

Приложение № 1

к протоколу технологического взаимодействия
между Министерством внутренних дел Российской
Федерации и Правительством Новгородской
области

Описание веб-сервиса «Дупло 2»

Адрес сервера СПО «Паутина» для передачи данных с комплексов фотовидеофиксации формируется по следующим правилам: **http://<GW3>:8080/duplo/services/duplo2?wsdl**, где GW3 – IP-адрес GW3 из 10(11) подсети.

Назначение

Веб-сервис «Дупло 2» предназначен для передачи данных о проездах от камер на БД-роутер (plпроху), который в свою очередь осуществляет перенаправление вводимых данных в БД типовых узлов (нод) системы БД Трафик, в зависимости от идентификатора камеры.

Основные характеристики

Веб-сервис «Дупло 2» разворачивается с использованием веб-сервера Apache Tomcat/7.0 (<http://tomcat.apache.org/>). Использует протокол обмена данными SOAP с описанием формата через WSDL. **Примечание:** в формате **xsd** есть параметр **minOccurs**, если в полях этого параметра нет, по умолчанию это параметр **minOccurs="1"**, то есть поле считается обязательным. В тех полях где **minOccurs="0"**, то данное поле считается необязательным.

Формат обмена данными:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions name="MessengerService" targetNamespace="http://service/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="http://service/" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/">
<wsdl:types>
<xs:schema xmlns:tns="http://service/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://service/">
<xs:element name="getVersion" type="tns:getVersion"/>
<xs:element name="getVersionResponse" type="tns:getVersionResponse"/>
<xs:element name="process" type="tns:process"/>
<xs:element name="processGetInfo" type="tns:processGetInfo"/>
<xs:element name="processGetInfoResponse" type="tns:processGetInfoResponse"/>
<xs:element name="processResponse" type="tns:processResponse"/>
<xs:complexType name="processGetInfo">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="camera" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="processGetInfoResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:cameraInfo"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="cameraInfo">
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="0" name="azimut" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="camera" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="camera_id" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="camera_model" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="camera_place" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="gps_x" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="gps_y" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="lane_num" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="p_node" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="print_name" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="priz_arh" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="serial_no" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="type" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_class" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="duploFault">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="faultCode" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="faultMessage" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="process">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="message" type="tns:message"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="message">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tr_checkIn" type="tns:trCheckIn"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="photo_extra"
      type="tns:photoExtra"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="trCheckIn">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="v_time_check" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="v_camera" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_gps_x" type="xs:decimal"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_gps_y" type="xs:decimal"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_azimut" type="xs:decimal"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_direction" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_speed_limit" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_speed" type="xs:decimal"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_regno_country_id" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_regno_color_id" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_recognition_accuracy" type="xs:decimal"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_regno" type="xs:string"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="v_pr_viol" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_parking_num" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_parking_zone" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_lane_num" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_camera_place" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_photo_grz" type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_photo_ts" type="xs:base64Binary"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="photoExtra">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_frame_datetime" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_photo_extra" type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_type_photo" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="processResponse">
<xs:sequence>
<xs:element name="return" type="xs:boolean"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getVersion">
<xs:sequence/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getVersionResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:Version"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Version">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="buildVer" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="DuploFault" nillable="true" type="tns:duploFault"/>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="processGetInfo">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:processGetInfo">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="DuploException">
<wsdl:part name="DuploException" element="tns:DuploFault">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="process">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:process">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getVersion">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:getVersion">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="processGetInfoResponse">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:processGetInfoResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="processResponse">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:processResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getVersionResponse">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:getVersionResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="MessengerSEI">
<wsdl:operation name="processGetInfo">
<wsdl:input name="processGetInfo" message="tns:processGetInfo">
</wsdl:input>
<wsdl:output name="processGetInfoResponse" message="tns:processGetInfoResponse">
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException" message="tns:DuploException">
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="process">
<wsdl:input name="process" message="tns:process">
</wsdl:input>

```

```

<wsdl:output name="processResponse" message="tns:processResponse">
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException" message="tns:DuploException">
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getVersion">
<wsdl:input name="getVersion" message="tns:getVersion">
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getVersionResponse" message="tns:getVersionResponse">
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException" message="tns:DuploException">
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="MessengerServiceSoapBinding" type="tns:MessengerSEI">
<soap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
<wsdl:operation name="processGetInfo">
<soap12:operation soapAction="" style="document"/>
<wsdl:input name="processGetInfo">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="processGetInfoResponse">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException">
<soap12:fault name="DuploException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="process">
<soap12:operation soapAction="" style="document"/>
<wsdl:input name="process">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="processResponse">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException">
<soap12:fault name="DuploException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getVersion">
<soap12:operation soapAction="" style="document"/>
<wsdl:input name="getVersion">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getVersionResponse">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException">
<soap12:fault name="DuploException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="MessengerService">
<wsdl:port name="MessengerSEIPort" binding="tns:MessengerServiceSoapBinding">
<soap12:address location="http://localhost:9090/MessengerSEIPort"/>
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```