



PODEJTO

Technická dokumentace k webovým službám rozhraní PODEJTO

Obsah

1	Úvod	2
2	Autentizace k webovým službám	2
2.1	<i>Ukázka v jazyku PHP</i>	2
2.2	<i>Ukázka odpovědi nepodepsaného (chybného) požadavku</i>	2
3	Technický popis webových služeb	2
3.1	<i>OtevriFormular</i>	2
3.1.1	Popis	2
3.1.2	Metoda	3
3.1.3	Vstup WS	3
3.1.4	URL požadavku	3
3.1.5	Tělo požadavku	3
3.1.6	Výstup WS	3
3.1.7	Ukázka odpovědi požadavku	4
3.2	<i>JeNecoKOdeslani</i>	4
3.2.1	Popis	4
3.2.2	Metoda	4
3.2.3	Vstup WS	4
3.2.4	URL požadavku	4
3.2.5	Výstup WS	4
3.2.6	Ukázka odpovědi požadavku	5
3.3	<i>VratXmlProOdeslani</i>	5
3.3.1	Popis	5
3.3.2	Metoda	5
3.3.3	Vstup WS	5
3.3.4	URL požadavku	5
3.3.5	Výstup WS	5
3.3.6	Ukázka odpovědi požadavku	5
4	Ukázka XML struktury připravené datové zprávy podání	6

1 Úvod

Komunikace webové aplikace (WebApp) s rozhraním portálu PODEJTO (API) probíhá pomocí webových služeb. Vstupem webové služby je vždy HTTP požadavek:

- *OtevriFormular* – metoda POST
- *JeNecoKOdeslani* – metoda GET
- *VratXmlProOdeslani* – metoda GET

2 Autentizace k webovým službám

Každý HTTP požadavek musí být podepsaný a dorazit s hlavičkou Authorization.

Podpis se generuje z identifikátoru WebApp (v e-mailu po registraci), URL adresy HTTP požadavku (včetně všech parametrů) a těla požadavku. To vše spojeno do jednoho řetězce bez oddělovačů.

Výstupem všech webových služeb jsou data ve formátu JSON.

2.1 Ukázka v jazyku PHP

```
$data_k_podepsani = sprintf('%s%s%s', $identifikator_WebApp, $url_pozadavku,  
$telo_pozadavku);  
$vygenerovany_podpis = openssl_sign($data_k_podepsani, $privatni_klic_WebApp);
```

Nakonec do hlavičky požadavku stačí vložit:

```
Authorization: Signature  
keyId="$identifikator_WebApp",algorithm="sha256",signature="$vygenerovany_podpis"
```

2.2 Ukázka odpovědi nepodepsaného (chybného) požadavku

Odpověď

```
Client error: `POST https://podejto.cz/client/api/v1/otevri-formular` resulted in a `403 Forbidden` response:  
{\"error\":\"Invalid signature\"}
```

3 Technický popis webových služeb

3.1 OtevriFormular

3.1.1 Popis

Webová služba slouží k zobrazení vybraného webového formuláře uživateli WebApp. Pokud byly v XML pro předvyplnění zadány údaje uživatele, budou ve formuláři předvyplněny. Ve formuláři může uživatel pokračovat ve vyplnění dalších položek a následně uložit XML strukturu připravené datové zprávy podání (Podání) do Databáze formulářových podání (DBF).

3.1.2 Metoda

POST

3.1.3 Vstup WS

Vstupem webové služby je HTTP požadavek se dvěma parametry v těle požadavku:

- `userId`
 - Identifikátor uživatele WebApp, slouží ke spárování uživatele WebApp a jeho připravených Podání v DBF
 - Tento identifikátor si generuje WebApp a není nijak omezen
 - Hodnota parametru je nepovinná, může být prázdná
 - Název parametru musí být v těle požadavku vždy uveden, i když je hodnota prázdná
- `document`
 - XML soubor pro předvyplnění a spuštění webového formuláře
 - Musí být kódován v Base64
 - Název parametru musí být v těle požadavku vždy uveden
 - Hodnota parametru je povinná

Poznámka:

Popisy XML souborů pro předvyplnění a otevření vybraných formulářů naleznete v PDF dokumentu ([seznam-formularu-pro-API.pdf](#)), na který byl zaslán odkaz v e-mailu po registraci.

Každé XML se kontroluje oproti svému XSD, případné chyby ve struktuře budou zobrazeny v odpovědi požadavku.

V XML je nejdůležitější namespace `dat`, pro otevření správného formuláře.

Pokud nebudete znát všechny údaje uživatele, které se dají pro vybraný formulář předvyplnit, nevadí. Hodnota elementu nebo atributu v XML může být prázdná, ale pozor element nebo atribut musí být v XML vždy uveden, tedy jako prázdný element či atribut.

3.1.4 URL požadavku

<https://podejto.cz/client/api/v1/otevri-formular>

3.1.5 Tělo požadavku

```
{"userId":"identifikator_uzivatele_WebApp","document":"xml_pro_predvyplneni_v_Base64"}
```

3.1.6 Výstup WS

Výstupem webové služby je „RedirectUrl“ na FormApps Server (prostředí, ve kterém běží webové formuláře), kterým se spouští předvyplněný webový formulář pro uživatele WebApp.

Tvar „RedirectUrl“ bude mít vždy tvar:

<https://www.formapps.eu/webfiller/formservice/filler.open?podejtoopen&id=<hodnota>&token=<hodnota>>

Obsahuje tedy dva parametry (*id* a *token*), které doplní naše API.

3.1.7 Ukázka odpovědi požadavku

```
Odpověď

{
  "redirectUrl": "https://www.formapps.eu/webfiller/formservice/filler.open?podejtoopen&id=177c1429-654b-521a-9e4e-8534582d1bc8&token=20e4c177c1429-654b-521a-9e4e-8534582d1bc8",
  "documentId": "177c1429-654b-521a-9e4e-8534582d1bc8",
  "token": "20e4c948-7d45-44d7-988e-4608106d4dc3"
}
```

3.2 JeNecoKOdeslani

3.2.1 Popis

Webová služba slouží k zobrazení seznamu uložených Podání v DBF. Po zavolání požadavku naše API zjistí, jestli je něco pro WebApp uloženo v DBF a pokud ano, vypíše seznam uložených Podání pro všechny uživatele WebApp. Jestliže byl zadán i nepovinný parametr „Identifikátor uživatele WebApp“. API zjistí, jestli je něco přímo pro uživatele WebApp uloženo v DBF a pokud ano, vypíše seznam uložených Podání pro zadaného uživatele WebApp.

3.2.2 Metoda

GET

3.2.3 Vstup WS

Vstupem webové služby je HTTP požadavek s jedním nepovinným parametrem v URL:

- `userId`
 - Identifikátor uživatele WebApp, stejný který byl zadán ve WS *OtevriFormular*
 - Pokud je zadán slouží ke spárování uložených Podání v DBF s uživatelem WebApp
 - Parametr je nepovinný

3.2.4 URL požadavku

https://podejto.cz/client/api/v1/je-neco-k-odeslani?userId=<identifikator_uzivatele_WebApp>

3.2.5 Výstup WS

Výstupem je seznam uložených Podání s těmito metadaty:

- `documentId` - ID uloženého Podání, důležité pro WS *VratXmlProOdeslani*
- `formName` – Název formuláře, z kterého je Podání uloženo
- `date` – Datum uložení Podání do DBF
- `appUserId` - Identifikátor uživatele WebApp

3.2.6 Ukázka odpovědi požadavku

```
Odpověď

{
  "response": {
    "documentIds": [
      {
        "documentId": "a77aeafb-181b-5f7d-a17d-85f3e693ecf2",
        "formName": "CzechPOINT@home - V\u00fdpis z Centr\u00e1ln\u00e9ho registru \u0159idi\u010d\u016f",
        "date": "2018-01-11",
        "appUserId": "user1"
      },
      {
        "documentId": "177c1429-654b-521a-9e4e-8534582d1bc8",
        "formName": "CzechPOINT@home - V\u00fdpis z Centr\u00e1ln\u00e9ho registru \u0159idi\u010d\u016f",
        "date": "2018-01-11",
        "appUserId": "user2"
      },
      {
        "documentId": "d5c8a0c5-556f-53bf-b68f-23c4e2d33df2",
        "formName": "P\u0159izn\u00e1n\u00ed k DPH",
        "date": "2018-01-11",
        "appUserId": "user2"
      }
    ]
  }
}
```

3.3 VratXmlProOdeslani

3.3.1 Popis

Webová služba slouží k vyzvednutí vybraného uloženého Podání z DBF.

3.3.2 Metoda

GET

3.3.3 Vstup WS

Vstupem webové služby je HTTP požadavek s jedním povinným parametrem v URL:

- documentId
 - Identifikátor uloženého Podání v DBF
 - Parametr je povinný

3.3.4 URL požadavku

https://podejto.cz/client/api/v1/vrat-xml-k-odeslani?documentId=<Identifikator_Podani>

3.3.5 Výstup WS

Výstupem je XML struktura datové zprávy podání kódovaná v Base64.

3.3.6 Ukázka odpovědi požadavku

```
Odpověď

{
  "response": "PD94bWwgdmVyc2l1bWVj0iM54wIj8+PHA603JlYXRlTWVzc2FnZS84bWwuczwPSJodHRwO18vaXNkcy5jemVjaHBvaW50LmN6L3YyMCR9rb25jZXB0Ij48cDpkbUVudmVsb3B1Pjxv
}
< >
```

4 Ukázka XML struktury připravené datové zprávy podání

```
<?xml version="1.0"?>
<p:CreateMessage xmlns:p="http://isds.czechpoint.cz/v20/koncept">
  <p:dmEnvelope>
    <p:dmSenderOrgUnit/>
    <p:dmSenderOrgUnitNum/>
    <p:dmSenderIdent/>
    <p:dmSenderRefNumber/>
    <p:dbIDRecipient>e85n58w</p:dbIDRecipient>
    <p:dmRecipientOrgUnit/>
    <p:dmRecipientOrgUnitNum/>
    <p:dmRecipientIdent/>
    <p:dmRecipientRefNumber/>
    <p:dmToHands/>
    <p:dmAnnotation>Přiznání k DPH</p:dmAnnotation>
    <p:dmLegalTitleLaw/>
    <p:dmLegalTitleYear/>
    <p:dmLegalTitleSect/>
    <p:dmLegalTitlePar/>
    <p:dmLegalTitlePoint/>
    <p:dmPersonalDelivery/>
    <p:dmAllowSubstDelivery/>
  </p:dmEnvelope>
  <p:dmFiles>
    <p:dmFile dmMimeType="application/xml" dmFileMetaType="main" dmFileGuid=""
dmUpFileGuid="" dmFileDescr="data_DPH.xml" dmFormat="">
      <p:dmEncodedContent
file_size="501">PD94bWwgdmVyc2lvbjo0MS4wliBlbmNvZGluc2VudXRmLTgiPz48UGlzZW1ub3N0I
HZlcnplU1c9liIlgbmF6ZXZTVz0ilj48RFBIRFAziHZlcnplUGlzPSliPjxWZXRhRCBkb2t1bWVudD0iRFAzli
BrX3VsYWRpcz0iRFBIIiBtZXNpYz0iMSlmdHJhbnM9IkEilGRhcGRwaF9mb3JtYT0iQilgcm9rPSlyMDE
3IiBkX3BvZGRwPSIxMS4wMS4yMDE4liB0eXBfcGxhdGNIPSjQl48L1ZldGFEPjxWZXRhUCB0eXBfZH
M9IIAiIGRpYz0iMTIzNDU2ODcilHprcm9iY2hqbt0iU29mdHdhcmUilG5hel9vYmNlPSJSb3VkbmljZS
lmdWxpY2U9IlZyYcW+a292liBjX3BvcD0iMTEiIHbZy0iNDEzMDEilG9wcl9qbWVubz0iYSlyY191Zm8
9ljQ1Nilgb3ByX3Bvc3RhdmVuaT0iYSIgc2VzdF9qbWVubz0iYSIgc2VzdF9wcmllqbWVuaT0iYSIgc3R
hdD0ixlxFU0vDgSBSRVBvQkxJ50EilG9wcl9wcmllqbWVuaT0iYSlyY19wcmFjdWZvPSlyNTEyYj48L1Zl
dGFQpJwvRFBIRFAzPjwvUGlzZW1ub3N0Pg==</p:dmEncodedContent>
    </p:dmFile>
  </p:dmFiles>
</p:CreateMessage>
```