
ÚZIS ČR

Instalační a technická dokumentace k aplikaci zajišťující vložení elektronického podpisu do pdf dokumentů

Projekt – UZIS Pdf Signer

Dokument:	UZIS_CR_Pdf_Signer_Technicka_dokumentace.docx		
Zakázka:	UZIS. ZP_CUD_346	Verze:	1v0
Zpracoval:	Kolektiv autorů ICZ, ORSIA	Stav:	Pracovní
Datum:	15.9.2022	Počet stran:	5



Účel aplikace

Aplikace UZIS_Pdf_Signer zajišťuje vložení elektronického podpisu do pdf dokumentu. Aplikace je určena pro provoz v rámci technologického prostředí zdravotnických registrů ÚZIS ČR. Pro svoji funkčnost využívá plugin webového browseru „ÚZIS ČR - připojení el. podpisu k pdf“ (dále jen plugin), který zprostředkovává volání webové aplikace registru s lokální podpisovou aplikací UZIS_Pdf_Signer.

Informace k instalaci

Dostupnost aplikace

Aplikace je přístupná ke stažení z adresy:

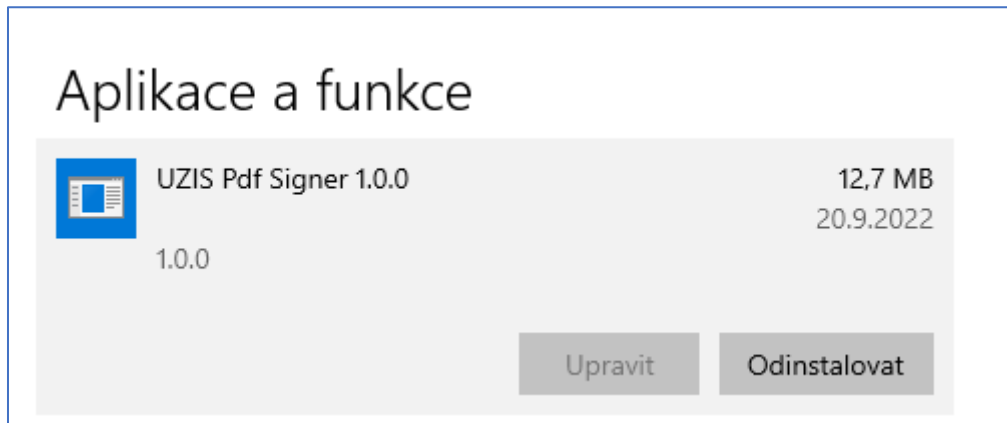
<https://www.uzis.cz/res/file/registry/uzis-pdf-signer-setup.zip>

Instalace a odinstalace aplikace na lokálním PC

Instalace se provádí spuštěním souboru UZIS_Pdf_Signer_Setup.exe.exe

Instalované soubory jsou umístěny v adresáři: "c:\Program Files (x86)\UZIS Pdf Signer"

Odinstalaci aplikace lze spustit z windows spuštěním volby „Přidat nebo odebrat programy“ a volbou Odinstalovat pro aplikaci UZIS pdf Signer (v příslušné verzi).



Technický support

Požadavky na support lze vložit prostřednictvím helpdesk systému aplikace správy registrů ÚZIS ČR na adrese:

<http://eregpublic.ksrzis.cz/cms/web/Stranky/default.aspx>

Adresa slouží pro support v produkčním i testovacím prostředí (v rámci znění požadavku je třeba specifikovat).

Případně se lze obrátit na technický helpdesk na adrese: helpdesk.registry@uzis.cz



Technické informace

Popis funkce pluginu a podpisové aplikace

Aplikace registru volá funkci pluginu (rozšíření běžící ve webovém browseru), který přesměruje dotaz do lokální podpisové aplikace (UZIS_pdf_Signer). Po aktivaci plugin zavolá lokální podpisovou aplikaci UZIS_Pdf_Signer, které se v parametru se strukturou **message** předají pdf dokumenty. Pdf dokument podporuje normu standardního pdf a archivního pdf dle specifikace pdf/A-1a.

Po dobu práce s podpisovou aplikací se zamkne UI aplikace volajícího registru. Je zobrazeno hlášení o spuštění podpisového modulu (zobrazení hlášení zajišťuje plugin).

Aplikace registru spouští event s názvem **signPdf**, který je ve zdrojovém textu pluginu definován pro element s názvem „**sign-pdf-input**“.

Volání v aplikaci registru může být provedeno následovně:

```
var pdfSign = document.getElementById('sign-pdf-input');
.dispatchEvent(new CustomEvent("signPdf", {
    detail: {
        url: 'https://xxxxxxx.xxxx.cz/yyyy',
        documents: data.documents,
        refreshUrl
    }
}));
```

Parametry pro spuštění event **signPdf**:

url – adresa kam plugin odešle výsledné podepsané dokumenty. Na url adrese musí být provozována metoda/funkce, která musí umět přijmout parametr „message“, který je definován jako datový typ „string“.

documents – struktura typu **message** (typ je popsán níže), která obsahuje pdf dokumenty určené k podpisu. Struktura obsahuje nejen binární pdf, ale též umístění podpisu na příslušnou stránku, pozice podpisu na stránce a předpis pro viditelnost podpis.

refreshUrl – je url, která se spustí po celém procesu.

Příklad metody/funkce realizující příjem podepsaných pdf z lokální podpisové aplikace do prostředí webové aplikace registru, která požádala o podpis pdf dokumentů:

```
public ActionResult SignPdf(string message)
{
    try
    {
        JObject obj = JObject.Parse(message);
        var data = obj.ToObject<NativeMessage>();
        ...
    }
    catch (Exception ex)
    {
        ...
    }
}
```



```
}  
}
```

Struktura typu `message`, která je vrácena lokální odpisovou aplikací je shodná se strukturou `message`, která byla předána jako vstup do lokální podpisové aplikace `UZIS_Pdf_Signer`.

Struktura objektu typu **message**:

message – je pole se strukturou:

Id – Identifikátor dokumentu – datový typ – int 32 bit

Data – image dokumentu – datový typ – byte[]

Podpisy – array se strukturou:

Page – stránka pdf dokumentu na které se má umístit elektronický podpis

X – pozice X na Page, kde má být podpis umístěn – datový typ – int 32 bit

Y – pozice Y na Page, kde má být podpis umístěn – datový typ – int 32 bit

PodpisJeViditelný – specifikuje jestli se má být vytvořena grafická podoba

Příklad struktur v C# potřebných pro posílání dat mezi aplikací registru a lokální podpisovou aplikací (součást zdrojového kódu registru):

```
public class PdfDokument  
{  
    public long Id;  
    public byte[] Data;  
    public List<Podpis> Podpisy;  
}  
  
public class Podpis  
{  
    public int Page;  
    public double X;  
    public double Y;  
    public bool PodpisJeViditelný;  
}  
  
public class NativeMessage  
{  
    public List<PdfDokument> message;  
}
```



Technologické schéma

