>0123456789</ReceiverNCode>
    <isReceiverForeigner>0</isReceiverForeigner>
    <ReceiverProvince>تهران</ReceiverProvince>
    <ReceiverCity>دماوند</ReceiverCity>
    <ReceiverAddress> بلوار امام خمینی، خیابان رضایی، کوچه اول، پلاک دوم، </ReceiverAddress>
    واحد ۴</ReceiverAddress>
    <IRC>1234567891123456</IRC>
    <Count>1</Count>
    <RialPrice>20</RialPrice>
    <InvoiceNo>S1370</InvoiceNo>
    <InvoiceDate>1402/03/31</InvoiceDate>
    <InventoryID >۱۲۳</InventoryID>
  </Quota>
  <Quota>
    <TypeID>2</TypeID>
    <ReceiverCode>83381434</ReceiverCode>
    <IRC>1234567891123456</IRC>
    <Count>1</Count>
    <RialPrice>40</RialPrice>
    <InvoiceNo>S137۲</InvoiceNo>
    <InvoiceDate>1402/03/31</InvoiceDate>
    <InventoryID>۱۲۳</InventoryID>
  </Quota>
</Quota>
  <TypeID>9 </TypeID>
    <ReceiverName>مطب دکتر ناظم </ReceiverName />
    <IRC>1234567891123456</IRC>
    <Count>1</Count>
    <RialPrice>40</RialPrice>
    <InvoiceNo>S137۱</InvoiceNo>
    <InvoiceDate>1402/03/31</InvoiceDate>
    <GLN>1234567891123</GLN>
```

<MedicalCode>۱۲۳۴۵۶</MedicalCode>

<InventoryID>۱۲۳</InventoryID>

</Quota>

</QuotaList>

توجه:

✓ نام المانها معرفی شده نسبت به کوچکی و بزرگی حروف حساس هستند. لطفا مطابق جداول و شمای XML ارائه شود .

✓ به دلیل تفاوت ماهیت انواع توزیع کننده ، سه تایپ تگ XML خواهیم داشت :

- تک نسخه ای
- مطب
- سایر انواع توزیع

** این سه گروه دارای تفاوتهای جزئی در ساختار XML می باشند. لطفا به نمونه مثال ارائه شده مراجعه شود.

اطلاعات پایه جهت تبادل اطلاعات :

اطلاعات پایه جهت ایجاد فایل XML شامل دو بخش زیر است :

۱. اطلاعات کد نوع و مراکز دریافت کننده فاکتور:

این بخش از اطلاعات توسط سامانه IMED در اختیار شرکت متقاضی قرار میگیرد. شرکت جهت دسترسی به آخرین کدینگ انواع دریافت کننده فاکتور (TypeID) و کدینگ لیست دریافت کننده (ReceiverCode)، میتواند با ورود به کارتابل خود در سامانه IMED، در منوی XML زنجیره توزیع کالا (زیر منوی کدینگ نوع و مراکز دریافت کننده فاکتور) به امکان دانلود کدینگ دسترسی داشته باشد.

**ممکن است بر اساس تصمیمات در سطح کلان ، برخی از انواع توزیع غیر فعال و یا انواع جدید به این لیست اضافه شود. بنابراین در زمان پردازش فایل های XML، آخرین وضعیت در نظر گرفته خواهد شد.

** کد اختصاص داده شده به یک مرکز دریافت کننده فاکتور ثابت بوده و تغییر نخواهد کرد. ولی در برخی از مواقع و در شرایط خاص ممکن است غیر فعال و یا به کد دیگری منتقل شود که این مورد نیز در همان فرم در بخش توضیحات اطلاع رسانی خواهد شد.

۲. اطلاعات فروش شرکت شامل :

- کد ای ارسی
- شماره لات /بچ
- تعداد در حواله برای لات /بچ
- فی ریالی
- شماره فاکتور
- تاریخ فاکتور
- کد انبار مجازی

*** اطلاعات بخش دوم به جز کد انبار مجازی، قطعاً در سامانه های فروش شرکتهای توزیع کننده متقاضی وجود دارد و متقاضی می بایست امکان اخذ خروجی XML با ساختار مورد نظر را در سامانه داخلی خود با استفاده از این دستورالعمل پیاده سازی نماید.

*** به ازای هر یک از اقلام تایید شده در هر حواله دریافتی توسط یک شرکت /صنف توزیع کننده ، یک کد منحصر به فرد انبار مجازی در سامانه ایجاد می شود. این کد مشخص کننده اطلاعات ای ارسی، بچ/لات (در صورت وجود) و همچنین جزییات حواله ارسال کننده می باشد. گروه شرکت ها /اصناف توزیع کننده و یا عرضه جهت اطلاع از لیست کد انبار مجازی خود ، می توانند به فرم گزارش موجودی انبار مجازی (کارتابل در درگاه رجیسترس) مراجعه نموده و از خروجی اکسل استفاده نمایند. کد انبار مجازی همانند سایر کدینگ ها باید در اختیار تیم فنی مسئول پیاده سازی XML در شرکت متقاضی قرار گیرد.