

Prevádzková príručka D.Viewer

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Prevádzková príručka	
Referencia	GOV_ZEP.246	Verzia 1

Copyright

Všetky práva vyhradené

Tento dokument je vlastníctvom spoločnosti DITEC, a. s. Žiadna jeho časť sa nesmie akýmkoľvek spôsobom (elektronickým, mechanickým) poskytnúť tretej strane, rozmnožovať, kopírovať, vrátane spätného prevodu do elektronickej podoby, bez písomného povolenia spracovávateľa.

Popisné charakteristiky dokumentu

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Prevádzková príručka	
Podnázov	D.Viewer	
Ref. číslo	GOV_ZEP.246	Verzia 1

Vypracoval	Tomáš Baran	Podpis	Dátum 17.6.2016
Preveril		Podpis	Dátum
Schválil		Podpis	Dátum

Formulár	Dokument		
Ref. číslo	Fo 11	Dátum poslednej aktualizácie	Dátum 18. 5. 2005

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Prevádzková príručka	
Referencia	GOV_ZEP.246	Verzia 1

Záznamy o zmenách

Autor	Popis zmien	Dátum	Verzia

Pripomienkovanie a kontrola

Autor	Stanovisko	Dátum	Verzia

Rozdeľovník

	Priezvisko Meno	Firma, Funkcia
Originál		
Kópia		
Kópia		
Kópia		

Projekt	GOV_ZEP	A3019_002
Dokument	Prevádzková príručka	
Referencia	GOV_ZEP.246	Verzia 1

Obsah

1.	Úvod	5
2.	Architektúra aplikácie	6
3.	Inštalácia a konfigurácia.....	7
3.1.	Konfigurácia systémových nastavení aplikačného servera.....	7
3.2.	Inštalačný postup webovej služby	7
3.2.1.	SSL komunikácia.....	8
3.3.	Správa aktualizáčného balíčka	8
3.3.1.	Štruktúra aktualizáčného balíčka	8
3.3.1.1.	visualizations.xml	8
3.3.1.2.	Adresár visualizations	8
3.3.2.	Aktualizácia balíčka vizualizácií	9
3.3.3.	Distribúcia balíčka vizualizácií používateľom.....	9
4.	Spustenie webovej služby aplikácie D.Viewer	10

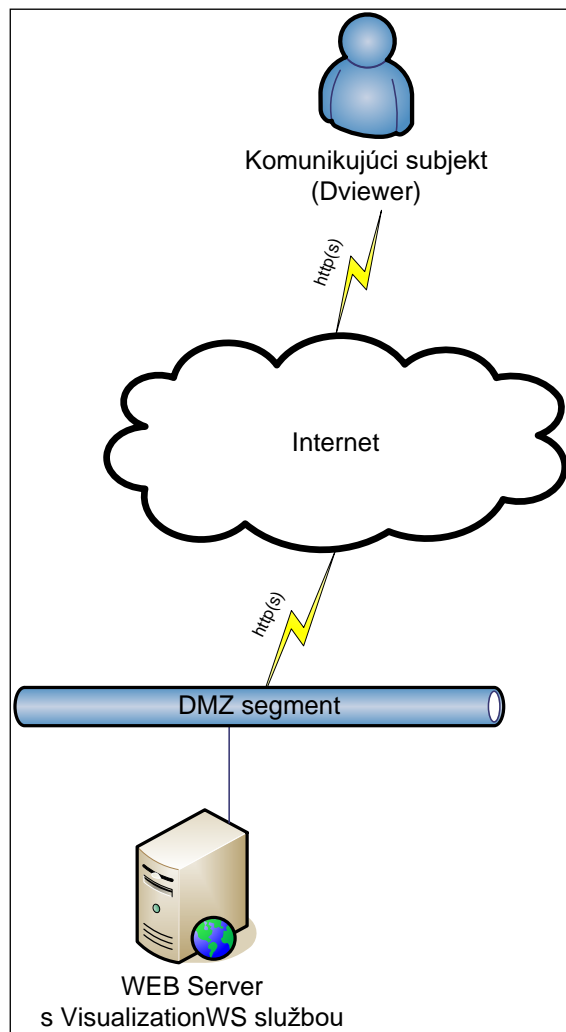
1. Úvod

Dokument obsahuje prevádzkovú dokumentáciu serverovej časti aplikácií D.Viewer .NET v4.0 a D.Viewer Java v2.0.

V kapitole 2 je popísaná architektúra aplikácie D.Viewer, v kapitole 3 je popísaný proces inštalácie serverovej časti aplikácie, konfigurácia systémových nastavení aplikačného servera a správa vizualizácií XML formulárov a v kapitole 4 je popísané spustenie webovej služby aplikácie D.Viewer.

2. Architektúra aplikácie

Na nasledujúcom obrázku je znázornená architektúra aplikácie D.Viewer.



- Komunikujúci subjekt – reprezentuje používateľa klientskej časti aplikácie D.Viewer (D.Viewer .NET v4.0, resp. D.Viewer Java v2.0), resp. samotnú aplikáciu v rámci behového prostredie používateľa
- WEB Server – server hostujúci webovú službu VisualizationWS pre aktualizáciu formulárov, ktorú využíva pre svoju činnosť klientska časť aplikácie D.Viewer, server je zapojený v rámci DMZ organizácie (nemusí byť dedikovaný, spravidla môže byť server zdieľaný s ostatnými webovými službami alebo aplikáciami organizácie).

3. Inštalácia a konfigurácia

3.1. Konfigurácia systémových nastavení aplikačného servera

Systémové požiadavky:

- platforma .NET Framework verzia 4.0 alebo vyššia,
- IIS7:
 - ⇒ Doinštalovať ASP.NET:
 - ⇒ Application development (všetko)
 - ⇒ Common features (všetko)

3.2. Inštalačný postup webovej služby

Webovú časť aplikácie D.Viewer tvorí webová služba – VisualizationWS. Služba aj adresár sú vytvorené v IIS7 pod „Default Web Site“.

Postup inštalácie aplikačných webových súčastí:

- prihlásime sa pod administrátorským účtom
- vytvoríme adresár „C:\Program Files\Ditec\DViewer\ VisualizationWS\“
- z inštalačného adresára VisualizationWS prekopírujeme súbory do „C:\Program Files\Ditec\DViewer\ VisualizationWS\“
- nastavenie IIS:
 - ⇒ spustíme IIS management konzolu (Administrative tools/Internet Information Services (IIS) Manager)
 - ⇒ v Application Pools vytvoríme novú položku VisualizationWSAppPool s verziou .NET framework v4.0.30319 a Managed pipeline mode nastavené na Integrated
 - ⇒ zvolíme „Advanced settings“ z kontextového menu (pravé tlačidlo myši na VisualizationWSAppPool)
 - ⇒ v sekcii „Process model“ zmeníme nastavenie položky „Identity“ na NETWORK SERVICE
- V Default Site vytvoríme Application (Add Application):
 - ⇒ Alias: VisualizationWS
 - ⇒ Local path: C:\Program Files\Ditec\DViewer\VisualizationWS
 - ⇒ Application Pool: VisualizationWSAppPool

Nesmie sa zabudnúť zmeniť Application pool na VisualizationWSAppPool. Týmto dosiahneme možnosť reštartovať/zastaviť/spustiť len webovú službu D.Viewer, bez nutnosti odstavenia celého IIS v prípade nutnosti.

- Reštartujeme Application pool. Z Kontextovej ponuky vyberieme „recycle“

3.2.1. SSL komunikácia

V prípade, že požiadavky na aktualizáciu vizualizácii pre aplikáciu D.Viewer budú z vonkajšieho prostredia, tak sa odporúča zabezpečiť komunikáciu prostredníctvom SSL, aby nemohla byť narušená jej integrita.

3.3. Správa aktualizáčného balíčka

Aktualizačný balíček má názov visualizations.zip a je umiestnený v adresári “C:\Program Files\Ditec\DViewer\VisualizationWS\AppData”

3.3.1. Štruktúra aktualizáčného balíčka

Aktualizačný balíček je vo formáte ZIP. Súbor tvoria nasledujúce položky:

- súbor visualizations.xml – zoznam vizualizácií a ich vlastností štruktúrovaný vo formáte XML,
- adresár visualizations – obsahuje súbory s transformáciami na vizualizáciu XML dokumentov.

3.3.1.1. visualizations.xml

Súbor visualizations.xml obsahuje zoznam podporovaných typov XML dokumentov, im prislúchajúcim súborom s transformáciou a iných vlastností.

Súbor visualizations.xml bude vytvorený v súlade s XML schémou visualizations.v1.0.xsd, ktorá tvorí prílohu tohto dokumentu.

Význam jednotlivých atribútov nasledujúci:

- type – typ XML dokumentu definovaný URI identifikátorom XSD schémy,
- path – relatívne umiestnenie (názov súboru) súboru s transformáciou,
- externalCode – kód typu XML dokumentu,
- name – názov dokumentu (formulára),
- validFromUtc – dátum a čas odkedy je typ dokumentu publikovaný,
- visualTransformType – spôsob transformácie (môže obsahovať hodnoty ‘TXT’ alebo ‘HTML’),
- visualTransformURI – URI identifikátor vizualizácie.

3.3.1.2. Adresár visualizations

Adresár obsahuje súbory s transformáciami na vizualizáciu XML dokumentov. Súbory majú prípony .xsl, .xslt a .fo.

3.3.2. Aktualizácia balíčka vizualizácií

Na aktualizáciu je potrebné vytvoriť balíček podľa štruktúry definovanej v kapitole 3.3.1.

Po vytvorení balíčka je potrebné dodržať nasledujúci postup:

- Pripravený súbor visualizations.zip skopírovať do adresára "C:\Program Files\Ditec\DViewer\VisualizationWS\AppData", čím sa prepíše pôvodný súbor.
- V IIS administrácii reštartovať aplikačný pool, v ktorom beží web aplikácia VisualizationWS (postup v kapitole 4).

3.3.3. Distribúcia balíčka vizualizácií používateľom






Používateľom aplikácie D.Viewer je potrebné distribuovať URL adresu servera, z ktorej je možné do klientskej časti aplikácie D.Viewer stiahnuť príslušný balíček vizualizácií.

Pre stiahnutie/aktualizáciu balíčka vizualizácií je možné v klientskej časti aplikácie D.Viewer nastaviť viacero serverov, podľa toho, s akými elektronickými formulármi chce používateľ pracovať. Pokiaľ sa aktualizovaný balíček vizualizácií v zmysle kapitoly 3.3.2 nachádza na rovnakej URL adrese ako predchádzajúci, je postačujúce na strane užívateľa vykonať aktualizáciu vizualizácií už nastavených serverov. Podrobný návod pre nastavenie/aktualizáciu balíčkov vizualizácií samotným používateľom, je detailne popísaný v používateľskej príručke.

4. Spustenie webovej služby aplikácie D.Viewer

Služba aktualizácia vizualizácií pre aplikáciu D.Viewer je z pohľadu systémových nastavení OS webová služba bežiaca na webovom serveri IIS.

Aplikácia D.Viewer je webová aplikácia, ktorá beží v rámci Microsoft webového servera IIS 7. Dostupnosť služieb aplikácie D.Viewer závisí teda od toho, v akom stave sa nachádza webový server IIS 7. Pri kontrole IIS je potrebné overiť beh aplikačného pool-u, v rámci ktorého je spustená webová služba. Aplikačný pool musí byť spustený, tzn. že VisualizationWSAppPool musí byť v stave „Started“.

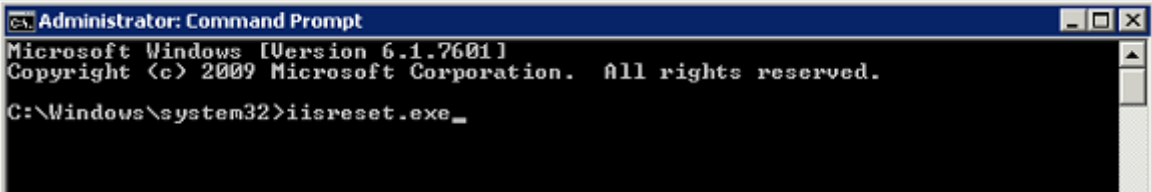
Name	Status	.NET CLR V...	Managed Pipel...	Identity	Applications
 .NET v2.0	Started	v2.0	Integrated	ApplicationPoolId...	0
 .NET v2.0 Classic	Started	v2.0	Classic	ApplicationPoolId...	0
 .NET v4.5	Started	v4.0	Integrated	ApplicationPoolId...	0
 .NET v4.5 Classic	Started	v4.0	Classic	ApplicationPoolId...	0
 VisualizationWSAppPool	Started	v4.0	Integrated	NetworkService	1

Aplikačný pool má nastavenia, ktoré sú nakonfigurované na základe špecifikácie tvorca aplikácie. Nastavenia sa nesmú meniť. Kontrolu nastavení treba konzultovať s dodávateľom.

Reštart aplikačného poolu sa vykoná pomocou „Recycle“ alebo vypnutím „Stop“ a opätovným zapnutím „Start“.



Úplný reštart IIS servera je najlepšie vykonať príkazom: iisreset.exe



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>iisreset.exe_
```