

XML-saatavuuskysely

XML-tiedoston kuvaus

versio 1.3.3

04.02.2008

Ecom Oy 2004-2008

Sisällysluettelo

Historia.....	3
Rakenteen hierarkinen esitys.....	4
Elementtien kuvaukset.....	5
AvailabilityRequest.....	5
Header.....	6
Memo.....	7
PartyID.....	8
Body.....	9
Product.....	10
Request.....	11
Reply.....	12
Liite 1 – XML-dokumentin tyyppimäärittely (DTD).....	i
Liite 2 – Esimerkkikysely.....	ii
Liite 3 – Esimerkkivastaus.....	iii

Historia

Versio / pvm	Selite (tekijä)
1.0 / 26.04.2004	Spesifikaatio ja dokumentointi luotu (E-Communicae Oy / Veikko Mäkinen)
1.1 / 05.09.2004	- Lisäyksiä ja tarkennuksia PartyID- ja Reply-elementteihin - Otsikkotietoihin vapaatekstikenttä (Memo) (E-Communicae Oy / Veikko Mäkinen)
1.2 / 06.02.2005	- Kuvausten ja esimerkkien tarkennuksia (E-Communicae Oy / Veikko Mäkinen)
1.3 / 07.02.2005	- Ohjeistuksen tarkennuksia - Y-tunnus -kentän (PartyID) muuttaminen OVT-kentäksi (E-Communicae Oy / Veikko Mäkinen)
1.3.1 / 17.08.2005	- PartyID-elementin käyttöesimerkin muutos realistisemmaksi. (E-Communicae Oy / Veikko Mäkinen)
1.3.2 / 01.03.2006	- Korjattu invalidi päivämäärä esimerkisanomista. (Ecom Oy / Veikko Mäkinen)
1.3.3 / 04.02.2008	- Tarkennettu Memo-kentän pituudeksi 100 merkkiä. (Ecom Oy / Veikko Mäkinen)

Rakenteen hierarkkinen esitys

<u>Elementti</u>	<u>Esiintymismäärä</u>
AvailabilityRequest	1
Header	1
Memo	0-1
PartyID	1.. n
Body	1
Product	1.. 20
Request	0-1
Reply	0-1

Elementtien kuvaukset

AvailabilityRequest

Kuvaus

Juurielementti

Attribuutit

<i>Nimi</i>	<i>Kentän pituus</i>	<i>Merkitys ja sallitut arvot</i>
-	-	-

Tekstisisältö

-

Sisältää elementit

<i>Nimi</i>	<i>Esiintymismäärä</i>
Header	1 kpl
Body	1 kpl

Käyttöesimerkki

```
<AvailabilityRequest> ... </AvailabilityRequest>
```

Header

Kuvaus

Viestin otsikkotiedot

Attribuutit

<i>Nimi</i>	<i>Kentän pituus</i>	<i>Merkitys ja sallitut arvot</i>
Reply	1 merkki	"0" = Viesti on kysely "1" = Viesti on vastaus

Tekstisisältö

-

Sisältää elementit

<i>Nimi</i>	<i>Esiintymismäärä</i>
Memo	0-1 kpl
PartyID	0.. n kpl

Käyttöesimerkki

```
<Header Reply="1">  
  <Memo>  
    Saatavuuskyselyn otsikkotietoihin voidaan  
    liittää myös ihmisen luettavaa tekstiä.  
  </Memo>  
  <PartyID>OVT-TUNNUS</PartyID>  
  <PartyID Role="Seller">OVT-TUNNUS 2</PartyID>  
</Header>
```

Memo

Kuvaus

Viestin vapaatekstikenttä. Käytetään vain vastaussanomissa tukkujen ilmoituksia varten.

Attribuutit

<i>Nimi</i>	<i>Kentän pituus</i>	<i>Merkitys ja sallitut arvot</i>
-	-	-

Tekstisisältö

Viestin vapaateksti max. 100 merkkiä.

Sisältää elementit

<i>Nimi</i>	<i>Esiintymismäärä</i>
-	-

Käyttöesimerkki

```
<Memo>  
  Saatavuuskyselyn vapaateksti  
</Memo>
```

PartyID**Kuvaus**

Osapuolen OVT-tunnus. Käytetään samaa liikennöintitunnusta, kuin tilauksissa.

Attribuutit

<i>Nimi</i>	<i>Kentän pituus</i>	<i>Merkitys ja sallitut arvot</i>
Role	0-n merkkiä	Käytetään, jos OVT-tunnus on jonkun muun, kuin ostajan esim. myyjän. Jos arvo on tyhjä tai attribuutti puuttu, OVT-tunnus tulkitaan ostajan tunnukseksi.
ZipCode	5 merkkiä	Suomalainen postinumero. Käytetään tarvittaessa yksilöimään saman toimittajan eri toimipisteet.

Tekstisisältö

Osapuolen OVT-tunnus

Sisältää elementit

<i>Nimi</i>	<i>Esiintymismäärä</i>
-	-

Käyttöesimerkki

```
<PartyID>OSTAJANTUNNUS</PartyID>
```

```
<PartyID Role="Seller" ZipCode="20700">TUKUNTUNNUS</PartyID>
```

Body**Kuvaus**

Viestin sisältö

Attribuutit

<i>Nimi</i>	<i>Kentän pituus</i>	<i>Merkitys ja sallitut arvot</i>
-	-	-

Sisältää elementit

<i>Nimi</i>	<i>Esiintymismäärä</i>
Product	1.. n kpl

Tekstisisältö

-

Käyttöesimerkki

<Body> ... </Body>

Product**Kuvaus**

Tuoterivi-elementti. Yhdessä kyselyssä voi olla maksimissaan 20 tuoteriviä.

Attribuutit

<i>Nimi</i>	<i>Kentän pituus</i>	<i>Merkitys ja sallitut arvot</i>
PrdLine		Tuoteala "L" = Lämpö ja vesi "I" = Ilma "K" = Kylmä "S" = Sähkö Huom. yhdessä kyselyssä voidaan kysellä vain yhden tuotealan tuotteita. Eri tuotealoja varten pitää tehdä useampi kysely.
PrdID		Tuotenumero

Tekstisisältö

-

Sisältää elementit

<i>Nimi</i>	<i>Esiintymismäärä</i>
Request	0.. 1 kpl
Reply	0.. 1 kpl

Käyttöesimerkki

```
<Product PrdLine="L" PrdID="1015001">
  <Request Quantity="10"/>
</Product>
```

Request

Kuvaus

Tuotteen kyselytiedot. Elementtiä käytetään vain kyselysanomassa (<Header Reply="0">).

Attribuutit

<i>Nimi</i>	<i>Kentän pituus</i>	<i>Merkitys ja sallitut arvot</i>
Quantity		Haluttu määrä tuotetta (yksikkönä käytetään tavarantoimittajan myyntiyksikköä).
Date	10 merkkiä	Vapaaehtoinen päivämäärätieto, joka kertoo koska tuote tarvitaan. Jos ei määritelty, oletetaan "heti". Päivämäärä tulee olla muodossa YYYY-MM-DD (ISO 8601).

Tekstisisältö

-

Sisältää elementit

<i>Nimi</i>	<i>Esiintymismäärä</i>
-	-

Käyttöesimerkki

```
<Request Quantity="10" Date="2004-24-05"/>
```

Reply**Kuvaus**

Tuotteen vastaustiedot. Elementtiä käytetään vain vastaussanomassa (<Header Reply="1">).

Attribuutit

<i>Nimi</i>	<i>Kentän pituus</i>	<i>Merkitys ja sallitut arvot</i>
Availability	1 merkki	"0" = Tuotetta ei saatavissa "1" = Tuotetta saatavissa heti "2" = Tuote saatavissa annettuna päivämääränä "3" = Osatoimitus "4" = Tuntematon tuote
Date	10 merkkiä	Päivämäärä, jolloin tuote on saatavissa (tukkurin varastossa). Käytetään vain, jos Availability="2" tai "3". Päivämäärä tulee olla muodossa YYYY-MM-DD (ISO 8601).
Quantity		Osatoimituksen määrä, joka voidaan toimittaa annettuun päivämäärään mennessä. Yksikkönä käytetään tavarantoimittajan myyntiyksikköä

Tekstisisältö

-

Sisältää elementit

<i>Nimi</i>	<i>Esiintymismäärä</i>
-	-

Käyttöesimerkki

```
<Request Availability="2" Date="2004-24-05"/>
```

Liite 1 – XML-dokumentin tyyppimäärittely (DTD)

DTD on liitetty vain ohjelmistokehittäjien tueksi. Sitä ei siirretä XML-sanomien mukana, eikä ohjelmiston tarvitse validoida XML-dataa.

```
<!ELEMENT AvailabilityRequest (Header, Body)>
<!--      XML Availability Request specification ver. 1.2 (24.01.2005)      -->
<!--      Specification by E-Communicacae Oy      -->

<!ELEMENT Header (Memo?, PartyID+)>
<!ATTLIST Header
  Reply (0|1) "0"
>

<!ELEMENT Memo (#PCDATA)>

<!ELEMENT PartyID (#PCDATA)>
<!ATTLIST PartyID
  Role CDATA #IMPLIED
  ZipCode CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT Body (Product+)>

<!ELEMENT Product (Request? | Reply?)>
<!ATTLIST Product
  PrdLine CDATA #REQUIRED
  PrdID CDATA #REQUIRED
>

<!ELEMENT Request EMPTY>
<!ATTLIST Request
  Quantity CDATA #REQUIRED
  Date CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT Reply EMPTY>
<!ATTLIST Reply
  Availability (0|1|2|3|4) "0"
  Date CDATA #IMPLIED
>
```

Liite 2 – Esimerkkikysely

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!--      XML Availability request example (07.03.2005)      -->
<!--      E-Communicatiae Oy                               -->
<AvailabilityRequest>
  <Header Reply="0">
    <PartyID>OSTAJANTUNNUS</PartyID>
    <PartyID ZipCode="20700" Role="Seller">TUKUNTUNNUS</PartyID>
  </Header>
  <Body>
    <Product PrdLine="L" PrdID="1015001">
      <Request Quantity="10"/></Product>
    <Product PrdLine="L" PrdID="1015002">
      <Request Quantity="2" Date="2004-05-12"/>
    </Product>
    <Product PrdLine="L" PrdID="1015003">
      <Request Quantity="10"/>
    </Product>
    <Product PrdLine="L" PrdID="1015004">
      <Request Quantity="10" Date="2004-05-24"/>
    </Product>
  </Body>
</AvailabilityRequest>
```

Liite 3 – Esimerkkivastaus

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<!--      XML Availability request reply example (07.03.2005)      -->
<!--      E-Communicacae Oy      -->

<AvailabilityRequest>
  <Header Reply="1">
    <Memo>
      Saatavuuskyselyn otsikkotietoihin voidaan liittää myös ihmisen
      luettavaa tekstiä.
    </Memo>
    <PartyID>OSTAJANTUNNUS</PartyID>
    <PartyID ZipCode="20700" Role="Seller">TUKUNTUNNUS</PartyID>
  </Header>
  <Body>
    <Product PrdLine="L" PrdID="1015001">
      <Reply Availability="0"/>
    </Product>
    <Product PrdLine="L" PrdID="1015002">
      <Reply Availability="1"/></Product>
    <Product PrdLine="L" PrdID="1015003">
      <Reply Availability="2" Date="2004-01-06"/>
    </Product>
    <Product PrdLine="L" PrdID="1015004">
      <Reply Availability="2" Date="2004-01-16"/>
    </Product>
  </Body>
</AvailabilityRequest>
```