请注意保密

华泰货运险系统接口规范

文件修订历史

编号	修订内容简述	修改人	修订日期
1	货运险接口	雷明强	20121230
2	投保+出单	孙志学	20130115
3	投保请求xm1,删除代理节点信息	孙志学	20130123

1. 接口说明

a. 接口设计实现

接口通过 webservice 方式发布,通过 Http 包格式封装,实现与接口的交互。

b. 用户验证

测试用户实例:

用户名: test

密码: 111

签名 Key: 1Qa2Ws

c. 加密验证:

方法签名 Sign 生成方法说明:

新字符串: Str=(签名 Key+保单信息 xml 字符串)

字符格式: UTF-8

Sign: MD5 加密 (Str), 转换为大写。

d. xml 组织格式说明

保单信息格式的 xml 字符串中, 屏蔽掉回车换行符号

e. 电子保单

提供带电子签名信息的电子保单 PDF 下载、打印



2. 货运险数据接口定义

a. 货运险投保请求

i. 对应的 xml 文件

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Policy>
 <General>
   〈!--公共信息-->
   <IssueTime>2012-12-12T10:24:37</IssueTime>
   <!--*出单时间 FORMAT YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS-->

<SerialNumber>5010046012010000001

   <!-- 流水号 Max length: 36-->
   <InsuranceCode>3501</InsuranceCode>
   <!--*险种代码-->
   〈InsuranceName〉出口海洋运输货物保险〈/InsuranceName〉
   <!--*险种名称-->
   <EffectivTime>2012-12-26
   〈!--*保险起期=起运时间-->
   <TerminalTime>2013-12-22
   <!--*保险止期-->
   <Copy>1</Copy>
   <!--*份数-->
   \langle SignTM \rangle 2012-12-24 \langle /SignTM \rangle
   <!--*签单时间-->
 </General>
 <Freight>
   <Sign>SH123456</Sign>
   <!--*货物标记-->
   \label{eq:condition} $$ \PackAndQuantity>1*20GP</PackAndQuantity> $$
   〈!--*包装及数量-->
   〈FregihtItem〉耐火材料〈/FregihtItem〉
   <!-- *货物项目-->
   <InvoiceNumber>KST-2008-160</InvoiceNumber>
   〈!--发票号 -->
   <!--*提单号 -->
   <FreightType>02</preightType>
   <!--*货物类型(编码) -->
```



```
<InvoiceMoney>1000000.00</InvoiceMoney>
<!-- *发票金额-->
<InvoiceBonus>1.1/InvoiceBonus>
<!--*加成 -->
<Amt>1100000.00
<!--*保险金额 -->
<AmtCurrency>01</AmtCurrency>
〈!--*保险金额币种 (编码)-->
<ExchangeRate>6.3586
<!-- *汇率-->
<ChargeRate>0.50</ChargeRate>
〈!--* 费率%---〉
<Premium>30</Premium>
<!--*保险费 -->
<PremiumCurrency>01</PremiumCurrency>
<!--*保险费币种 (编码) -->
〈PremiumPrit〉显示保费金额〈/PremiumPrit〉
<!-- 保费打印: 显示保费金额/AS ARRANGED/PREMIUM PAID-->
<TransportType>01
<!-- *运输方式(编码) -->
<TrafficNumber>SD23456
<!--*船名航班车号 -->
<FlightsCheduled>G123/FlightsCheduled>
<!-- 航次-->
<BuildYear>2005
<!-- 建造年份-->
<FromCountry>01
〈!--*起运地国家(编码) -->
〈FromArea〉广州〈/FromArea〉
〈!--*起运地 -->
<PassPort>aast</PassPort>
〈!--途径港 -->
<ToContry>25</ToContry>
<!--*目的地国家 (编码) -->
<ToArea>北京</ToArea>
<!--*目的地-->
<SurveyAdrID>138
<!--查勘地址地址编码-->
〈SurveyAdr〉<![CDATA[北京某地某人 电话: 12345678]]></SurveyAdr>
〈!一查勘地址内容-->
<TrantsTool>汽车</TrantsTool>
〈!一转运工具 -->
<StartTM>2012-12-26</StartTM>
〈!--*起运时间---〉
```



```
<OriginalSum>1
     <!--正文份数-->
     <DatePritType>1
     〈!--日期打印方式(编码) -->
     <Mark>保险理赔.....
     <!--特别约定 -->
     <CreditNO></CreditNO>
    〈!--信用证编码-->
    <CreditNODesc></CreditNODesc>
    〈!--信用证描述---〉
</Freight>
<InsureRdrs>
     〈!一险别信息 ---〉
     <InsureRdr>
          <RdrCde>01</RdrCde>
          <!--编码 --->
          〈RdrName〉华泰一切险〈/RdrName〉
          〈!--名称 -->
          <RdrDesc>说明...</RdrDesc>
          〈!--描述 -->
     </InsureRdr>
     <InsureRdr>
          <RdrCde>02</RdrCde>
          <!--编码 --->
          <RdrName>水险</RdrName>
          <!--名称 -->
          <RdrDesc>说明...</RdrDesc>
          <!--描述 -->
     </InsureRdr>
</InsureRdrs>
<Applicant>
    〈!--投保人信息-->
     <a href="mailto:AppCode">AppCode</a> <a href="ma
     <!--投保人编码,固定投保人填写华泰提供的编码,投保人不固定则为空-->
     <ApplicantName>某物流公司
     〈!--*投保人名称-->
     <Gender>M</Gender>
     <!--Man:M, Woman:F, Unassigned:X-->
     <IDType>01</IDType>
     <!--证件类别 01-身份证;02-军官证;03-护照;04-驾驶执照;05-返乡证;99-其它,使用编号-->
     <ID>10010119700102011</ID>
     <!--证件号码--->
     <Phone>66668888
```



```
〈!--固定电话-->
   <Cell>13801380000</Cell>
   〈!--联系手机-->
   <Zip>100100</Zip>
   <!---邮政编码--->
   <address>No.35 JR Street BJ.China</address>
   <!--地址--->
   <Email>raylee@ms.com/Email>
   <!--Email-->
 </Applicant>
 <Insured>
     〈!--被保险人信息-->
   <InsuredName>某货运公司</InsuredName>
   〈!--*被保险人名称-->
   <Gender>M</Gender>
   <!--Man:M, Woman:F, Unassigned:X-->
   <IDType>01</IDType>
   <!一证件类别 01-身份证;02-军官证;03-护照;04-驾驶执照;05-返乡证;99-其它,使用编号-->
   <ID>10010119700102011</ID>
   <!--证件号码-->
   <Phone>66668888</Phone>
   〈!--固定电话-->
   <Cell>13801380000</Cell>
   〈!--联系手机-->
   <Zip>100100</Zip>
   <!---邮政编码--->
   <address>No. 35 JR Street BJ. China</address>
   <!--地址--->
   <Email>raylee@ms.com/Email>
   <!--Email-->
 </Insured>
</Policy>
```

ii. 对应的结构说明

输入项: M: 必输项, S: 可选的输入项

1147 4 771 114 717 114 717 114 717				
名称	类型及长度	说明	示例	输入项
出单时间	DATE	YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS	2012-12-12T10:24:37	M
流水号	VARCHAR2 (20)		5010046012010000001	S
险种代码	VARCHAR2 (4)		3501	M
险种名称	VARCHAR2 (40)		出口海洋运输货物保险	M
保险起期	DATE	YYYY-MM-DD	2012-12-26	M





保险止期	DATE	YYYY-MM-DD	2013-12-22	M
	NUMBER(3)		1	M
签单时间	date		2012-12-24	M
货物标记	VARCHAR2 (500)		SH123456	M
包装及数量	VARCHAR2 (400)		1*20GP	M
货物项目	VARCHAR2 (800)		耐火材料	M
发票号	VARCHAR2 (200)		KST-2008-160	S
提单号	VARCHAR2 (200)		AS PER B/L	M
货物类型 (编码)	VARCHAR2 (200)		02	M
发票金额	NUMBER (16, 2)		1000000.00	M
加成	NUMBER (4, 3)		1. 1	M
保险金额	NUMBER (20, 6)		1100000.00	M
保险金额币种 (编码)	VARCHAR2 (2)		01	M
汇率	NUMBER (16, 6)		6. 3586	M
费率%	NUMBER (20, 6)		0. 50	M
保险费	NUMBER (20, 6)		30	M
保险费币种 (编码)	VARCHAR2 (2)		01	M
保费打印	VARCHAR2 (200)		显示保费金额	M
运输方式(编码)	VARCHAR2 (2)		01	M
船名航班车号	VARCHAR2 (200)		SD23456	M
航次	VARCHAR2 (200)		G123	S
建造年份	DATE	YYYY	2005	S
起运地国家(编码)	VARCHAR2 (200)		01	M
起运地	VARCHAR2 (200)		广州	M
途径港	VARCHAR2 (200)		aast	S
目的地国家 (编码)	VARCHAR2 (200)		25	M
目的地	VARCHAR2 (200)		北京	M
查勘地址地址编码	VARCHAR2 (200)		138	M
查勘地址内容	VARCHAR2 (2000)		[CDATA[北京某地某人 电话:	S
			12345678]]	
转运工具	VARCHAR2 (200)		汽车	S
起运时间	DATE	YYYY-MM-DD	2012-12-26	M
正文份数	NUMBER (20, 6)		1	M
日期打印方式(编码)	CHAR(1)		1	M
特别约定	VARCHAR2 (2000)		保险理赔	S
编码	VARCHAR2 (3)		01	M
名称	VARCHAR2 (60)		华泰一切险	M
描述	VARCHAR2 (500)		说明	M
投保人编码	VARCHAR2 (14)		固定投保人填写华泰提供的编码,	S



	————————————————————————————————————			
			投保人不固定则为空	
投保人名称	VARCHAR2 (150)		某物流公司	M
投保人性别	VARCHAR2 (2)	Man:M, Woman:F, Unassig	M	S
		ned:X signed:X		
投保人生日	DATE		1970-01-02	S
证件类别	VARCHAR2 (150)		01	S
证件号码	VARCHAR2 (20)		10010119700102011	S
固定电话	VARCHAR2 (50)		66668888	S
联系手机	VARCHAR2 (50)		13801380000	S
邮政编码	VARCHAR2 (50)		100100	S
地址	VARCHAR2 (100)		No.35 JR Street BJ.China	S
Email	VARCHAR2 (50)		raylee@ms.com	S
被保险人名称	VARCHAR2 (150)		某货运公司	M
被保险人性别	VARCHAR2 (2)	Man:M, Woman:F, Unassig	M	S
		ned:X		
被保险人生日	DATE		1970-01-02	S
证件类别	VARCHAR2 (150)		01	S
证件号码	VARCHAR2 (20)		10010119700102011	S
固定电话	VARCHAR2 (50)		66668888	S
联系手机	VARCHAR2 (50)		13801380000	S
邮政编码	VARCHAR2 (50)		100100	S
地址	VARCHAR2 (100)		No.35 JR Street BJ.China	S
Email	VARCHAR2 (50)		raylee@ms.com	S
	•			

iii. 方法调用:

public string APPPolicy(string PlyContent, string Usr, string Pwd, string Sign)

参数:

PlyContent: xml 请求信息

Usr: 用户名 Pwd: 密码

Sign: 加密获得的字符串

b. 货运险投保返回 xml

i. 对应的 xml 文件

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>



<Result>

返回接口 xml 结构,规则如下:

- 1: 如果自动校验不通过或者异常,直接返回类型,消息提示。flag=0, Msg 不为空, InsurancePolicy, PdfURL 节点值都为空;
- 2: 如果是自动核保通过,返回类型,投保单。flag=1, Msg 值为空。InsurancePolicy不为空;

c. 出单请求

i. 对应的 xml 文件



<PaymentPrm>30.00</PaymentPrm>
</Policy>

d. 对应结构说明

输入项: M: 必输项, S: 可选的输入项

名称	类型及长度	说明	示例	输入项
投保单号	VARCHAR2 (20)	YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS	T5010046012010000001	M
流水号	VARCHAR2 (36)		501004601201012345678	S
请求时间	DATE	YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS	2012-12-12T10:24:37	M
支付模式	VARCHAR2(1)		5	M
银行交易时间	DATE	YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS	2012-12-12T10:24:35	M
合计保费	NUMBER		160. 50	M

e. 出单返回 xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Result>
```

〈!--Flag为返回类型 0: 自动校验不通过(节点信息为空,格式不合法,用户验证); 1: 自动核保成功返回投保单号; -->

<Flag>0</Flag>

〈!--信息提示-->

《Msg》代理不存在;签名失败《/Msg》

<!-- 流水号 Max length: 36-->

<SerialNumber>5010046012010000001

<!--保单号-->

<InsurancePolicy> 9012334012011000137 </InsurancePolicy>

〈!--电子保单地址-->

<PdfURL>http://202.108.103.130/FreightTest/getpdf.aspx</pdfURL>

<!--电子保单地址带Logo-->

<PdfURLLogo>http://202.108.103.130/FreightTest/getpdf.aspx</PdfURLLogo>

</Result>

返回接口 xml 结构,规则如下:

- 1: 如果自动校验不通过或者异常,直接返回类型,消息提示。flag=0, Msg 不为空, InsurancePolicy, PdfURL 节点值都为空;
- 2: 如果是自动核保通过,返回类型,投保单。flag=1, Msg 值为空。InsurancePolicy、PdfURL不为空;



f. 方法调用

public string IssuePolicy(string PlyContent, string Usr, string Pwd, string Sign) 参数: PlyContent: xml 请求信息

Usr: 用户名 Pwd: 密码

Sign: 加密获得的字符串

保单信息查询 g.

返回对应 xml 文件

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Result>
 <Flag>1</Flag>
 <Msg>
   <PolicyN0>23453452345</PolicyN0>
   <InsuranceCode>3401/InsuranceCode>
   〈InsuranceName〉进口海洋运输货物保险〈/InsuranceName〉
   <BeginTM>2012-01-05/BeginTM>
   〈InsrntName〉中华物流有限公司〈/InsrntName〉
   <Premium>860</Premium>
 </Msg>
</Result>
失败:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Result>
 <Flag>0</Flag>
 (Msg) 021:该保单不存在
</Result>
返回 xml 说明:
   3. 如果查询保单不存在,或者接口发生异常,返回: Flag=0, Msg 错误信息提示。
```

- 4. 保单信息查询正常,返回: Flag=1 返回保单信息数据。

方法调用

public string QueryPolicy(string policyid, string Usr, string Pwd, string Sign) 参数:



policyid: 保单号

Usr: 用户名 Pwd: 密码

Sign: 加密获得的字符串

b. 测试实例

```
url: http://219.141.242.4/FreightDTWS/FreightService.asmx
```

```
用户: shanghaitest
密码: 123321
密钥: 1Qaz2Wsx
```

加密方法:

```
/// <summary>
      /// MD5密码加密
      /// </summary>
      /// <param name="str">xml数据字符串</param>
      /// <param name=" key ">密钥</param>
      /// <returns>加密后的数据</returns>
       public static string EncryptMD5(string str, string key)
       {
          try
          {
             StringBuilder sMd5 = new StringBuilder(32);
             using (System. Security. Cryptography. MD5 mymd5 =
System. Security. Cryptography. MD5. Create())
                 // 加密后是一个字节类型的数组
                 byte[] s = mymd5. ComputeHash(Encoding. UTF8. GetBytes(key + str));
                 // 通过使用循环,将字节类型的数组转换为字符串,此字符串是常规字符格式化所
得
                 for (int i = 0; i < s.Length; i++)
                    // 将得到的字符串使用十六进制类型格式。格式后的字符是小写的字母,如果
使用大写(X)则格式后的字符是大写字符
                    sMd5. Append(s[i]. ToString("X2"));
                 }
             return sMd5.ToString();
```



```
catch (Exception ex)
{ throw ex; }
}
```