

Webová služba pro OpenText TCP Popis rozhraní

Máme pro vás  řešení...

IXTENT s.r.o.
Jankovcova 2c
CZ - 170 00 Praha 7
Phone: +420 234 379 330
Fax: +420 234 379 331
sales@ixtent.com, <http://www.ixtent.com>

Impressum

Autor: Petr Olšovský

E-mail: petr.olsovsky@ixtent.com

Datum: 11.4.2012

Verze: 02

Copyright ©2019 IXTENT s.r.o.

Všechna práva vztahující se k tomuto dokumentu jsou vyhrazena. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována, předávána třetím stranám, obnovována elektronickými systémy, kopírována, distribuována či používána při veřejných prezentacích, a to v jakékoliv podobě, bez písemného souhlasu IXTENT s.r.o. Společnost IXTENT s.r.o. si vyhrazuje právo na změny obsahu.

Trademarks

IXTENT® je registrovanou obchodní známkou společnosti IXTENT s.r.o. Jména ostatních produktů byla použita výhradně za účelem jejich identifikace a mohou být obchodními známkami jejich výrobců.

Obsah

1	Úvod	4
2	Připojení k WSOT	4
3	Přehled metod WSOT.....	5
4	Podrobný popis metod webové služby	5
4.1	ConnectionTest	5
4.2	DescriptionGet.....	6
4.3	DocumentCount	7
4.4	DocumentSearch	7
4.5	DocumentViewURL	9
4.6	DocumentDownloadURL	9
4.7	DocumentGet	10
4.8	DocumentGet2.....	Chyba! Záložka není definována.
4.9	DocumentPut	11

1 Úvod

Webová služba WSOT byla vyvinuta speciálně pro společnost Telefónica O2 Slovakia. Tato služba poskytuje základní operace s dokumenty v systému OpenText Transactional Content a zcela tak nahrazuje dříve používanou službu pro systém IBM FileNet Panagon (WSOT poskytuje identickou funkčnost).

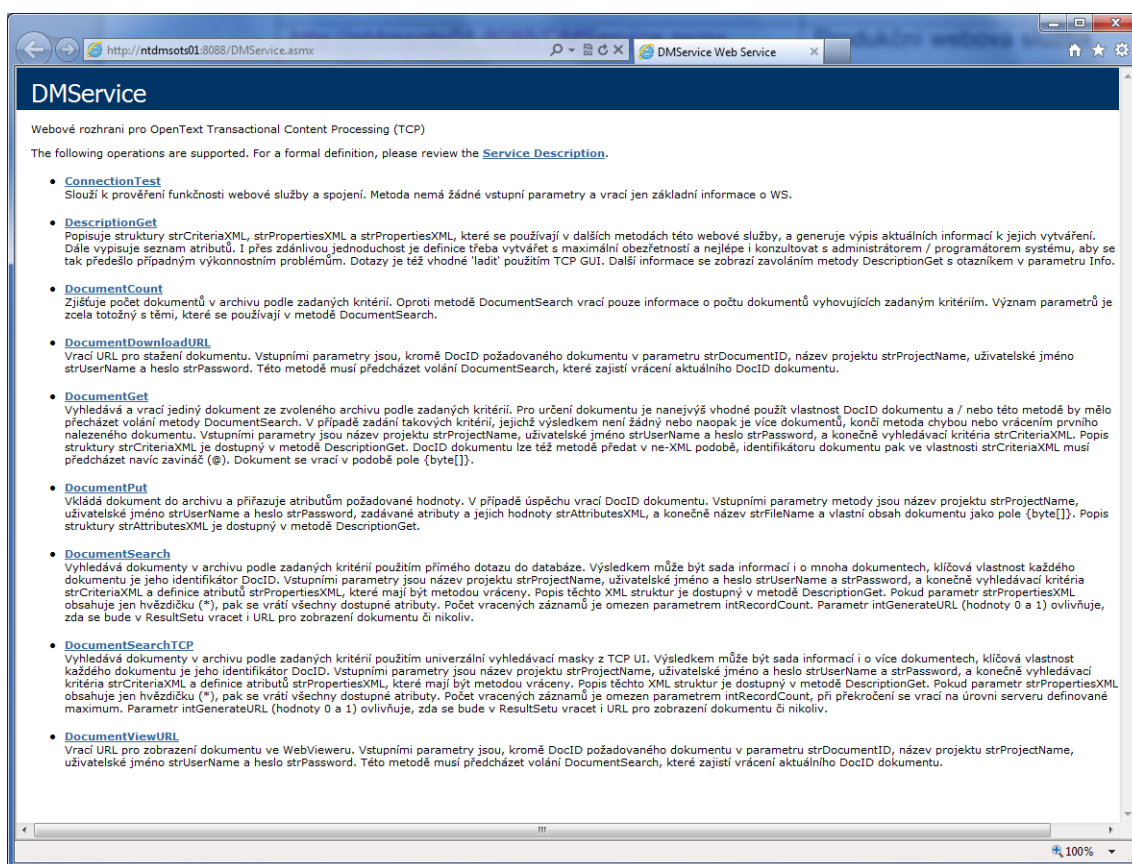
V následujícím textu jsou popsány všechny publikované metody WSOT.

2 Připojení k WSOT

Webová služba je dostupná na níže uvedených URL.

URL	Popis
http://ntdmsots01:8089/DMSERVICE.asmx	Testovací webová služba
http://ntdmsots01:8088/DMSERVICE.asmx	Produkční webová služba

Vzhled webové stránky (zde produkčního URL):



Definice rozhraní (detailní popis metod a jejich parametrů) je dostupná na URL s parametrem ?WSDL, např. <http://ntdmsots01:8089/DMSERVICE.asmx?WSDL>.

3 Přehled metod WSOT

Metoda	Účel
ConnectionTest	Slouží k prověření funkčnosti webové služby a spojení.
DescriptionGet	Popisuje vstupní struktury strCriteriaXML, strPropertiesXML a strAttributesXML, které se používají v dalších metodách této webové služby, a generuje výpis informací k jejich vytváření. Metoda dále vypisuje seznam atributů v systému TCP.
DocumentCount	Zjišťuje počet dokumentů v archivu podle zadaných kritérií.
DocumentSearch	Vyhledává dokumenty v archivu podle zadaných kritérií (přímým dotazováním do oracle datbáze TCP).
DocumentSearchTCP	Vyhledává dokumenty v archivu podle zadaných kritérií (použitím standardního TCP API).
DocumentViewURL	Vrací URL pro zobrazení konkrétního požadovaného dokumentu ve WebVieweru (nativní prohlížeč OT).
DocumentDownloadURL	Vrací URL pro stažení konkrétního požadovaného dokumentu na lokální disk.
DocumentGet	Vyhledává a vrací obsah konkrétního dokumentu ze zvoleného archivu a podle zadaných kritérií. Obsah se vrací jako pole {byte[]}
DocumentPut	Vkládá dokument do archivu a přiřazuje atributům požadované hodnoty.

4 Podrobný popis metod webové služby

4.1 ConnectionTest

Slouží k prověření funkčnosti webové služby a spojení.

Metoda nemá žádné vstupní parametry a vrací jen základní informace o WSOT, např.

Výstup
<pre> <ResultSet> <WebServiceInfo> <Name>DMService</Name> <Root>WSOT (Web Service for OpenText TCP)</Root> <Version>2.5.1.0</Version> <Protocol>SOAP</Protocol> <Author>Petr Olšovský</Author> <Company>(c) IXTENT.COM</Company> <Developed>Únor 2012</Developed> </WebServiceInfo> </ResultSet> </pre>

4.2 DescriptionGet

Metoda popisuje struktury strCriteriaXML, strPropertiesXML a strAttributesXML, které se používají v dalších metodách webové služby WSOT, a generuje výpis aktuálních informací k jejich vytváření.

I přes zdánlivou jednoduchost je definice metod WSOT třeba vytvářet s maximální obezřetností a nejlépe i konzultovat s administrátorem / programátorem systému, aby se tak předešlo případným výkonnostním problémům. Dotazy je též vhodné 'ladit' použitím TCP GUI.

Další informace (jak metodu používat a jaké parametry do ní vkládat) se zobrazí zavoláním metody DescriptionGet s otazníkem v parametru Info.

Vstup

```
<Info>?</Info>
```

Výstup

```
<ResultSet>
  <Info Text="Zadáním dále uvedených kódu do pole Info se zobrazí podrobné informace." />
  <Info Text="Pro některé výpisy je nutno zadat název projektu, uživ. jméno a heslo." />
  <Info Text="Pokud tyto informace neznáte, spojte se s administrátorem systému TCP." />
  <Codes>
    <Code Value ="?" Output ="Zobrazí tuto nápovědu (další parametry nejsou nutné)" />
    <Code Value ="A" Output ="Vypíše strukturu strCriteriaXML pro metodu DocumentSearch" />
    <Code Value ="B" Output ="Vypíše strukturu strCriteriaXML pro DocumentSearchTCP" />
    <Code Value ="C" Output ="Vypíše strukturu tagu strPropertiesXML" />
    <Code Value ="D" Output ="Vypíše strukturu tagu strAttributesXML" />
    <Code Value ="E" Output ="Vypíše seznam atributů TCP (vyžaduje další parametry)" />
    <Code Value ="F" Output ="Vypíše seznam číselníkových hodnot (vyžaduje parametry)" />
  </Codes>
</ResultSet>
```

Příklad vracení seznamu všech dostupných atributů (E v parametru Info). Vyfiltrovány jsou uživatelské atributy. Za zmínku stojí také atribut DocID, který je aliasem WSOT pro atribut `ixos.dms:Id`

Vstup

```
<Info>E</Info>
```

Výstup

```
<AllAttributes>
  <Attribute Name="DocID" Label="DocumentID" Type="ALIAS_FOR_ixos.dms:Id" />
  ...
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pADG" Label="ADG" Type="STRING" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pBCSiebel" Label="Siebel ID" Type="STRING" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pBillCycle" Label="Účtovací cyklus" Type="STRING" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pDocClassName" Label="Panagon Class" Type="STRING" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pDocNumber" Label="Panagon ID" Type="INTEGER" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pDokonceno" Label="Dokončeno" Type="DATE_TIME" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCid" Label="Číslo kontraktu" Type="STRING" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pStatus01" Label="Status 01" Type="INTEGER" />
  ...
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pVS" Label="Variabilní symbol" Type="STRING" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pVytvoreno" Label="Vytvořeno" Type="DATE_TIME" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pZpracoval" Label="Zpracoval" Type="STRING" />
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:relCiselnikKategorie" Label="Kategorie" Type="RELATION_TO_ON"/>
  <Attribute Name="T02SK.FN2OT:relCiselnikPuvod" Label="Původ" Type="RELATION_TO_ONE" />
</AllAttributes>
```

4.3 DocumentCount

Metoda zjišťuje počet dokumentů v archivu podle zadaných kritérií.

Význam parametrů je podobný těm, které se používají v DocumentSearch. RecordsCount je počet nalezených dokumentů, a pokud není dosažen FetchLimit, pak by měl být menší než HitsCount.

Vstup
<pre> <strProjectName>T02SK.FN2OT:FN2OT_Migrace</strProjectName> <strUserName>ServiceUsr</strUserName> <strPassword>*****</strPassword> <strCriteriaXML> <Criteria> <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pBillCycle" Value="200907_BC04"/> </Criteria> </strCriteriaXML> <intRecordCount>500</intRecordCount> </pre>
Výstup
<pre> <ResultSet> <HitsCount>500</HitsCount> <RecordsCount>500</RecordsCount> <FetchLimitExceeded>True</FetchLimitExceeded> </ResultSet> </pre>

4.4 DocumentSearch

Metoda vyhledává dokumenty v archivu podle zadaných kritérií. Výsledkem může být sada informací i o více dokumentech, klíčová vlastnost každého dokumentu je jeho identifikátor DocID.

Vstupními parametry jsou název projektu strProjectName, uživatelské jméno a heslo strUserName a strPassword, a konečně vyhledávací kritéria strCriteriaXML a definice atributů strPropertiesXML, které mají být metodou vráceny. Popis těchto XML struktur je dostupný v metodě DescriptionGet (viz zejména podobu strCriteriaXML se všemi možnostmi). Pokud parametr strPropertiesXML obsahuje jen hvězdičku (*), pak se vrátí hodnoty všech dostupných atributů.

Počet vrácených záznamů musí být omezen parametrem intRecordCount. Pokud je parametr vyšší, než je dovoleno, pak se vrací na úrovni serveru definované maximum.

Parametr intGenerateURL (hodnoty 0 a 1) ovlivňuje, zda se bude v ResultSetu vracet i URL pro zobrazení dokumentu či nikoliv.

Vstup
<pre> <strProjectName>T02SK.FN2OT:FN2OT_Migrace</strProjectName> <strUserName>ServiceUsr</strUserName> <strPassword>*****</strPassword> <strCriteriaXML> <Criteria> <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCRNo" Value="80293352"/> </Criteria> </strCriteriaXML> <strPropertiesXML> <Return> <Property Name="T02SK.FN2OT:pDocNumber"/> <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCRNo"/> </Return> </strPropertiesXML> <intRecordCount>100</intRecordCount> <intGenerateURL>1</intGenerateURL> </pre>

Výstup

```
<ResultSet>
  <QueryInfo>
    <HitsCount>44</HitsCount>
    <RecordsCount>44</RecordsCount>
    <FetchLimitExceeded>False</FetchLimitExceeded>
  </QueryInfo>
  <TcpDocument>
    <DocID>/prod/agj5zczddh4e43mn5ifa41qkee35</DocID>
    <DocViewURL>http://.....</DocViewURL>
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCRNo" Label="Číslo zákazníka" Value="80293352" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pDocNumber" Label="Panagon ID" Value="22120234" />
  </TcpDocument>
  ...
  <TcpDocument>
    <DocID>/prod/npdo4z2etkx5dnusyiknikee35</DocID>
    <DocViewURL>http://.....</DocViewURL>
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCRNo" Label="Číslo zákazníka" Value="80293352" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pDocNumber" Label="Panagon ID" Value="22940127" />
  </TcpDocument>
</ResultSet>
```

Příklad vracení hodnot všech atributů (hvězdička v strPropertiesXML) a bez zobrazovacích URL

Vstup

```
<strProjectName>T02SK.FN2OT:FN2OT_Migrace</strProjectName>
<strUserName>ServiceUsr</strUserName>
<strPassword>*****</strPassword>
<strCriteriaXML>
  <Criteria>
    <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pDocNumber" Value="17239791"/>
  </Criteria>
</strCriteriaXML>
<strPropertiesXML>*</strPropertiesXML>
<intRecordCount>5000</intRecordCount>
<intGenerateURL>0</intGenerateURL>
```

Výstup

```
<QueryInfo>
  <HitsCount>1</HitsCount>
  <RecordsCount>1</RecordsCount>
  <FetchLimitExceeded>False</FetchLimitExceeded>
</QueryInfo>
<TcpDocument>
  <DocID>/prod/afiek1trwmve5dk1hqabslikeeq35</DocID>
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCN" Label="Telefonní číslo" Value="602607145" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCId" Label="Číslo kontraktu" Value="1111" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCRNo" Label="Číslo zákazníka" Value="81040204" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaSRId" Label="Servisní požadavek" Value="SR-55" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pMNPOId" Label="Číslo objednávky MNP" Value="2222" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pBCSiebel" Label="Siebel ID" Value="SBL_ID" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pKategorieID" Label="Kategorie ID" Value="D" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:relCiselnikKategorie" Label="Kategorie" Value="LisItem..." />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pPodkategorie" Label="Podkategorie" Value="Bimage" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pVS" Label="Variabilní symbol" Value="1017184213" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pBillCycle" Label="Účtovací cyklus" Value="201104_BC01" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pPuvodID" Label="Původ ID" Value="S" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:relCiselnikPuvod" Label="Původ" Value="LisItem " />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pDocNumber" Label="Panagon ID" Value="17239791" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pDocClassName" Label="Panagon Class" Value="BimageClass" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pVytvoreno" Label="Vytvořeno" Value="2000.03.31 09:00:00" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pDokonceno" Label="Dokončeno" Value="2001.04.05 11:12:00" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pZpracoval" Label="Zpracoval" Value="ZPRACOVAL" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pADG" Label="ADG" Value="ADG0000000001" />
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pStatus01" Label="Status 01" Value="1" />
  ...
  <Property Name="T02SK.FN2OT:pStatus16" Label="Status 16" Value="16" />
</TcpDocument>
</ResultSet>
```



4.5 DocumentSearchTCP

Metoda poskytuje obdobnou funkci jako metoda DocumentSearch - nevyžívá však k hledání přímo databázi TCP, ale API TCP. Metoda je pomalá a zůstává naimplementována jen z historických důvodů.

Dalším omezením je nemožnost použití operátorů větší, menší, like, not, null a také závorek.

4.6 DocumentViewURL

Metoda vrací URL pro zobrazení dokumentu ve WebVieweru.

Vstupními parametry jsou, kromě DocID požadovaného dokumentu v parametru strDocumentID, název projektu strProjectName, uživatelské jméno strUserName a heslo strPassword.

Této metodě musí předcházet volání DocumentSearch, které zajistí vrácení aktuálního a správného DocID dokumentu.

Vstup
<pre><strProjectName>T02SK.FN2OT:FN2OT_Migrace</strProjectName> <strUserName>ServiceUsr</strUserName> <strPassword>*****</strPassword> <strDocumentID>/prod/aat4f34cegou43mn5ibym3akeeq35</strDocumentID></pre>

Výstup
<pre><ResultSet> <URL>http://lxotksk401.ux.to2cz.cz:38080/tcp/archive?get&contRep=_prod &docId=aat4f34cegou43mn5ibym3akeeq35%2F1%2F1&pVersion=0046 &forceHeader1=Content-Disposition%2Binline%3Bfilename%3D22017775.pdf </URL> </ResultSet></pre>

4.7 DocumentDownloadURL

Metoda vrací URL pro stažení dokumentu.

Vstupní parametry i popis je totožný s metodou DocumentViewURL.

Vstup
<pre><strProjectName>T02SK.FN2OT:FN2OT_Migrace</strProjectName> <strUserName>ServiceUsr</strUserName> <strPassword>*****</strPassword> <strDocumentID>/prod/aat4f34cegou43mn5ibym3akeeq35</strDocumentID></pre>

Výstup
<pre><ResultSet> <URL> http://lxotksk401.ux.to2cz.cz:38080/tcp/archive?get&contRep=_prod &docId=aat4f34cegou43mn5ibym3akeeq35%2F1%2F1&pVersion=0046 &forceMimeType=application/octet-stream &forceHeader1=Content-Disposition%2Battachment%3Bfilename%3D22017775.pdf </URL> </ResultSet></pre>

4.8 DocumentGet

Metoda vyhledává a vrací jediný dokument ze zvoleného archivu podle zadaných kritérií.

Vrací se kompletní sada atributů a obsah dokumentu jako pole bytů (Base64 string).

Pro určení dokumentu je nanejvýš vhodné použít vlastnost DocID dokumentu a/nebo této metodě by mělo přecházet volání metody DocumentSearch. V případě zadání takových kritérií, jejichž výsledkem není žádný nebo naopak je více dokumentů, končí metoda chybou nebo vrácením prvního nalezeného dokumentu.

Vstupními parametry metody jsou název projektu strProjectName, uživatelské jméno strUserName a heslo strPassword, a konečně vyhledávací kritéria strCriteriaXML. Popis struktury strCriteriaXML je dostupný v metodě DescriptionGet.

DocID dokumentu lze též metodě předat v ne-XML podobě, identifikátoru dokumentu pak ve vlastnosti strCriteriaXML musí předcházet navíc zavináč (@).

Vstup

```
<strProjectName>T02SK.FN2OT:FN2OT_Migrace</strProjectName>
<strUserName>ServiceUsr</strUserName>
<strPassword>*****</strPassword>
<strCriteriaXML>
  <Criteria>
    <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pDocNumber" Value="17239791"/>
  </Criteria>
</strCriteriaXML>
```

Výstup

```
<ResultSet>
  <QueryInfo>
    <HitsCount>1</HitsCount>
    <RecordsCount>1</RecordsCount>
    <FetchLimitExceeded>False</FetchLimitExceeded>
  </QueryInfo>
  <TcpDocument>
    <DocID>/prod/afiek1trmwve5dk1hqabslikee35</DocID>
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCN" Label="Telefonní číslo" Value="602607145" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCId" Label="Číslo kontraktu" Value="1111" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCRNo" Label="Číslo zákazníka" Value="81040204" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaSRId" Label="Servisní požadavek" Value="SR-555" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pMNPOId" Label="Číslo objednávky MNP" Value="2222" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pBCSiebel" Label="Siebel ID" Value="SBL_ID" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pKategorieID" Label="Kategorie ID" Value="D" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:relCiselnikKategorie" Label="Kategorie" Value="LisItem" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pPodkategorie" Label="Podkategorie" Value="Bimage" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pVS" Label="Variabilní symbol" Value="1017184213" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pBillCycle" Label="Účtovací cyklus" Value="201104_BC01" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pPuvodID" Label="Původ ID" Value="S" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:relCiselnikPuvod" Label="Původ" Value="LisItem"/>
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pDocNumber" Label="Panagon ID" Value="17239791" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pDocClassName" Label="Panagon Class" Value="BimageClass" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pVytvoreno" Label="Vytvořeno" Value="2000.03.31 09:00:00" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pDokonceno" Label="Dokončeno" Value="2001.04.05 11:12:00" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pZpracoval" Label="Zpracoval" Value="ZPRACOVAL" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pADG" Label="ADG" Value="ADG0000000001" />
    <Property Name="T02SK.FN2OT:pStatus01" Label="Status 01" Value="1" />
    ...
  </TcpDocument>
</ResultSet>
<outFile>
  JVBERi0xLjIKJdDS5dMKMSAwIG9iago8PAovVHlwZSAvQ2F0YWxvZwovUGFnZXMGMyAwIFI
  KL09ldGxpbnVzIDIgMCSBCSi9QYWdlTW9kZSAvVXN1T3V0bGluZXMKPj4KZW5kb2JqCjIj
  BvYmoKPDwKL1R5cGUgL09ldGxpbnVzCi9Db3VudCAxCi9GaXJzdCAyMiAwIFIKL0xhc3QgM
  ...
</outFile>
```



4.9 DocumentPut

Metoda vkládá dokument do archivu a přiřazuje atributům požadované hodnoty.

V případě úspěchu se vrací DocID dokumentu.

Vstupními parametry metody jsou název projektu `strProjectName`, uživatelské jméno `strUserName` a heslo `strPassword`, zadávané atributy a jejich hodnoty `strAttributesXML`, a konečně název `strFileName` a vlastní obsah dokumentu v kódování Base64.

Vstup

```
<strProjectName>T02SK.FN2OT:FN2OT_Migrace</strProjectName>
<strUserName>ServiceUsr</strUserName>
<strPassword>*****</strPassword>
<strAttributesXML>
  <Attributes>
    <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pIDHodnotaCN" Type="STRING" Value="999888777"/>
    <Attribute Name="T02SK.FN2OT:pVytvoreno" Type="DATE_TIME" Value="20120123070809"/>
    ...
  </Attributes>
</strAttributesXML>
<strFileName>dokument.tif</strFileName>
<inFile>
  SUkqAKYNAgDMAAAAAQAAAMQAAAABAAAAV2F0ZXJtYXJrIEVudGVycHJpc2UgRWRpdGlvbiBUSUZG
  IFYyLjAwAE9BAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
  AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA...
</inFile>
```

Výstup

```
<ResultSet>
  <DocID>/prod/aat4f34cegou43mn5ibym3akeeq35</DocID>
</ResultSet>
```

