

Řešení předání informace o změně stavu žádosti o online úvěr

Úvod, účel dokumentu

Dokument je určen primárně pro programátory obchodních partnerů společnosti BNP Paribas Personal Finance SA, odštěpný závod (dále jen „Banka“ nebo „Hello bank!“), kteří budou připravovat webovou službu pro odběr zpráv o změně stavu žádosti o online úvěr.

Popis řešení

Řešení slouží pro automatické informování obchodního partnera o změně stavu žádosti o úvěr online (viz dokument Online žádost o klasický úvěr), aby si mohl zpracovat tuto informaci do svého informačního systému.

Řešení je založené na implementaci SOAP webové služby na straně obchodního partnera Banky, která bude volaná ze systému Hello bank! v případě změny stavu žádosti a které budou předávány zprávy o změně tohoto stavu.

Popis základních kroků implementace

1. Partner si po dohodě s Bankou implementuje webovou službu podle definice uvedené na konci tohoto dokumentu a zpracuje si změny stavu žádosti podle své interní business logiky do svého systému.
2. Partner dodá Bance URL této služby a Banka aktivuje její volání.

Tvar přijaté zprávy (SOAP):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stat="http://StateChanged/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <stat:SetState>
      <OrderNr>123</OrderNr>
      <StateV>20</StateV>
    </stat:SetState>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- **OrderNr** je číslo objednávky, pod kterou odběratel financované zboží eviduje (položka obj v žádosti o úvěr).
- **StateV** je vlastní zpráva o změně stavu daná číselníkem změn stavů:

Hodnota	Stav žádosti o úvěr
4	Předběžně schválena
5	Stornována zákazníkem
6	Zamítnuta
20	Povoleno vydat zboží
22	Čeká se na dodací list

Tvar odpovědi na přijatou zprávu (SOAP):

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:SetStateResponse xmlns:ns2="http://StateChanged/">
      <return>OK</return>
    </ns2:SetStateResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Význam položky return:

OK – zpráva byla přijata

KO – nastal problém s přijatou zprávou, odesílatel ji musí poslat znovu

Definice webové služby SOAP, kterou si může odběratel implementovat ve svém systému:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
  xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
  xmlns:wsp1_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tns="http://StateChanged/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  name="BNPStateChanged"
  targetNamespace="http://StateChanged/">
  <types>
    <xs:schema xmlns:tns="http://StateChanged/"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      version="1.0"
      targetNamespace="http://StateChanged/">
      <xs:element name="SetState" type="tns:SetState"/>
      <xs:element name="SetStateResponse" type="tns:SetStateResponse"/>
      <xs:complexType name="SetState">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="OrderNr" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="StateV" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="SetStateResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="return" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </types>
    <message name="SetState">
      <part name="parameters" element="tns:SetState"/>
    </message>
    <message name="SetStateResponse">
```

```

        <part name="parameters" element="tns:SetStateResponse"/>
      </message>
    <portType name="StateChanged">
      <operation name="SetState">
        <input message="tns:SetState"
wsam:Action="http://StateChanged/StateChanged/SetStateRequest"/>
        <output message="tns:SetStateResponse"
wsam:Action="http://StateChanged/StateChanged/SetStateResponse"/>
      </operation>
    </portType>
    <binding name="StateChangedPortBinding" type="tns:StateChanged">
      <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
      <operation name="SetState">
        <soap:operation soapAction=""/>
        <input>
          <soap:body use="literal"/>
        </input>
        <output>
          <soap:body use="literal"/>
        </output>
      </operation>
    </binding>
    <service name="BNPStateChanged">
      <port name="StateChangedPort" binding="tns:StateChangedPortBinding">
        <soap:address location="http://localhost:8081/StateChanged/StateChanged"/>
      </port>
    </service>
  </definitions>

```

[Další možnost příjmu notifikací o změně stavu klientem pomocí http GET:](#)

Příjemce notifikací vytvoří stránku typu

<https://www.xxxx.cz/Secure/OrderStateChanged.xxx?order=<číslo objednávky>&state=<stav>&hash=<kontrolní hash>>, kde s notifikací posíláme domluvený hash podle klientem dodaného klíče a algoritmu.