

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İLAÇ TAKİP SİSTEMİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

PAKET TRANSFER SİSTEMİ

Çalışma Prensipleri

Sürüm 1.5



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

İlaç ve Eczacılık
Genel Müdürlüğü



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



1	REVİZYONLAR	5
2	GİRİŞ.....	6
2.1	ÖZET.....	6
2.2	GENEL BİLGİ	6
2.3	HEDEF KİTLE	6
3	İŞ AKIŞ ŞEMASI.....	7
4	PAKET GÖNDERME SERVİSİ.....	8
4.1	GENEL BAKIŞ	8
4.2	GÖNDERİLECEK PAKETİN İÇERİĞİ.....	8
4.3	XSD YAPISI (XML ŞEMA TANIMLAMASI)	8
4.3.1	sendFileParameters.....	8
4.3.2	sendFileStreamParameters.....	9
4.3.3	sendFileResponse.....	9
4.3.4	packageTransferErrorType.....	10
4.3.5	fileStream.....	10
4.4	WSDL YAPISI.....	11
4.4.1	types alanı.....	11
4.4.2	message ve part alanları	11
4.4.3	sendFileMessage alanı (INPUT).....	11
4.4.4	sendFileStreamMessage alanı (INPUT).....	11
4.4.5	sendFileResponseMessage alanı (OUTPUT)	12
4.4.6	packageTransferFaultMessage alanı (FAULT).....	12
4.4.7	portType and operation alanları.....	12
4.4.8	binding alanı	13
4.4.9	Service, port ve endpoint alanları.....	14
4.5	SOAP ZARF YAPISI.....	15
5	PAKET ALMA SERVİSİ	17
5.1	GENEL BAKIŞ	17
5.2	XSD YAPISI (XML ŞEMA TANIMLAMASI)	17
5.2.1	receiveFileParameters	17
5.2.2	receiveFileStreamParameters.....	17
5.2.3	responseFile.....	18
5.2.4	responseFileStream.....	18
5.2.5	packageTransferErrorType.....	18
5.3	WSDL YAPISI.....	19
5.3.1	types alanı.....	19
5.3.2	message ve part alanları.....	19

5.3.3	receiveFileMessage alanı (INPUT)	19
5.3.4	receiveFileStreamMessage alanı (INPUT).....	19
5.3.5	receiveFileResponseMessage alanı (OUTPUT)	20
5.3.6	receiveFileStreamResponseMessage alanı (OUTPUT).....	20
5.3.7	packageTransferFaultMessage alanı (FAULT)	20
5.3.8	portType and operation alanları.....	20
5.3.9	binding alanı	21
5.3.10	service, port ve endpoint alanları	22
5.4	SOAP ZARF YAPISI	23
6	GLN SERVİSİ.....	25
6.1	GENEL BAKIŞ	25
6.2	XSD YAPISI (XML ŞEMA TANIMLAMASI)	25
6.2.1	glnReceiverParameters.....	25
6.2.2	glnReceiverResponse.....	25
6.2.3	glnReceiverError	26
6.3	WSDL YAPISI.....	27
6.3.1	types alanı.....	27
6.3.2	message alanları.....	27
6.3.3	glnReceiverParametersMsg alanı (INPUT)	27
6.3.4	glnReceiverResponseMsg alanı (OUTPUT).....	27
6.3.5	glnReceiverErrorFault alanı (FAULT).....	28
6.3.6	portType and operation alanları.....	28
6.3.7	binding alanı	28
6.3.8	service, port ve endpoint alanları.....	29
7	PTS TRANSFER BİLGİLERİ SERVİSİ.....	30
7.1	GENEL BAKIŞ	30
7.2	XSD YAPISI (XML ŞEMA TANIMLAMASI)	30
7.2.1	receiveTransferDetailsParameters	30
7.2.2	receiveTransferDetailsResponse	31
7.2.3	receiveTransferDetailsError.....	31
7.3	WSDL YAPISI.....	32
7.3.1	types alanı.....	32
7.3.2	message alanları.....	32
7.3.3	receiveTransferDetailsMessage alanı (INPUT)	32
7.3.4	receiveTransferDetailsResponseMessage alanı (OUTPUT).....	32
7.3.5	receiveTransferDetailsFaultMessage alanı (FAULT).....	32
7.3.6	portType and operation alanları.....	33
7.3.7	binding alanı	33
7.3.8	service, port ve endpoint alanları.....	33
8	PAKET GÖNDERME SERVİSİ WSDL ŞEMASI.....	35



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



9	PAKET GÖNDERME SERVİSİ İÇİN ÖRNEK İNPUT.....	39
9.1	SENDFile METODU ÖRNEK İNPUT	39
9.2	SENDFileSTREAM METODU ÖRNEK İNPUT	39
10	PAKET GÖNDERME SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT	40
11	PAKET ALMA SERVİSİ WSDL ŞEMASI.....	41
12	PAKET ALMA SERVİSİ İÇİN ÖRNEK İNPUT	44
12.1	RECEİVEFile METODU ÖRNEK İNPUT.....	44
12.2	RECEİVEFile METODU ÖRNEK İNPUT.....	44
13	PAKET ALMA SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT	45
13.1	RECEİVEFile METODU ÖRNEK OUTPUT	45
13.2	RECEİVEFileSTREAM METODU ÖRNEK OUTPUT.....	45
14	GLN SERVİSİ WSDL ŞEMASI.....	46
15	GLN SERVİSİ İÇİN ÖRNEK İNPUT	49
16	GLN SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT	50
17	GLN SERVİSİ ÖRNEK JAVA KODU	51
18	PAKET DETAY BİLGİSİ SERVİSİ WSDL ŞEMASI.....	56
19	PAKET DETAY BİLGİSİ SERVİSİ İÇİN ÖRNEK İNPUT.....	59
20	PAKET DETAY BİLGİSİ SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT	60
21	ÖRNEK HATA MESAJI	61
22	HATA KODLARI VE AÇIKLAMALARI	62



1 REVİZYONLAR

No	Tarih	Revizör	Değişiklikler
1.0	12.02.2011	Taha YAYCI, Musa ÖĞÜTLÜ	İlk Sürüm
1.1	07.09.2011	Musa ÖĞÜTLÜ	GLN Servisi ve Paket Transfer Bilgileri Servisi eklendi. Endpoint adresleri belirlendi.
1.2	30.10.2011	İsmail Taha AYKAÇ	Paket Transfer Servisine eklenen ve paketlerin binary stream olarak alınmasını sağlayan metotlarla ilgili bilgiler sağlandı.
1.3	02.12.2011	Alper YASEMİN, M. Elgin AKPINAR	glnReceiverResponse complexType'ına city, subCity ve adres alanları eklendi.
1.4	05.12.2011	Alper YASEMİN, İsmail Taha AYKAÇ	GLN servisi için örnek java kodu eklendi.
1.5	08.03.2012	İsmail Taha AYKAÇ	Gönderilecek paketin içeriği ve zip dosyasının sıkıştırma metodu belirlendi.

2 Giriş

2.1 Özet

İlaç Takip Sistemi'nin devreye alınmasına müteakip sektörün, özellikle Üretici ve Ecza Deposu arasındaki mal transferlerini yönetme sıkıntısı ortaya çıkmıştır. İlaç Takip Sistemi'nin ürün bazında bildirimlerle çalışması, sistemin paydaşları arasındaki tedarik zincirinin yönetiminde taşıma (koli, bağ, palet vb.) birimlerinin ve bu birimler içerisinde bulunan ürünlerin ilişkisinin kurulmasını zorunlu hale getirmiştir. Sektörün kendi arasında yaptığı bu konudaki standartlaştırma çalışmaları sürerken, bu transfer işleminin her paydaşın güvenebileceği ve ortak olarak kabulleneceği merkezi bir yapı tarafından sağlanması talebi oluşmuştur. Bu taleplerin İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü'ne iletilmesiyle birlikte İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından 13.12.2010 tarihinde sektörün ilgili paydaşlarının da katılımıyla bir çalıştay yapılmıştır. Çalıştay sonucunda bu merkezi yapının İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından sağlanacağı bilgisi sektörle paylaşılarak; İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan ve bu yapıda kullanılması planlanan XML veri formatı paydaşların da katılımıyla belirlenmiştir.

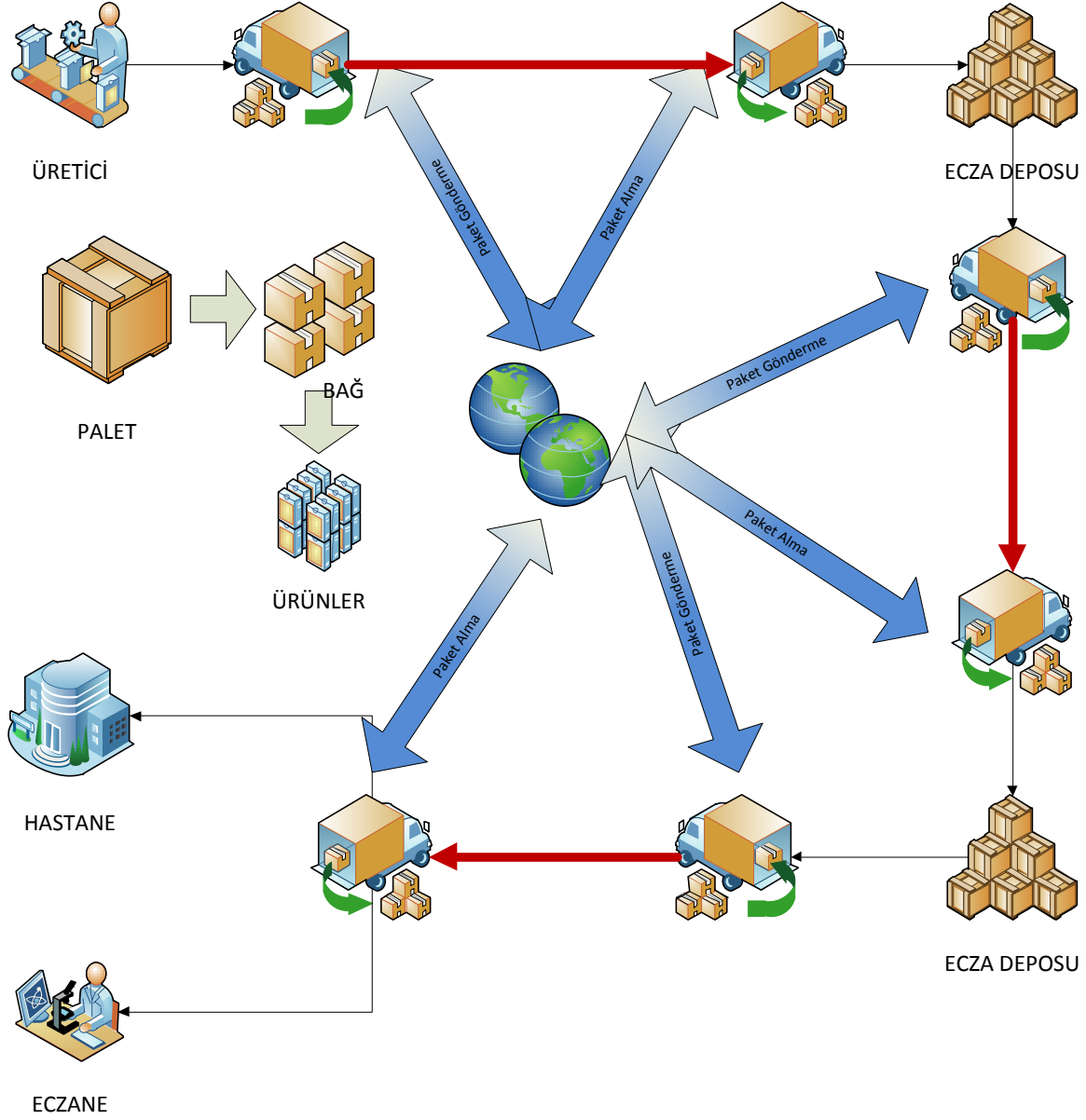
2.2 Genel Bilgi

Paket Transfer Sistemi (kısa adıyla PTS), paydaşlar arasındaki fiziksel transferlerin bilgilerinin sanal ortamda taşınması amacıyla T.C. Sağlık Bakanlığı, İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından sektörün ihtiyacının karşılanması adına hazırlanmıştır. PTS kullanımı tamamen opsiyonel olup İlaç Takip Sistemiyle herhangi bir teknik bağ içermemektedir. PTS iki adet web servisinden oluşmaktadır. Birinci web servisi, transferi gerçekleştiren paydaş tarafından çağırılan ve transfer bilgileri içeren paketi PTS'ye bildirdiği servistir. İkinci web servisi ise transferi karşılayan paydaşın transfer bilgilerini sorguladığı web servsidir. Bu doküman, bu servislerde transferi yapılacak XML dosyasının standartlarını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

2.3 Hedef Kitle

Paket Transfer Sistemi'ni kullanacak paydaşların Paket Gönderme ve Paket Alma Web Servislerini kullanabilmeleri için teknik açıklamalarda bulunulmuştur. Bu doküman paydaşların yazılım geliştirme birimlerine hitap etmektedir.

3 İŞ AKIŞ ŞEMASI



4 PAKET GÖNDERME SERVİSİ

4.1 Genel Bakış

Paket Gönderme Servisi, paydaşın transfer edeceği taşıma birimi içeriğinin bulunduğu dosyayı sisteme göndermesini sağlayan servistir.

4.2 Gönderilecek Paketin İçeriği

Gönderilecek PTS paketleri zip dosyası olmalıdır. Bu dosyaların içinde, paydaşlarımızın ikili anlaşmaları haricinde, “**deflate**” sıkıştırılma metodu ile sıkıştırılmış bir XML dokümanı içermelidir. İçerilen XML dokümanı en güncel PTS XML Standardına uygun şekilde üretilmeli ve doküman üretilirken kesinlikle sağlanan XSD kullanılmadılır. Alıcı paydaş bu standartlara uymayan paketleri kabul etmeme hakkına sahiptir, gönderici paydaşın bu paketi düzeltip göndermesi gerekmektedir. Bu zorunluluklar paydaşlarımızın ikili anlaşmalarla farklı bir formata karar vermesi durumunda geçersiz olacaktır, fakat gönderilmesi gerek paket zip dosyası olacaktır.

4.3 XSD Yapısı (XML Şema Tanımlaması)

```
<xsd:element name="sendFileParameters" type="tns:sendFileParametersType"/>
<xsd:element name="sendFileStreamParameters" type="tns:sendFileParametersType"/>
<xsd:element name="sendFileResponse" type="tns:sendFileResponseType"/>
<xsd:element name="packageTransferError" type="tns:packageTransferErrorType"/>
<xsd:element name="fileStream" type="xsd:base64Binary"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
  xmime:expectedContentTypes="application/zip"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
```

4.3.1 sendFileParameters

sendFile (bkz: 4.4.7) metodu için input parametresi olarak kullanılır ve gerekli olan elemanları barındırır. Bu elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **sourceGLN** - Bu alan, Paket Gönderimi yapan birimin GLN kodunu içerir ve 13 karakter uzunlukta, sadece rakamlardan oluşur.
- **destinationGLN** - Bu alan, Paketi alabilecek olan birimin GLN numarasını içerir, 13 karakter uzunlukta, sadece rakamlardan oluşur.

```
<xsd:complexType name="sendFileParametersType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="sourceGLN">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:pattern value="[0-9]*" />
          <xsd:length value="13" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```



```
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="destinationGLN">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9]*" />
      <xsd:length value="13" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

4.3.2 sendFileStreamParameters

sendFileStream (bkz: 4.4.7) metodu için input parametresi olarak kullanılır ve gerekli olan elemanları barındırır. Bu elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **sendFileParameters** - Bu eleman, gönderimi yapan ve paketi alacak olan birimlerin GLN'lerini içerir. (bkz: 4.3.1)
- **fileStreamElement** - Bu alan, gönderilecek paketi Binary Stream olarak içerir.

```
<xsd:complexType name="sendFileStreamParametersType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="sendFileParameters" type="tns:sendFileParametersType">
    <xsd:element name="fileStreamElement" type="xsd:base64Binary"
      xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
      xmime:expectedContentTypes="application/zip"
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
```

4.3.3 sendFileResponse

Output nesnesini barındırır. Bu nesneyi oluşturan elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **transferId** - Bu alan Paket Gönderme Servisi ile gönderilen paket (dosya) için İstemciye cevap olarak verilen transfer id'dir. Mümkün olan en yüksek transfer id değeri 263 – 1 dir. Paket Alma Servisi istemcisi bu transfer id ile kendisine gönderilmiş bir paket varsa alabilir

```
<xsd:complexType name="sendFileResponse">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="transferId" type="xsd:long">
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

4.3.4 packageTransferErrorType

Hata nesnesinin barındırır. Bu nesneyi oluşturan elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **faultCode** - Hata kodudur. 5 karakterdir ve rakamlardan oluşur.
- **faultMessage** - Hata mesajıdır. Hata kodunun açıklamasıdır.

```
<xsd:complexType name="packageTransferErrorType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="faultCode">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="5" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

4.3.5 fileStream

Gönderilecek paketi (dosyayı) barındırır. Beklenen dosya tipleri zip dosyasıdır. Sadece bir dosya beklenmektedir.

```
<xsd:element name="fileStream" type="xsd:base64Binary"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
```

4.4 WSDL Yapısı

4.4.1 types alanı

Madde 4.3'de açıklaması yapılmıştır.

4.4.2 message ve part alanları

XSD tanımlamaları içinde tanımlanmış olan tipler (sendFileParameters, sendFileResponse, packageTransferError, fileStream) **message** alanları içinde referans verilerek kullanılır. Bu **message** alanları aşağıda listelenmiştir:

- sendFileMessage
- sendFileStreamMessage
- sendFileResponseMessage
- PackageTransferFaultMessage

4.4.3 sendFileMessage alanı (INPUT)

Bu **message** alanı **sendFile** metodu için kullanılır ve iki **part** içerir:

- **filePart** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan fileStream isimli elemanı barındırır.
- **inputPart** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan sendFileParameters isimli elemanı barındırır.

```
<message name="sendFileMessage">  
  <part name="filePart" element="tns:fileStream"/>  
  <part name="inputPart" element="tns:sendFileParameters"/>  
</message>
```

4.4.4 sendFileStreamMessage alanı (INPUT)

Bu **message** alanı **sendFileStream** metodu için kullanılır ve bir **part** içerir:

- **inputPart** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan sendFileStreamParameters isimli elemanı barındırır.

```
<message name="sendFileStreamMessage">  
  <part name="inputPart" element="tns:sendFileStreamParameters"/>  
</message>
```

4.4.5 sendFileResponseMessage alanı (OUTPUT)

Bu **message** alanı cevap **part** ını içerir.

- **outputPart** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan sendFileResponse isimli elemanı barındırır.

```
<message name="sendFileResponseMessage">  
  <part name="parameters" element="tns:sendFileResponse"/>  
</message>
```

4.4.6 packageTransferFaultMessage alanı (FAULT)

Bu **message** alanı hata **part**'ı içerir.

- **fault** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan packageTransferError isimli elemanı barındırır

```
<message name="PackageTransferFaultMessage">  
  <part name="fault" element="tns:packageTransferError"/>  
</message>
```

4.4.7 portType and operation alanları

Soyut metot arayüz (**operations**) tanımlamaları **portType** alanında tanımlanır. Paket Gönderme Servisi için sendFile ve sendFileStream olmak üzere iki metot bulunmaktadır. Bu metodlarımız için **input**, **output** ve **fault** alanları tanımlanmıştır.

```
<portType name="PackageTransferWS">  
  <operation name="sendFile">  
    <input message="tns:sendFileMessage"/>  
    <output message="tns:sendFileResponseMessage"/>  
    <fault name="fault" message="tns:PackageTransferFaultMessage" />  
  </operation>  
  <operation name="sendFileStream">  
    <input message="tns:sendFileStreamMessage"/>  
    <output message="tns:sendFileResponseMessage"/>  
    <fault name="fault" message="tns:PackageTransferFaultMessage" />  
  </operation>  
</portType>
```

sendFile metodu ;

input olarak sendFileMessage,

output olarak sendFileResponseMessage,

fault olarak PackageTransferFaultMessage mesaj alanlarını kullanır.

sendFileStream metodu ;
input olarak **sendFileStreamMessage**,
output olarak **sendFileResponseMessage**,
fault olarak **PackageTransferFaultMessage** mesaj alanlarını kullanır.

4.4.8 binding alanı

Soyut arayüzdeki (portType) belirtilen metodun(operation) nasıl iletileceğinin tarifidir. Burada “Document/Literal” stil/kullanım(style/use) modeli kullanılmıştır. **sendFile** metodu(operation) için input mesajımız (detayı Madde 4.4.3’de açıklanmıştır) iki parça (part) dan oluşur. İlk parça **inputPart**, SOAP Zarfı içinde gider. İkinci parça **filePart** SOAP zarfına eklenmiş olarak gider. Örnek mesaj Madde 9.1’dadır. **sendFileStream** metodu içinse mesajımız (Detayı Madde 0’de açıklanmıştır) tek parçadan oluşmaktadır ve tamamen SOAP Zarfı içinde gider. Örnek mesaj Madde 9.2’de görülebilir.

```
<binding name="PackageTransferWSPortBinding" type="tns:PackageTransferWS">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  <operation name="sendFile">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <mime:multipartRelated>
        <mime:part>
          <soap:body parts="inputPart" use="literal"/>
        </mime:part>
        <mime:part>
          <mime:content part="filePart" type="application/zip"/>
        </mime:part>
      </mime:multipartRelated>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
    <fault name="fault">
      <soap:fault use="literal" name="fault" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="sendFileStream">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body parts="inputPart" use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
    <fault name="fault">
      <soap:fault use="literal" name="fault" />
    </fault>
  </operation>
</binding>
```

```
</operation>  
</binding>
```

4.4.9 Service, port ve endpoint alanları

Service; port binding ve web adresinden oluşan servis noktasını tanımlar. Web adresi servisin çalıştırılacağı URL' dir. Bu URL (**endpoint**)

<http://pts.saglik.gov.tr/PTS/PackageSenderWebService> dir.

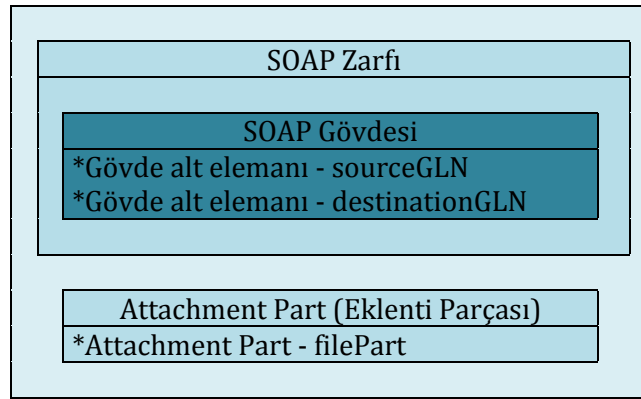
service alanı **port** ları barındırır, Servisimiz için tek bir **port** tanımlanmıştır.

```
<service name="PackageSenderWebService">  
  <port name="PackageTransferWSPort" binding="tns:PackageTransferWSPortBinding">  
    <soap:address location="http://pts.saglik.gov.tr/PTS/PackageSenderWebService" />  
  </port>  
</service>
```

4.5 SOAP Zarf Yapısı

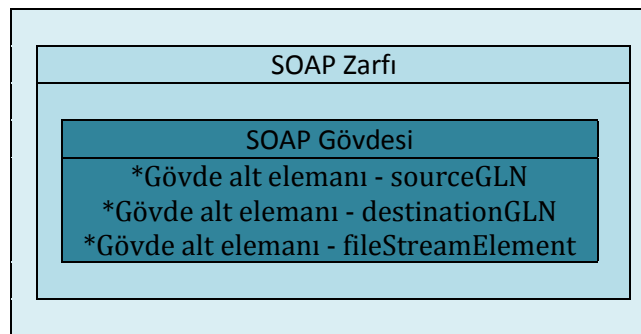
Şekil 1’de gösterildiği gibi sendFile metodunun beklediği yapı SOAP Zarfı ve eklentisi (attachment) şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 4.4.3’de belirtilen **inputPart** oluşturur. Yani **sourceGLN** ve **destinationGLN** alanları oluşturur.

Eklenti parçasını (Attachment part) yine Madde 4.4.3’de belirtilen **filePart** oluşturur. **filePart** alanı XML Şema Tanımlamasında (Madde 4.3) **base64Binary** tipinde tanımlanmış olan **fileStream** elemanını barındırır ve paketin(dosyanın) taşınmasında kullanılır. Örnek mesaj Madde 9.1’dedir.



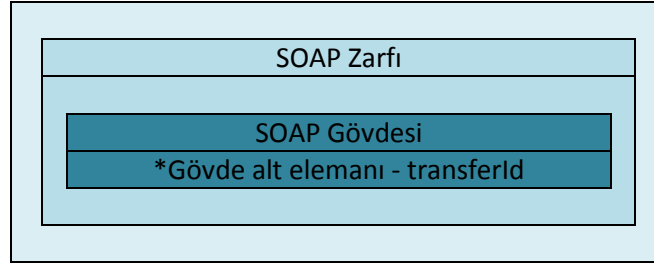
Şekil 1 - sendFile Metodu SOAP Mesajı ve Eklenti Yapısı (input)

Şekil 2’de ise sendFileStream metodunun beklediği istegin yapısı gösterilmiştir. sendFile metodunun aksine beklenen istek SOAP zarfından ibarettir. SOAP gövdesini (body) Madde 4.4.4’de belirtilen **inputPart** oluşturur. Yani **sourceGLN** ve **destinationGLN** alanlarına ek olarak (Madde 0) **base64Binary** tipinde tanımlanmış olan **fileStreamElement** elemanını barındırır ve paketin binary stream olarak SOAP zarfı içinde taşınmasında kullanılır. Örnek mesaj Madde 9.2’dedir.



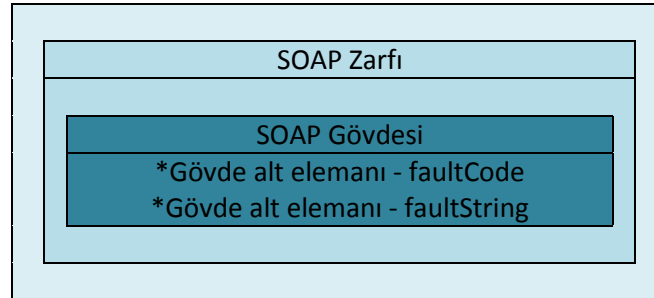
Şekil 2 - sendFileStream Metodu SOAP Mesajı (input)

Şekil 3’de gösterildiği gibi her iki metodun da gönderdiği cevap(response) sadece SOAP Zarfı şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 4.4.5’de belirtildiği gibi **outputPart** oluşturur. Yani **transferId** elemanı oluşturur. Örnek mesaj Madde 10’dadır.



Şekil 3 – SOAP Mesajı (output)

Şekil 4’de servisin gönderdiği hata(fault) yapısı görülmektedir. Sadece SOAP Zarfı şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 4.4.6’de belirtilen **fault** partı oluşturur. Yani **faultCode** ve **faultMessage** elemanlarından oluşur.



Şekil 4 - SOAP Mesajı (fault)

5 PAKET ALMA SERVİSİ

5.1 Genel Bakış

Paket Alma Servisi, paydaşın kendisi için gönderilmiş olan dosyayı sistemden almasını sağlayan servistir.

5.2 XSD Yapısı (XML Şema Tanımlaması)

```
<xsd:element name="receiveFileParameters" type="tns:receiveFileParametersType"/>
<xsd:element name="receiveFileStreamParameters" type="tns:receiveFileParametersType"/>
<xsd:element name="responseFile" type="xsd:base64Binary"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
  xmime:expectedContentTypes="application/zip"/>
<xsd:element name="responseFileStream" type="xsd:base64Binary"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
  xmime:expectedContentTypes="application/zip"/>
<xsd:element name="packageTransferError" type="tns:packageTransferErrorType"/>
```

5.2.1 receiveFileParameters

receiveFile (bkz: 5.3.8) metoduna input parametresi olarak kullanılır ve gerekli elemanları barındırır. Bu elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **sourceGLN** - Bu alan adına paket gönderilmiş birimin GLN kodunu içerir ve 13 karakter uzunlukta, sadece rakamlardan oluşur.
- **transferId** - Bu alan Paket Gönderme Servisi (Madde 4) ile gönderilen paket (dosya) için İstemciye gönderilen transfer id'dir. Paket Alma Servisi istemcisi bu transfer id ile kendisine gönderilmiş bir paket varsa alabilir.

```
<xsd:complexType name="receiveFileParametersType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="sourceGLN">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="13" />
          <xsd:pattern value="[0-9]*" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="transferId" type="xsd:long" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

5.2.2 receiveFileStreamParameters

receiveFileStream (bkz: 5.3.8) metodu için input parametresi olarak kullanılır. Tip olarak **receiveFileParameters** ile aynı olduğu için aynı elemanları içerir.

5.2.3 responseFile

receiveFile metodu ile gelecek paketi (dosyayı) barındırır. Gelecek dosya tipi zip'tir. Sadece bir dosya beklenmelidir.

```
<xsd:element name="responseFile" type="xsd:base64Binary"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
```

5.2.4 responseFileStream

receiveFileStream metodu ile gelecek paketi (dosyayı) barındırır. Gelecek dosya tipi zip'tir.

```
<xsd:element name="responseFileStream" type="xsd:base64Binary"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
```

5.2.5 packageTransferErrorType

Hata nesnesinin barındırır. Bu nesneyi oluşturan elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **faultCode** - Hata kodudur. 5 karakterdir ve rakamlardan oluşur.
- **faultMessage** - Hata mesajıdır. Hata kodunun açıklamasıdır.

```
<xsd:complexType name="packageTransferErrorType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="faultCode">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="5" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

5.3 WSDL Yapısı

5.3.1 types alanı

Madde 5.2’de açıklaması yapılmıştır.

5.3.2 message ve part alanları

- XSD tanımlamaları içinde tanımlanmış olan tipler (receiveFileParameters, receiveFileStreamParameters, responseFile, responseFileStream, packageTransferError) **message** alanları içinde referans verilerek kullanılır. Bu **message** alanları aşağıda listelenmiştir:
- receiveFileMessage
- receiveFileStreamMessage
- receiveFileResponseMessage
- receiveFileStreamResponseMessage
- PackageTransferFaultMessage

5.3.3 receiveFileMessage alanı (INPUT)

Bu **message** alanı **receiveFile** metodu için input (girdi) **part**’ını içerir.

- **inputPart** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan **receiveFileParameters** isimli elemanı barındırır.

```
<message name="receiveFileMessage">  
  <part name="inputPart" element="tns:receiveFileParameters"/>  
</message>
```

5.3.4 receiveFileStreamMessage alanı (INPUT)

Bu **message** alanı **receiveFileStream** metodu için input (girdi) **part**’ını içerir.

- **inputPart** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan **receiveFileStreamParameters** isimli elemanı barındırır.

```
<message name="receiveFileStreamMessage">  
  <part name="inputPart" element="tns:receiveFileStreamParameters"/>  
</message>
```

5.3.5 receiveFileResponseMessage alanı (OUTPUT)

Bu **message** alanı **receiveFile** metodu için cevap(output) **part**'ını içerir.

- **receiveFilePart** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan **responseFileStream** isimli elemanı barındırır.

```
<message name="receiveFileResponseMessage">  
  <part name="responseFilePart" element="tns:responseFile"/>  
</message>
```

5.3.6 receiveFileStreamResponseMessage alanı (OUTPUT)

Bu **message** alanı **receiveFileStream** metodu için cevap(output) **part**'ını içerir.

- **receiveFilePart** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan **responseFile** isimli elemanı barındırır.

```
<message name="receiveFileStreamResponseMessage">  
  <part name="responseFileStream" element="tns:responseFileStream"/>  
</message>
```

5.3.7 packageTransferFaultMessage alanı (FAULT)

Bu **message** alanı hata **part**'ı içerir.

- **fault** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan **packageTransferError** isimli elemanı barındırır

```
<message name="PackageTransferFaultMessage">  
  <part name="fault" element="tns:packageTransferError"/>  
</message>
```

5.3.8 portType and operation alanları

Soyut metod arayüz(**operations**) tanımlamaları **portType** alanında tanımlanır. Servisimiz için **receiveFile** metodu tanımlanmıştır. Bu metodumuz için **input**, **output** ve **fault** alanları tanımlanmıştır.

```
<portType name="PackageReceiverWS">  
  <operation name="receiveFile">  
    <input message="tns:receiveFileMessage"/>  
    <output message="tns:receiveFileResponseMessage"/>  
    <fault name="fault" message="tns:PackageTransferFaultMessage" />  
  </operation>  
  <operation name="receiveFileStream">  
    <input message="tns:receiveFileStreamMessage"/>  
    <output message="tns:receiveFileStreamResponseMessage"/>  
    <fault name="fault" message="tns:PackageTransferFaultMessage" />  
  </operation>  
</portType>
```

```
</operation>  
</portType>
```

receiveFile metodu;
input olarak receiveFileMessage,
output olarak receiveFileResponseMessage,
fault olarak PackageTransferFaultMessage alanlarını kullanır.

receiveFileStream metodu;
input olarak receiveFileStreamMessage,
output olarak receiveFileStreamResponseMessage,
fault olarak PackageTransferFaultMessage alanlarını kullanır.

5.3.9 binding alanı

Soyut arayüzdeki (portType) belirtilen metodun(operation) nasıl iletileceğinin tarifidir. Burada “Document/Literal” stil/kullanım(style/use) modeli kullanılmıştır.

receiveFile metodu(operation) için output mesajımız iki parçadan (part) oluşur. İlk parça boş SOAP Zarfıdır. İkinci parça **responseFilePart** SOAP zarfına eklenmiş olarak gelir. Örnek gösterim Madde 13.1’dir.

receiveFileStream metodu(operation) için output mesajımız tek parçadan (part) oluşur. responseFile metodunu aksine alınmak istenen dosya SOAP zarfının içinde **responseFileStream** elemanı gelir. Örnek gösterim Madde 13.2’dir.

```
<binding name="PackageReceiverWSPortBinding" type="tns:PackageReceiverWS">  
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>  
  <operation name="receiveFile">  
    <soap:operation soapAction=""/>  
    <input>  
      <soap:body use="literal"/>  
    </input>  
    <output>  
      <mime:multipartRelated>  
        <mime:part>  
          <soap:body use="literal"/>  
        </mime:part>  
        <mime:part>  
          <mime:content part="responseFilePart" type="application/zip"/>  
        </mime:part>  
      </mime:multipartRelated>  
    </output>  
    <fault name="fault">
```

```
<soap:fault use="literal" name="fault" />
</fault>
</operation>
<operation name="receiveFileStream">
  <soap:operation soapAction="" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="fault">
    <soap:fault use="literal" name="fault" />
  </fault>
</operation>
</binding>
```

5.3.10 service, port ve endpoint alanları

Service; port binding ve web adresinden oluşan servis noktasını tanımlar. Web adresi servisin çalıştırılacağı URL' dir. Bu URL (**endpoint**)

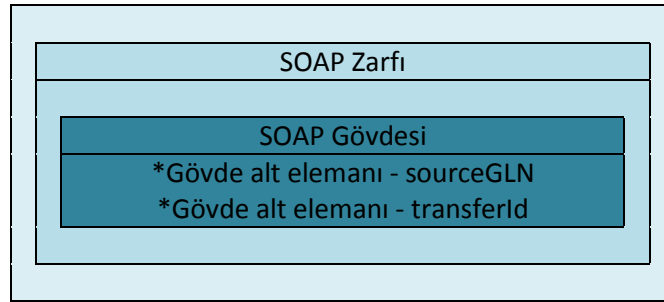
<http://pts.saglik.gov.tr/PTS/PackageReceiverWebService> dir.

service alanı **port** ları barındırır, Servisimiz için tek bir **port** tanımlanmıştır.

```
<service name="PackageReceiverWebService">
  <port name="PackageReceiverWSPort" binding="tns:PackageReceiverWSPortBinding">
    <soap:address location="http://pts.saglik.gov.tr/PTS/PackageReceiverWebService" />
  </port>
</service>
```

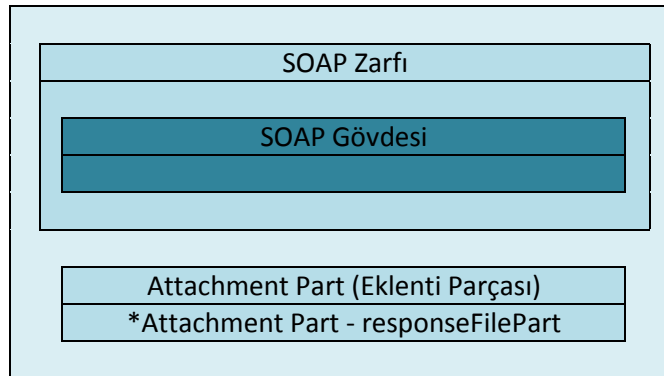
5.4 SOAP Zarf Yapısı

Şekil 5’de gösterildiği gibi hem `receiveFile` hem de `receiveFileStream` metotlarının beklediği yapı sadece SOAP Zarfı şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 5.3.3 de belirtilen **inputPart** oluşturur. Yani **sourceGLN** ve **transferId** elemanları oluşturur. İki metot arasındaki tek fark gövdedeki elemanın isimlendirilmesinin farklı olmasıdır. Örnek mesajlar sırasıyla Madde 12.1 ve Madde 12.2’dedir.



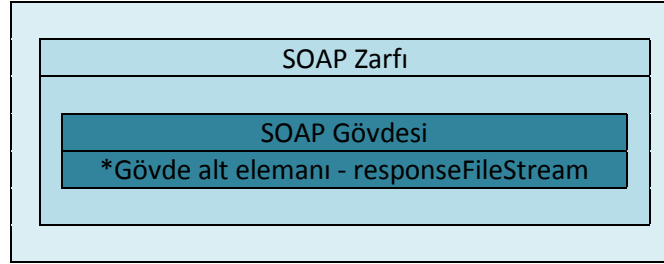
Şekil 5 - `receiveFile` Metodu SOAP Mesajı (input)

Şekil 6’de gösterildiği gibi `receiveFile` metodu cevap(response) olarak Madde 5.3.5’de belirtilen **responseFilePart** oluşturur. **responseFilePart** alanı XML Şema Tanımlamasında (Madde 5.2) **base64Binary** tipinde tanımlanmış olan **responseFile** elemanını barındırır ve paketin (dosyanın) mime eklentisi olarak taşınmasında kullanılır. Örnek mesaj Madde 13.1’dedir.



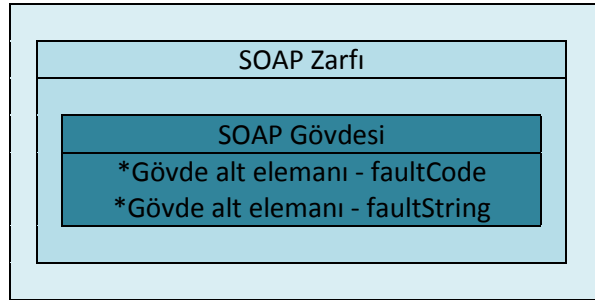
Şekil 6 - `receiveFile` Metodu SOAP Mesajı ve Eklentisi (output)

Şekil 7’de gösterildiği gibi `receiveFileStream` metodu cevap(response) olarak Madde 5.3.6’da belirtilen **responseFileStream** oluşturur. **responseFileStream** alanı XML Şema Tanımlamasında (Madde 5.2) **base64Binary** tipinde tanımlanmış olan **responseFileStream** elemanını barındırır. Örnek mesaj Madde 13.2’dedir.



Şekil 7 - `receiveFileStream` Metodu SOAP Mesajı (output)

Şekil 8’de servisin gönderdiği hata(fault) yapısı görülmektedir. Sadece SOAP Zarfı şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 5.3.7’de belirtilen **fault** partı oluşturur. Yani **faultCode** ve **faultMessage** elemanlarından oluşur.



Şekil 8 - SOAP Mesajı (fault)

6 GLN SERVİSİ

6.1 Genel Bakış

GLN Web Servisi paydaşların(üretici ve depoların), GLN ve iletişim bilgilerini sağlayan servistir.

6.2 XSD Yapısı (XML Şema Tanımlaması)

```
<xsd:element name="glnReceiverError" type="tns:glnReceiverErrorType" />
<xsd:element name="glnReceiverResponse" type="tns:glnReceiverResponseType" />
<xsd:element name="glnReceiverParameters" type="tns:glnReceiverParametersType" />
```

6.2.1 glnReceiverParameters

Input parametresi olarak kullanılacak elemanları barındırır. Bu elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **stakeholderType** - Bu alan paydaş tipini içerir, "üretici","depo","hastane" ve "eczane" değerlerini alabilir. hangi paydaş tipine ait bilgiler isteniyorsa o paydaş tipi seçilmelidir.

```
<xsd:complexType name="glnReceiverParametersType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name=" stakeholderType ">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:pattern value="[eczane,depo,hastane,uretici]" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

6.2.2 glnReceiverResponse

İstenilen roldeki paydaşların bilgilerini içerir.

- **companies** - Bu alan company nesnelerini içerir.
- **company** - Paydaşa ait aşağıdaki detay bilgileri tutar.
- **gln** - Paydaşın GLN'si.
- **companyName** - Paydaş ismi.
- **authorized** - Paydaş yetkili kişi bilgisi.
- **email** - Paydaş e-posta bilgisi.
- **phone** - Paydaş telefon bilgisi.
- **city** - Paydaş il bilgisi.
- **subCity** - Paydaş ilçe bilgisi.
- **adres** - Paydaş adres bilgisi.

```
<xsd:complexType name="glnReceiverResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="companies">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="company" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:complexType>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="gln">
                  <xsd:simpleType>
                    <xsd:restriction base="xsd:string">
                      <xsd:length value="13" />
                      <xsd:pattern value="[0-9]*" />
                    </xsd:restriction>
                  </xsd:simpleType>
                </xsd:element>
                <xsd:element name="companyName">
                  <xsd:simpleType>
                    <xsd:restriction base="xsd:string">
                      <xsd:pattern value="[A-Z0-9]*" />
                      <xsd:maxLength value="100" />
                    </xsd:restriction>
                  </xsd:simpleType>
                </xsd:element>
                <xsd:element name="authorized">
                  <xsd:simpleType>
                    <xsd:restriction base="xsd:string">
                      <xsd:whiteSpace value="collapse" />
                    </xsd:restriction>
                  </xsd:simpleType>
                </xsd:element>
                <xsd:element name="email">
                  <xsd:simpleType>
                    <xsd:restriction base="xsd:string">
                      <xsd:whiteSpace value="collapse" />
                    </xsd:restriction>
                  </xsd:simpleType>
                </xsd:element>
                <xsd:element name="phone" type="xsd:string" />
                <xsd:element name="city" type="xsd:string" />
                <xsd:element name="subCity" type="xsd:string" />
                <xsd:element name="adres" type="xsd:string" />
              </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

6.2.3 glnReceiverError

Hata nesnesinin barındırır. Bu nesneyi oluşturan elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **faultCode** - Hata kodudur. 5 karakterdir ve rakamlardan oluşur.
- **faultMessage** - Hata mesajıdır. Hata kodunun açıklamasıdır.

```
<xsd:complexType name="glnReceiverErrorType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="faultCode">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="5" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

6.3 WSDL Yapısı

6.3.1 types alanı

Madde 6.2'de açıklaması yapılmıştır.

6.3.2 message alanları

- XSD tanımlamaları içinde tanımlanmış olan tipler (glnReceiverParameters, glnReceiverResponse, glnReceiverError) **message** alanları içinde referans verilerek kullanılır. Bu **message** alanları aşağıda listelenmiştir:
- glnReceiverParametersMsg
- glnReceiverResponseMsg
- glnReceiverErrorFault

6.3.3 glnReceiverParametersMsg alanı (INPUT)

Bu **message** alanı input (girdi) **part**'ını içerir.

- **body** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan **glnReceiverParameters** isimli elemanı barındırır.

```
<message name="glnReceiverParametersMsg">
  <part name="body" element="tns:glnReceiverParameters" />
</message>
```

6.3.4 glnReceiverResponseMsg alanı (OUTPUT)

Bu **message** alanı cevap(output) **part**'ını içerir.

- **body** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan **glnReceiverResponse** isimli elemanı barındırır.

```
<message name="glnReceiverResponseMsg">
  <part name="body" element="tns:glnReceiverResponse" />
```

```
</message>
```

6.3.5 glnReceiverErrorFault alanı (FAULT)

Bu **message** alanı hata **part**'ı içerir.

- **fault** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan **glnReceiverError** isimli elemanı barındırır

```
<message name="glnReceiverErrorFault">  
  <part name="fault" element="tns:glnReceiverError" />  
</message>
```

6.3.6 portType and operation alanları

Soyut metod arayüz(**operations**) tanımlamaları **portType** alanında tanımlanır. Servisimiz için **receiveGlns** metodu tanımlanmıştır. Bu metodumuz için **input**, **output** ve **fault** alanları tanımlanmıştır.

```
<portType name="GlnReceiverWS">  
  <operation name="receiveGlns">  
    <input name="input" message="tns:glnReceiverParametersMsg" />  
    <output name="output" message="tns:glnReceiverResponseMsg" />  
    <fault name="fault" message="tns:glnReceiverErrorFault" />  
  </operation>  
</portType>
```

receiveGlns metodu;

input olarak glnReceiverParametersMsg,

output olarak glnReceiverResponseMsg,

fault olarak glnReceiverErrorFault alanlarını kullanır.

6.3.7 binding alanı

Soyut arayüzdeki (portType) belirtilen metodun(operation) nasıl iletileceğinin tarifidir. Burada “Document/Literal” stil/kullanım(style/use) modeli kullanılmıştır. **receiveGlns** metodu(operation) için input mesajı detayı Madde 4.4.3’de açıklanmıştır.

```
<binding name="GlnReceiverWSPortBinding" type="tns:GlnReceiverWS">  
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />  
  <operation name="receiveGlns">  
    <soap:operation soapAction="" style="document" />  
    <input name="input">  
      <soap:body use="literal" />  
    </input>  
    <output name="output">  
      <soap:body use="literal" />  
    </output>
```

```
<fault name="fault">  
  <soap:fault namespace="" use="literal" name="fault" />  
</fault>  
</operation>  
</binding>
```

6.3.8 service, port ve endpoint alanları

Service; port binding ve web adresinden oluşan servis noktasını tanımlar. Web adresi servisin çalıştırılacağı URL' dir. Bu URL (**endpoint**) test ortamı için

<http://pts.saglik.gov.tr/GlnRecevier/GlnReceiverService> dir.

service alanı **port** ları barındırır, Servisimiz için tek bir **port** tanımlanmıştır.

```
<service name="GlnReceiverService">  
  <port name="GlnReceiverWSPort" binding="tns:GlnReceiverWSPortBinding">  
    <soap:address location="http://pts.saglik.gov.tr/GlnRecevier/GlnReceiverService" />  
  </port>  
</service>
```

7 PTS TRANSFER BİLGİLERİ SERVİSİ

7.1 Genel Bakış

Paydaş kendisine gelen ve/veya kendisinin gönderdiği pakete ait bilgileri görebilir. Paydaş sadece kendisinin gönderdiği yada kendisine gönderilen paket bilgilerine ulaşabilir.

7.2 XSD Yapısı (XML Şema Tanımlaması)

```
<xsd:element name="receiveTransferDetailsError" type="tns:receiveTransferDetailsErrorType" />
<xsd:element name="receiveTransferDetailsParameters" type="tns:receiveTransferDetailsParametersType" />
<xsd:element name="receiveTransferDetailsResponse" type="tns:receiveTransferDetailsResponseType" />
```

7.2.1 receiveTransferDetailsParameters

Input parametresi olarak kullanılacak elemanları barındırır. Bu elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **sourceGLN** – Paketi gönderen paydaşa ait GLN.
- **destinationGLN** - Paketi gönderildiği paydaşa ait GLN.
- **bringNotReceivedTransferInfo** – Paydaşa gönderilmiş fakat paydaş tarafından henüz alınmamış paket bilgilerine ulaşmak için bu alan “true” olarak işaretlenir. Bu alanın anlamlı olması için **destinationGLN** alanı bilgi isteyen paydaşın GLN si olmalıdır.
- **startDate** – Başlangıç zamanı.
- **endDate** – Bitiş zamanı.

```
<xsd:complexType name="receiveTransferDetailsParametersType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="sourceGLN">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="13" />
          <xsd:pattern value="[0-9]*" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="destinationGLN">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="13" />
          <xsd:pattern value="[0-9]*" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="bringNotReceivedTransferInfo" type="xsd:boolean" default="false" />
    <xsd:element name="startDate" type="xsd:date" />
    <xsd:element name="endDate" type="xsd:date" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

7.2.2 receiveTransferDetailsResponse

Pakete ait bilgileri içerir.

- **transferDetails** - Bu alan transferDetail nesnelerini içerir.
- **transferDetail** - Pakete ait aşağıdaki detay bilgileri tutar.
- **sourceGLN** - Paketi gönderen paydaşın GLNsi.
- **destinationGLN** - Paketi alan paydaşın GLNsi.
- **transferId** - Pakete ait transfer id bilgisi.
- **transferDate** - Paketin PTS'ye gönderildiği zaman.

```
<xsd:complexType name="receiveTransferDetailsResponseType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="transferDetails">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element name="transferDetail">
            <xsd:complexType>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="sourceGLN" type="xsd:string" />
                <xsd:element name="destinationGLN" type="xsd:string" />
                <xsd:element name="transferId" type="xsd:long" />
                <xsd:element name="transferDate" type="xsd:dateTime" />
              </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

7.2.3 receiveTransferDetailsError

Hata nesnesinin barındırır. Bu nesneyi oluşturan elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- **faultCode** - Hata kodudur. 5 karakterdir ve rakamlardan oluşur.
- **faultMessage** - Hata mesajıdır. Hata kodunun açıklamasıdır.

```
<xsd:complexType name="receiveTransferDetailsErrorType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="faultCode">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="5" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

7.3 WSDL Yapısı

7.3.1 types alanı

Madde 30'de açıklaması yapılmıştır.

7.3.2 message alanları

- XSD tanımlamaları içinde tanımlanmış olan tipler
(receiveTransferDetailsParameters, receiveTransferDetailsResponse, receiveTransferDetailsError) **message** alanları içinde referans verilerek kullanılır. Bu **message** alanları aşağıda listelenmiştir:
- receiveTransferDetailsMessage
- receiveTransferDetailsResponseMessage
- receiveTransferDetailsFaultMessage

7.3.3 receiveTransferDetailsMessage alanı (INPUT)

Bu **message** alanı input (girdi) **part**'ını içerir.

- **body** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan *receiveTransferDetailsParameters* isimli elemanı barındırır.

```
<message name="receiveTransferDetailsMessage">  
  <part name="body" element="tns:receiveTransferDetailsParameters"/>  
</message>
```

7.3.4 receiveTransferDetailsResponseMessage alanı (OUTPUT)

Bu **message** alanı cevap(output) **part**'ını içerir.

- **body** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan *receiveTransferDetailsResponse* isimli elemanı barındırır.

```
<message name="receiveTransferDetailsResponseMessage">  
  <part name="body" element="tns:receiveTransferDetailsResponse"/>  
</message>
```

7.3.5 receiveTransferDetailsFaultMessage alanı (FAULT)

Bu **message** alanı hata **part**'ı içerir.

- **fault** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan *receiveTransferDetailsError* isimli elemanı barındırır

```
<message name="receiveTransferDetailsFaultMessage">  
  <part name="fault" element="tns:receiveTransferDetailsError"/>  
</message>
```


7.3.6 portType and operation alanları

Soyut metod arayüz(**operations**) tanımlamaları **portType** alanında tanımlanır. Servisimiz için **receiveTransferDetails** metodu tanımlanmıştır. Bu metodumuz için **input, output ve fault** alanları tanımlanmıştır.

```
<portType name="PackageTransferHelperWS">
  <operation name="receiveTransferDetails">
    <input name="input" message="tns:receiveTransferDetailsMessage"/>
    <output name="output" message="tns:receiveTransferDetailsResponseMessage"/>
    <fault name="fault" message="tns:receiveTransferDetailsFaultMessage" />
  </operation>
</portType>
```

receiveTransferDetails metodu;

input olarak receiveTransferDetailsMessage,

output olarak receiveTransferDetailsResponseMessage,

fault olarak receiveTransferDetailsFaultMessage alanlarını kullanır.

7.3.7 binding alanı

Soyut arayüzdeki (portType) belirtilen metodun(operation) nasıl iletileceğinin tarifidir. Burada “Document/Literal” stil/kullanım(style/use) modeli kullanılmıştır. **receiveTransferDetails** metodu(operation) için input mesajı detayı Madde 4.4.3’de açıklanmıştır.

```
<binding name="PackageTransferHelperWSPortBinding" type="tns:PackageTransferHelperWS">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  <operation name="receiveTransferDetails">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input name="input">
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output name="output">
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
    <fault name="fault">
      <soap:body use="literal" name="fault"/>
    </fault>
  </operation>
</binding>
```

7.3.8 service, port ve endpoint alanları

Service; port binding ve web adresinden oluşan servis noktasını tanımlar. Web adresi servisin çalıştırılacağı URL’ dir. Bu URL (**endpoint**)

http://pts.saglik.gov.tr/PTSHelper/PackageTransferHelperWebService dir.

service alanı **port** ları barındırır, Servisimiz için tek bir **port** tanımlanmıştır.



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



```
<service name="PackageTransferHelperService">  
  <port name="PackageTransferHelperWSPort" binding="tns:PackageTransferHelperWSPortBinding">  
    <soap:address location="http://pts.saglik.gov.tr/PTS/PackageTransferHelperService"/>  
  </port>  
</service>
```

8 PAKET GÖNDERME SERVİSİ WSDL ŞEMASI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<definitions targetNamespace="http://its.ieg.gov.tr/pts/sendpackage"
  name="PackageSenderService" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://its.ieg.gov.tr/pts/sendpackage"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/">
  <types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://its.ieg.gov.tr/pts/sendpackage"
      xmlns:tns="http://its.ieg.gov.tr/pts/sendpackage">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Paket Gönderme Servis Şeması
          Versiyon: pts-20110208-1
          Copyright IEGM. all rights reserved.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>

        <!-- -->
        <!-- sendFile metodu için input nesnesinin tanımı. -->
        <!-- -->
        <xsd:complexType name="sendFileParametersType">
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="sourceGLN">
              <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd:string">
                  <xsd:length value="13" />
                  <xsd:pattern value="[0-9]*" />
                </xsd:restriction>
              </xsd:simpleType>
            </xsd:element>
            <xsd:element name="destinationGLN">
              <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd:string">
                  <xsd:length value="13" />
                  <xsd:pattern value="[0-9]*" />
                </xsd:restriction>
              </xsd:simpleType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>

        <!-- -->
        <!-- sendFileStream metodu için input nesnesinin tanımı. -->
        <!-- -->
        <xsd:complexType name="sendFileStreamParametersType">
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="sendFileParameters" type="tns:sendFileParametersType"/>
            <!-- -->
            <!-- sendFileStream metodu için input nesnesinin tanımı. -->
            <!-- Bu nesne sayesinde gönderilmek istenen dosyalar MIME eklentisi -->
            <!-- yerine Binary Stream olarak gönderilebilmektedir -->
            <!-- -->
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:schema>
    </types>
  </definitions>
```

```
<xsd:element name="fileStream" type="xsd:base64Binary"
xmime:expectedContentTypes="application/zip"
xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- -->
<!-- Output Nesnesinin Tanımı-->
<!-- -->
<xsd:complexType name="sendFileResponseType">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="transferId" type="xsd:long"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- -->
<!-- Hata Nesnesi Tanımı -->
<!-- -->
<xsd:complexType name="packageTransferErrorType">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="faultCode">
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:length value="5" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- -->
<!-- Eklenti olarak gönderilecek paketin (dosyanın) taşınmasında kullanılacak element -->
<!-- -->
<xsd:element name="fileStream" type="xsd:base64Binary"
xmime:expectedContentTypes="application/zip"
xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
<xsd:element name="sendFileParameters" type="tns:sendFileParametersType"/>
<xsd:element name="sendFileStreamParameters" type="tns:sendFileStreamParametersType"/>
<xsd:element name="sendFileResponse" type="tns:sendFileResponseType"/>
<xsd:element name="packageTransferError" type="tns:packageTransferErrorType"/>
</xsd:schema>
</types>
<message name="sendFileMessage">
<part name="filePart" element="tns:fileStream"/>
<part name="inputPart" element="tns:sendFileParameters"/>
</message>
<message name="sendFileStreamMessage">
<part name="inputPart" element="tns:sendFileStreamParameters"/>
</message>
<message name="sendFileResponseMessage">
<part name="outputPart" element="tns:sendFileResponse"/>
</message>
<message name="packageTransferFaultMessage">
<part name="fault" element="tns:packageTransferError"/>
```

```
</message>
<portType name="PackageSenderWS">
  <!-- -->
  <!-- Operations (Metod tanımlamaları) -->
  <!-- -->
  <operation name="sendFile">
    <input message="tns:sendFileMessage"/>
    <output message="tns:sendFileResponseMessage"/>
    <fault name="fault" message="tns:packageTransferFaultMessage" />
  </operation>
  <operation name="sendFileStream">
    <input message="tns:sendFileStreamMessage"/>
    <output message="tns:sendFileResponseMessage"/>
    <fault name="fault" message="tns:packageTransferFaultMessage" />
  </operation>
</portType>
<binding name="PackageSenderWSPortBinding" type="tns:PackageSenderWS">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  <operation name="sendFile">
    <soap:operation soapAction="" />
    <input>
      <mime:multipartRelated>
        <mime:part>
          <soap:body parts="inputPart" use="literal"/>
        </mime:part>
        <!-- -->
        <!-- Attachment part tanımlaması -->
        <!-- Servis ile gönderilecek olan dosya filePart partı kullanılarak -->
        <!-- eklenti(Attachment) olarak gönderilmelidir. -->
        <!-- Bu eklenti alanıyla gönderilmesi beklenen dosya application/zip -->
        <!-- tipinde dosyalar olması gerekmektedir.-->
        <mime:part>
          <mime:content part="filePart" type="application/zip"/>
        </mime:part>
      </mime:multipartRelated>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
    <fault name="fault">
      <soap:fault use="literal" name="fault" />
    </fault>
  </operation>
  <operation name="sendFile">
    <soap:operation soapAction="" />
    <input>
      <soap:body parts="inputPart" use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
    <fault name="fault">
      <soap:fault use="literal" name="fault" />
    </fault>
  </operation>
</operation>
```



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



```
</binding>  
<service name="PackageSenderWebService">  
  <port name="PackageSenderWSPort" binding="tns:PackageSenderWSPortBinding">  
    <soap:address location="http://pts.saglik.gov.tr/PTS/PackageSenderWebService"/>  
  </port>  
</service>  
</definitions>
```

9 PAKET GÖNDERME SERVİSİ İÇİN ÖRNEK INPUT

9.1 sendFile Metodu Örnek Input

```
-----_Part_1_12712138.1296647755910
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Content-ID: <rootpart@soapui.org>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sen="http://its.ieg.gov.tr/pts/sendpackage">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sen: sendFileParameters >
      <sourceGLN>1234567890123</sourceGLN>
      <destinationGLN>2345678901324</destinationGLN>
    </sen: sendFileParameters>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
-----_Part_1_12712138.1296647755910
Content-Type: application/zip
Content-Transfer-Encoding: binary
Content-ID: <filePart=3347141343459@soapui.org> PK â€?>Íf@~>Íf@~ÈÍQ(K.*îî³U2Ô3PR(.ìKìlÉÍKµUªL-
V²•SP°qqqptövƒ@6ª¶³ñu ÉÚÛyªú, Ci...Ä"¢¼Ä\ !îž~Ji™©9)%•@♦â'cl¼t%...p0—
-&Jú~º,ñê12À!Ç%º=(zRKRC2sSAJöa>
-----_Part_1_12712138.1296647755910—
```

9.2 sendFileStream Metodu Örnek Input

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sen="http://its.ieg.gov.tr/pts/sendpackage">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sen: sendFileStreamParameters >
      <sendFileParameters>
        <sourceGLN>1234567890123</sourceGLN>
        <destinationGLN>2345678901324</destinationGLN>
      </sendFileParameters>
      <fileStreamElement>
        UEsDBBBQACAAIAIt9Xj8AAAAAAAAAAAAAAAAAKABAAZWRpdG9yLnhtbFVYDAD8VK10tIStTvUBFACz\ncU3JLMkvKrb
        j5VIAAhsI1+7IhuLcxMwchZDEjEQFxoHvx8PtNvpQOS4Yq9gOAFBLBwi4Ilg/YLwAA\nAD4AAABQSwMECgAAAAAAsH1
        ePwAAAAAAAAAAAAAAAAAKAEABfX01BQ09TWC9VWAwA/FStTvXUrU71\nARQAUESDBBBQACAAIAIt9Xj8AAAAAAAA
        AAAAAAAAAVABAAX19NQUNPU1gvLI9IZGI0b3IueG1sVVgM\nAPxUrU62VK109QEUAGNgFWNnYGJg8E1MVvAPVohQ
        gAKQGAMnEBsBcSUQg/irGYgCjiEhQQxp05Sg\nOuYAMT+aEkaEuHhyfq5eYkFBTqpeSGpFiWtecn5KZl46ULK0JE3Xwtr
        Q2MTI0NzSwgQAUESHCeto\n7e5fAAAAqWAAAFBLAQIVAxQACAAIAIt9Xj+4Ilg/YLwAAAD4AAAAKAAwAAAAAAAA
        AED/gQAAAABl\nZGI0b3IueG1sVVgIAPxUrU62VK10UEsBAhUDCgAAAAAAsH1ePwAAAAAAAAAAAAAAAAAKADAAAA
        AAA\nAAAAQP1BdwAAAF9fTUFDT1NYL1VYCAD8VK10/FStTIBLAQIVAxQACAAIAIt9Xj9LaO3uXwAAAKsA\nAAAAVA
        AwAAAAAAAAAAEC2ga4AAABfX01BQ09TWC8uX2VkaXRvci54bWxVWAgA/FStTrZUrU5QSwUG\nAAAAAAMAAwD
        WAAAAAYAEAAAAA\n</fileStreamElement>
      </sen: sendFileParameters>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```



10 PAKET GÖNDERME SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <S:Body>  
    <ns2:sendFileResponse xmlns:ns2="http://its.ieg.gov.tr/pts/sendpackage"> 562 </ns2:sendFileResponse>  
  </S:Body>  
</S:Envelope>
```


11 PAKET ALMA SERVİSİ WSDL ŞEMASI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<definitions
  targetNamespace="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage"
  name="PackageReceiverService"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/">
  <types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage"
      xmlns:tns="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Paket Alma Servis Şeması
          Versiyon: pts-20110208-1
          Copyright IEGM. all rights reserved.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>

      <!-- -->
      <!-- Input Nesnesinin Tanımı-->
      <!-- -->

      <xsd:complexType name="receiveFileParametersType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="sourceGLN">
            <xsd:simpleType>
              <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:length value="13" />
                <xsd:pattern value="[0-9]*" />
              </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="transferId" type="xsd:long" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>

      <!-- -->
      <!-- Hata Nesnesi Tanımı -->
      <!-- -->

      <xsd:complexType name="packageTransferErrorType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="faultCode">
            <xsd:simpleType>
              <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:length value="5" />
              </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
        </xsd:sequence>
```

```
</xsd:complexType>
<!-- -->
<!-- receiveFile metodu için output nesnesi tanımı. -->
<!-- Eklenti olarak gelecek paketin (dosyanın) taşınmasında kullanılacak element -->
<!-- -->
<xsd:element name="responseFile" type="xsd:base64Binary"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
  xmime:expectedContentTypes="application/zip"

<!-- -->
<!-- receiveFileStream metodu için output nesnesi tanımı. -->
<!-- Binary Stream olarak gelecek paketin (dosyanın) taşınmasında kullanılacak eleman. -->
<!-- -->
<xsd:element name="responseFileStream" type="xsd:base64Binary"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
  xmime:expectedContentTypes="application/zip"

<xsd:element name="packageTransferError" type="tns:packageTransferErrorType"/>
<xsd:element name="receiveFileParameters" type="tns:receiveFileParametersType"/>
<xsd:element name="receiveFileStreamParameters" type="tns:receiveFileParametersType"/>
</xsd:schema>
</types>
<message name="receiveFileMessage">
  <part name="inputPart" element="tns:receiveFileParameters"/>
</message>
<message name="receiveFileStreamMessage">
  <part name="inputPart" element="tns:receiveFileParameters"/>
</message>
<message name="receiveFileResponseMessage">
  <part name="responseFilePart" element="tns:responseFile"/>
</message>
<message name="receiveFileStreamResponseMessage">
  <part name="responseFileStream" element="tns:responseFileStream"/>
</message>
<message name="packageTransferFaultMessage">
  <part name="fault" element="tns:packageTransferError"/>
</message>
<portType name="PackageReceiverWS">
  <!-- -->
  <!-- Operations (Metod tanımlamaları) -->
  <!-- -->
  <operation name="receiveFile">
    <input message="tns:receiveFileMessage"/>
    <output message="tns:receiveFileResponseMessage"/>
    <fault name="fault" message="tns:packageTransferFaultMessage"/>
  </operation>
  <operation name="receiveFileStream">
    <input message="tns:receiveFileStreamMessage"/>
    <output message="tns:receiveFileStreamResponseMessage"/>
    <fault name="fault" message="tns:packageTransferFaultMessage"/>
  </operation>
</portType>
<binding name="PackageReceiverWSPortBinding" type="tns:PackageReceiverWS">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  <operation name="receiveFile">
```

```
<soap:operation soapAction="" />
<input>
  <soap:body use="literal" />
</input>
<output>
  <mime:multipartRelated>
    <mime:part>
      <soap:body use="literal" />
    </mime:part>
    <!-- -->
    <!-- Attachment part tanımlaması -->
    <!-- Servis ile gelecek olan dosya responseFilePart partı kullanılarak -->
    <!-- eklenti(Attachment) olarak gelecektir. -->
    <!-- Bu eklenti alanıyla gelmesi beklenen dosya application/zip tipindedir.-->
    <mime:part>
      <mime:content part="responseFilePart" type="application/zip" />
    </mime:part>
  </mime:multipartRelated>
</output>
<fault name="fault">
  <soap:fault use="literal" name="fault" />
</fault>
</operation>
<operation name="receiveFileStream">
  <soap:operation soapAction="" />
  <input>
    <soap:body use="literal" />
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal" />
  </output>
  <fault name="fault">
    <soap:fault use="literal" name="fault" />
  </fault>
</operation>
</binding>
<service name="PackageReceiverWebService">
  <port name="PackageReceiverWSPort" binding="tns:PackageReceiverWSPortBinding">
    <soap:address location="http://pts.saglik.gov.tr/PTS/PackageReceiverWebService" />
  </port>
</service>
</definitions>
```

12 PAKET ALMA SERVİSİ İÇİN ÖRNEK INPUT

12.1 receiveFile Metodu Örnek Input

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
  xmlns:rec="http://its.ieg.gov.tr/pts/receivepackage">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <rec: receiveFileParameters >  
      <sourceGLN>  
        123123123123</ sourceGLN >  
      <transferId>123</transferId>  
    </rec: receiveFileParameters >  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

12.2 receiveFile Metodu Örnek Input

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
  xmlns:rec="http://its.ieg.gov.tr/pts/receivepackage">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <rec: receiveFileStreamParameters >  
      <sourceGLN>  
        123123123123</ sourceGLN >  
      <transferId>123</transferId>  
    </rec: receiveFileParameters >  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

13 PAKET ALMA SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT

13.1 receiveFile Metodu Örnek Output

```
--uuid:5fd46984-8a8a-4bdf-af15-6665397a4b22
Content-Type: text/xml
<?xml version="1.0" ?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body></S:Body>
</S:Envelope>
--uuid:5fd46984-8a8a-4bdf-af15-6665397a4b22
Content-Id:< responseFilePart=df93de71-b47e-4027-bfc3-1703274d02e3@jaxws.sun.com>
Content-Type: application/zip
Content-Transfer-Encoding: binary

PK â€?>[f@~>[f@~ÈÍQ(K-*îî³U2Ô3PR(.ìKìlÈÍKμUªL-V²•SP°qqqptövƒ©6ª¶³ñu ÉÚÛyªú, Ci...Ä"¢¼Ä\
!l:ž~ji™©9)%@◆â'ç¼t%...pO— -&Jú~ª,ñê12À!Ç%00=.(zRKRC2sSAJôa>
```

13.2 receiveFileStream Metodu Örnek Output

```
<?xml version="1.0" ?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:responseFileStream xmlns:ns2="http://its.ieg.gov.tr/pts/receivepackage">
      UEsDBBBQACAAIAIt9Xj8AAAAAAAAAAAAAAAAAKABAAZWRpdG9yLnhtbFVYDAD8VK10tStTvUBFACz\ncU3JLMkvKrb
      j5VIAAhsI1+7IhuLcxMwchZDEjEQFx0hvx8PtNvpQOS4Yq9gOAFBLBwi4Ig/YLwAA\AD4AAABQSwMECgAAAAAAsH1
      ePwAAAAAAAAAAAAAAAAAAkAEABfX01BQ09TWC9VWAwA/FStTvXUrU71\NARQAUESDBBBQACAAIAIt9Xj8AAAAAAAA
      AAAAAAAAAVABAAX19NQUNPU1gvLI9IZGI0b3IueG1sVVgM\NAPxUrU62VK109QEUAGNgFWNnYGJg8E1MVvAPVohQ
      gAKQGAMnEBsBcSUQg/irGYgCjiEhQQxp05Sg\NouYAMT+aEkaEuHhyfq5eYkFBTqpeSGpFiWtecn5KZl46ULK0JE3Xwtr
      Q2MTI0NzSwgQAUESHCEto\N7e5fAAAAqWAAAFBLAQIVAxQACAAIAIt9Xj+4Ig/YLwAAAD4AAAAKAAwAAAAAAAA
      AED/gQAAAABl\NzGI0b3IueG1sVVgIAPxUrU62VK10UESBAhUDCgAAAAAAsH1ePwAAAAAAAAAAAAAAAAAAkADAAAA
      AAA\NAAAAQP1BdwAAAF9fTUFDt1NYL1VYCAD8VK10/FStTIBLAQIVAxQACAAIAIt9Xj9LaO3uXwAAAKsA\NAAAAVA
      AwAAAAAAAAAAEC2ga4AAABfX01BQ09TWC8uX2VkaXRvci54bWxvVWAgA/FStTrZURU5QSwUG\NAAAAAAMAAwD
      WAAAAAYAEAAAAA\N</responseFileStream>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

14 GLN SERVİSİ WSDL ŞEMASI

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Created with Liquid XML Studio Developer Edition 8.1.7.2743 (http://www.liquid-technologies.com) -->
<definitions xmlns:tns="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receivegln"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  name="GlnReceiverService" targetNamespace="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receivegln"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <types>
    <xsd:schema xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
      targetNamespace="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receivegln">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
          Paydaşlara ait gln leri Servis Şeması
          Versiyon: pts-20110831-1
          Copyright IEGM. all rights reserved.
        </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:complexType name="glnReceiverResponseType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="companies">
            <xsd:complexType>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="company" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                  <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                      <xsd:element name="gln">
                        <xsd:simpleType>
                          <xsd:restriction base="xsd:string">
                            <xsd:length value="13" />
                            <xsd:pattern value="[0-9]*" />
                          </xsd:restriction>
                        </xsd:simpleType>
                      </xsd:element>
                      <xsd:element name="companyName">
                        <xsd:simpleType>
                          <xsd:restriction base="xsd:string">
                            <xsd:pattern value="[A-Z0-9]*" />
                            <xsd:maxLength value="100" />
                          </xsd:restriction>
                        </xsd:simpleType>
                      </xsd:element>
                      <xsd:element name="authorized">
                        <xsd:simpleType>
                          <xsd:restriction base="xsd:string">
                            <xsd:whiteSpace value="collapse" />
                          </xsd:restriction>
                        </xsd:simpleType>
                      </xsd:element>
                      <xsd:element name="email">
                        <xsd:simpleType>
                          <xsd:restriction base="xsd:string">
                            <xsd:whiteSpace value="collapse" />
                          </xsd:restriction>
                        </xsd:simpleType>
                      </xsd:element>
                    </xsd:sequence>
                  </xsd:complexType>
                </xsd:element>
              </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:sequence>
  </types>

```

```
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="phone" type="xsd:string" />
<xsd:element name="city" type="xsd:string" />
<xsd:element name="subCity" type="xsd:string" />
<xsd:element name="adres" type="xsd:string" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="glnReceiverErrorType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="faultCode">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="5" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="glnReceiverParametersType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="stakeholderType">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:pattern value="[eczane,depo,hastane,uretici]" />
          <!--<xsd:length value="1" />-->
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
<!--
  <xsd:element name="FR">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="13" />
        <xsd:pattern value="[0-9]*" />
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:element-->
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
  <xsd:element name="glnReceiverError" type="tns:glnReceiverErrorType" />
  <xsd:element name="glnReceiverResponse" type="tns:glnReceiverResponseType" />
  <xsd:element name="glnReceiverParameters" type="tns:glnReceiverParametersType" />
</xsd:schema>
</types>
<message name="glnReceiverParametersMsg">
  <part name="body" element="tns:glnReceiverParameters" />
</message>
<message name="glnReceiverResponseMsg">
```

```
<part name="body" element="tns:glnReceiverResponse" />
</message>
<message name="glnReceiverErrorFault">
  <part name="fault" element="tns:glnReceiverError" />
</message>
<portType name="GlnReceiverWS">
  <operation name="receiveGlns">
    <input name="input" message="tns:glnReceiverParametersMsg" />
    <output name="output" message="tns:glnReceiverResponseMsg" />
    <fault name="fault" message="tns:glnReceiverErrorFault" />
  </operation>
</portType>
<binding name="GlnReceiverWSPortBinding" type="tns:GlnReceiverWS">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <operation name="receiveGlns">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <input name="input">
      <soap:body use="literal" />
    </input>
    <output name="output">
      <soap:body use="literal" />
    </output>
    <fault name="fault">
      <soap:fault namespace="" use="literal" name="fault" />
    </fault>
  </operation>
</binding>
<service name="GlnReceiverService">
  <port name="GlnReceiverWSPort" binding="tns:GlnReceiverWSPortBinding">
    <soap:address location="http://pts.saglik.gov.tr/GlnReceiver/GlnReceiverService" />
  </port>
</service>
</definitions>
```


15 GLN SERVİSİ İÇİN ÖRNEK INPUT

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
  xmlns:rec="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receivegln">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <rec:glnReceiverParameters>  
      <stakeholderType>ureticiler</stakeholderType>  
    </rec:glnReceiverParameters>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

16 GLN SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:glnReceiverResponse xmlns:ns2="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receivegln">
      <companies>
        <company>
          <gln>8699033123456</gln>
          <companyName>ABC İLAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.</companyName>
          <authorized>abc abc</authorized>
          <email>info@abcilac.com.tr</email>
          <phone>212 111 11 11</phone>
          <city>Ankara</city>
          <subCity>Yenimahalle</subCity>
          <adres>7. Cadde</adres>
        </company>
        <company>
          <gln>86996123456789</gln>
          <companyName>DEF AŞI TİC. A.Ş.</companyName>
          <authorized>def def</authorized>
          <email>info@def.com</email>
          <phone>212 222 22 22</phone>
          <city>Muğla</city>
          <subCity>Bodrum</subCity>
          <adres>Ortakent Katip Sokak</adres>
        </company>
      </companies>
    </ns2:glnReceiverResponse>
  </S:Body>
```

17 GLN SERVİSİ ÖRNEK JAVA KODU

```
/**
 * Web servisten dönen paydaş bilgilerini tutmak için kullanılacak
class
 */
private static class Company {
    private String gln;
    private String companyName;
    private String email;
    private String phone;
    private String city;
    private String subCity;
    private String adres;

    public Company(String gln, String companyName, String email, String
phone, String city, String subCity, String adres) {
        this.gln = gln;
        this.companyName = companyName;
        this.email = email;
        this.phone = phone;
        this.city = city;
        this.subCity = subCity;
        this.adres = adres;
    }

    // Getter metotları
    public String getGln() {return gln;}
    public String getCompanyName() {return companyName;}
    public String getEmail() {return email;}
    public String getPhone() {return phone;}
    public String getCity() {return city;}
    public String getSubCity() {return subCity;}
    public String getAdres() {return adres;}
}

/**
 * GLN Web Servisini çağıran metot.
 *
 * @param username ITS Kullanıcı Adı
 * @param password ITS Şifresi
 * @param stakeholderType Paydaş Türü "eczane", "depo", "hastane" veya
"uretici"
 * @return Company List
 * @throws SOAPException
 * @throws MalformedURLException
 */
private static java.util.List<Company> callGLNService(
    String username,
    String password,
    String stakeholderType) throws SOAPException,
MalformedURLException {

    MessageFactory factory = MessageFactory.newInstance();
    SOAPMessage message = factory.createMessage();
```



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



```
// Kullanıcı adı ve şifre http header olarak isteğe ekleniyor.
MimeHeaders hd = message.getMimeHeaders();
String authorization = new BASE64Encoder().encode((username + ":" +
password).getBytes());
hd.addHeader("Authorization", "Basic " + authorization);

// SOAP zarfının gövdesi oluşturuluyor.
SOAPBody body = message.getSOAPBody();

QName recGLNBodyName = new
QName("http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receivegln",
"glnReceiverParameters", "receiveGlns");
SOAPBodyElement glnRecParamsBodyElement =
body.addBodyElement(recGLNBodyName);

// stakeholderType is being set.
QName stName = new QName("stakeholderType");
SOAPElement stElement =
glnRecParamsBodyElement.addChildElement(stName);
stElement.addTextNode(stakeholderType);

// Bağlantı açılıyor ve endpoint adresi atanıyor
SOAPConnectionFactory soapConnectionFactory =
SOAPConnectionFactory.newInstance();
SOAPConnection connection =
soapConnectionFactory.createConnection();
java.net.URL endpoint = new
URL("http://pts.saglik.gov.tr/GlnServices/GlnReceiverService");

// Web servis çağırılıyor
SOAPMessage soapResponse = connection.call(message, endpoint);
SOAPBody soapResponseBody = soapResponse.getSOAPBody();

// Eğer web servisten bir hata dönerse
if (soapResponseBody.hasFault()) {

    SOAPFault newFault = soapResponseBody.getFault();

    QName faultDetailCode = new QName("faultcode");
    java.util.Iterator itCode =
newFault.getChildElements(faultDetailCode);
    SOAPBodyElement faultDetailCodeElement = (SOAPBodyElement)
itCode.next();

    QName faultDetailString = new QName("faultstring");
    java.util.Iterator itString =
newFault.getChildElements(faultDetailString);
    SOAPBodyElement faultDetailStringElement = (SOAPBodyElement)
itString.next();

    QName faultDetailBodyName = new QName("detail");
    java.util.Iterator iterato =
newFault.getChildElements(faultDetailBodyName);
    SOAPBodyElement faultBodyElement = (SOAPBodyElement)
iterato.next();
}
```



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



```
QName faultBodyName = new
QName("http://its.iegm.gov.tr/pts/helper/receivegln", "glnReceiverError",
"ns2");

    java.util.Iterator iterator =
faultBodyElement.getChildElements(faultBodyName);
    SOAPBodyElement faultdetailElement = (SOAPBodyElement)
iterator.next();

    QName responseFaultCodeName = new QName("faultCode");
    java.util.Iterator iterator1 =
faultdetailElement.getChildElements(responseFaultCodeName);
    SOAPBodyElement faultCodeElement = (SOAPBodyElement)
iterator1.next();

    //Hata Kodu
    String faultCode = faultCodeElement.getValue();

    QName responseFaultMessageName = new QName("faultMessage");
    java.util.Iterator iterator2 =
faultdetailElement.getChildElements(responseFaultMessageName);
    SOAPBodyElement faultMessageElement = (SOAPBodyElement)
iterator2.next();

    //Hata mesajı
    String faultMessage = faultMessageElement.getValue();

    System.out.println(faultCode + " " + faultMessage);

    // Hata varsa sonuç olarak null dönüyor
    return null;
}
// Hata yoksa devam ediyor

// Metodun sonucunda dönecek Liste tanımlanıyor.
List<Company> companies = new java.util.ArrayList<Company>();

// body okunuyor
QName responseBodyName = new
QName("http://its.iegm.gov.tr/pts/helper/receivegln",
"glnReceiverResponse", "ns2");
    java.util.Iterator iterator =
soapResponseBody.getChildElements(responseBodyName);
    SOAPBodyElement responseBodyElement = (SOAPBodyElement)
iterator.next();

    // companies tagı okunuyor
    QName companiesName = new QName("companies");
    java.util.Iterator companiesIter =
responseBodyElement.getChildElements(companiesName);
    SOAPBodyElement companiesElement = (SOAPBodyElement)
companiesIter.next();

    QName companyName = new QName("company");
    java.util.Iterator companyIter =
companiesElement.getChildElements(companyName);
```



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



```
// company tag'ları iterasyona sokuluyor
while(companyIter.hasNext()){
    String glnString = "", companyNameString = "", emailString =
    "", phoneString = "", cityString = "", subCityString = "", adresString =
    "";

    SOAPBodyElement companyElement = (SOAPBodyElement)
companyIter.next();

    QName glnName = new QName("gln");
    java.util.Iterator glnIter =
companyElement.getChildElements(glnName);
    if(glnIter.hasNext()){
        SOAPBodyElement glnElement = (SOAPBodyElement)
glnIter.next();
        glnString = glnElement.getValue();
    }

    QName companyNameName = new QName("companyName");
    java.util.Iterator companyNameIter =
companyElement.getChildElements(companyNameName);
    if(companyNameIter.hasNext()){
        SOAPBodyElement companyNameElement = (SOAPBodyElement)
companyNameIter.next();
        companyNameString = companyNameElement.getValue();
    }

    QName emailName = new QName("email");
    java.util.Iterator emailIter =
companyElement.getChildElements(emailName);
    if(emailIter.hasNext()){
        SOAPBodyElement emailElement = (SOAPBodyElement)
emailIter.next();
        emailString = emailElement.getValue();
    }

    QName phoneName = new QName("phone");
    java.util.Iterator phoneIter =
companyElement.getChildElements(phoneName);
    if(phoneIter.hasNext()){
        SOAPBodyElement phoneElement = (SOAPBodyElement)
phoneIter.next();
        phoneString = phoneElement.getValue();
    }

    QName cityName = new QName("city");
    java.util.Iterator cityIter =
companyElement.getChildElements(cityName);
    if(cityIter.hasNext()){
        SOAPBodyElement cityElement = (SOAPBodyElement)
cityIter.next();
        cityString = cityElement.getValue();
    }

    QName subCityName = new QName("subCity");
    java.util.Iterator subCityIter =
companyElement.getChildElements(subCityName);
```



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



```
        if(subCityIter.hasNext()){
            SOAPBodyElement subCityElement = (SOAPBodyElement)
subCityIter.next();
            subCityString = subCityElement.getValue();
        }

        QName adresName = new QName("adres");
        java.util.Iterator adresIter =
companyElement.getChildElements(adresName);
        if(adresIter.hasNext()){
            SOAPBodyElement adresElement = (SOAPBodyElement)
adresIter.next();
            adresString = adresElement.getValue();
        }

        // Okunan paydaş bilgisi listeye ekleniyor.
        companies.add(new Company(glnString, companyNameString,
emailString, phoneString, cityString, subCityString, adresString));
    }

    // Liste dönülüyor.
    return companies;
}
```

18 PAKET DETAY BİLGİSİ SERVİSİ WSDL ŞEMASI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<definitions
  targetNamespace="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receiveTrasnferDetails"
  name="PackageTransferHelperService"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receiveTrasnferDetails"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/">
  <types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receiveTrasnferDetails"
      xmlns:tns="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receiveTrasnferDetails">

      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="TR">
          Paydaşa ait transfer detay bilgilerini veren Servis Şeması
          Versiyon: pts-20110831-1
          Copyright IEGM. all rights reserved.
        </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>

      <!-- -->
      <!-- Input Nesnesinin Tanımı (receiveTransferDetails)-->
      <!-- -->

      <xsd:complexType name="receiveTransferDetailsParametersType">
        <xsd:sequence>

          <xsd:element name="sourceGLN">
            <xsd:simpleType>
              <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:length value="13" />
                <xsd:pattern value="[0-9]*" />
              </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="destinationGLN">
            <xsd:simpleType>
              <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:length value="13" />
                <xsd:pattern value="[0-9]*" />
              </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="bringNotReceivedTransferInfo" type="xsd:boolean" default="false" />
          <xsd:element name="startDate" type="xsd:date" />
          <xsd:element name="endDate" type="xsd:date" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>

      <xsd:complexType name="receiveTransferDetailsResponseType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="transferDetails">
            <xsd:complexType>
              <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:element name="transferDetail">
```



```
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="sourceGLN" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="destinationGLN" type="xsd:string" />
    <xsd:element name="transferId" type="xsd:long" />
    <xsd:element name="transferDate" type="xsd:dateTime" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- -->
<!-- Hata Nesnesi Tanımı (receiveTransferDetails)-->
<!-- -->
<xsd:complexType name="receiveTransferDetailsErrorType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="faultCode">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="5" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="receiveTransferDetailsError" type="tns:receiveTransferDetailsErrorType" />
<xsd:element name="receiveTransferDetailsParameters" type="tns:receiveTransferDetailsParametersType" />
<xsd:element name="receiveTransferDetailsResponse" type="tns:receiveTransferDetailsResponseType" />
</xsd:schema>

</types>

<message name="receiveTransferDetailsMessage">
  <part name="body" element="tns:receiveTransferDetailsParameters" />
</message>

<message name="receiveTransferDetailsResponseMessage">
  <part name="body" element="tns:receiveTransferDetailsResponse" />
</message>

<message name="receiveTransferDetailsFaultMessage">
  <part name="fault" element="tns:receiveTransferDetailsError" />
</message>

<portType name="PackageTransferHelperWS">
  <!-- -->
  <!-- Operations (Metod tanımlamaları) -->
  <!-- -->
  <operation name="receiveTransferDetails">
    <input name="input" message="tns:receiveTransferDetailsMessage" />
```



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



```
<output name="output" message="tns:receiveTransferDetailsResponseMessage"/>
<fault name="fault" message="tns:receiveTransferDetailsFaultMessage" />
</operation>
</portType>
<binding name="PackageTransferHelperWSPortBinding" type="tns:PackageTransferHelperWS">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  <operation name="receiveTransferDetails">
    <soap:operation soapAction="" />
    <input name="input">
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output name="output">
      <soap:body use="literal"/>
    </output>
    <fault name="fault">
      <soap:fault use="literal" name="fault"/>
    </fault>
  </operation>
</binding>
<service name="PackageTransferHelperWebService">
  <port name="PackageTransferHelperWSPort" binding="tns:PackageTransferHelperWSPortBinding">
    <soap:address location="http://212.174.130.240:8080/PTS/PackageTransferHelperService"/>
  </port>
</service>
</definitions>
```

19 PAKET DETAY BİLGİSİ SERVİSİ İÇİN ÖRNEK INPUT

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:rec="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receiveTrasnferDetails">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <rec:receiveTransferDetailsParameters>  
      <sourceGLN></sourceGLN>  
      <destinationGLN>8680001000001</destinationGLN>  
      <bringNotReceivedTransferInfo>>false</bringNotReceivedTransferInfo>  
      <startDate>2011-08-25</startDate>  
      <endDate>2011-08-31</endDate>  
    </rec:receiveTransferDetailsParameters>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```



20 PAKET DETAY BİLGİSİ SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:receiveTransferDetailsResponse xmlns:ns2="http://its.ieg.gov.tr/pts/helper/receiveTrasnferDetails">
      <transferDetails>
        <transferDetail>
          <sourceGLN>8680007800360</sourceGLN>
          <destinationGLN>8680001000001</destinationGLN>
          <transferId>1321</transferId>
          <transferDate>2011-08-27T04:43:24.000+03:00</transferDate>
        </transferDetail>
        <transferDetail>
          <sourceGLN>8680007800890</sourceGLN>
          <destinationGLN>8680001000001</destinationGLN>
          <transferId>1281</transferId>
          <transferDate>2011-08-26T22:40:48.000+03:00</transferDate>
        </transferDetail>
      </transferDetails>
    </ns2:receiveTransferDetailsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

21 ÖRNEK HATA MESAJI

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <S:Fault xmlns:ns4="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <faultcode>S:Server</faultcode>
      <faultstring>(fromGLN) Gönderici GLN Bilgisi Yok ya da Geçersiz.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:packageTransferError xmlns:ns2="http://its.ieg.gov.tr/pts/sendpackage">
          <faultCode>11018</faultCode>
          <faultMessage>(fromGLN) Gönderici GLN Bilgisi Yok ya da Geçersiz.</faultMessage>
        </ns2:packageTransferError>
      </detail>
    </S:Fault>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```



22 HATA KODLARI VE AÇIKLAMALARI

Mesaj Tipi	Mesaj Kodu	Mesaj
FC	20001	Kaynak GLN Bilgisi Yok/Geçersiz
FC	20002	Hedef GLN Bilgisi Yok/Geçersiz
FC	20003	Kullanıcı Bu Firma için Paket Gönderemez
FC	20004	Kullanıcı Bu Firma için Paket Alamaz
FC	20005	Servis Ekinde Dosya Bulunamadı
FC	20006	Birden Fazla Dosya Gönderilemez
FC	20007	Dosya Formatı Desteklenmiyor
FC	20008	Girilen Transfer ID Sistemde Bulunamadı
FC	20009	Dosya boyutu en fazla 10MB olabilir.
FC	20101	Tarafınıza gönderilmiş paketler için 'Teslim alınmamış transfer bilgilerini getir' seceneği seçilebilir.
FC	20201	Geçersiz paydaş tipi