Integrace aplikace s DMS

Příloha standardů a podmínek dodávek informačního systému VZP ČR

Verze: 1.0
Datum: 1.12.2011

Obsah

1. Úvod 9
2. Popis interakce s modulem DMS 9
2.1 Přímý přístup k dokumentu v DMS 9
2.1.1 Zobrazení dokumentu 9
2.1.2 Vyhledání dokumentu 9
2.2 Služby DMS 10
2.2.1 Dokument 11
2.2.2 Upozornění na změnu dokumentu 12
2.2.3 Vložení dokumentu 12
2.2.4 Změna dokumentu 13
2.2.5 Hledání dokumentu 14
2.2.6 WSDL popis služeb 14
2.3 Obecné identifikátory 15
2.4 Standardizovaná odpověď 15

Seznam obrázků

Obrázek 1- služby DMS 10

Historie dokumentu

Verze	Datum	Autor	Popis
1.00	1.12.2011	ÚICT VZP ČR	Vytvoření dokumentu

1. Úvod

Dokument obsahuje sadu standardů pro vybudování integračních vazeb nově dodávaných komponent informačního systému se stávajícími komponentami prostřednictvím integrační platformy v souladu se Standardy ICT VZP ČR. Vytvořené standardy jsou základem pro další rozšiřování systému zaváděním nových komponent a to jak „standardních“, tak i vytvářených dle specifických požadavků VZP ČR. Tento dokument je součástí výše uvedených Standardů ICT.

V případě specifikace rozšíření informačního systému zaváděním nových komponent ve smlouvě s dodavatelem, má specifikace uváděná v této smlouvě přednost před Standardy.

2. Popis interakce s modulem DMS

DMS (Document Management System) poskytuje dalším systémům VZP ČR informace ve formě dokumentu. Každý dokument se skládá ze specifických strukturovaných položek v počítačově čitelné formě (v dalším textu označované jako *metadata*) a příslušné lidsky čitelné reprezentaci (PDF, obrázky).

Během životního cyklu dokumentu dochází v DMS k událostem a změnám *metadat*. O určených změnách dokumentu je nezbytné informovat příslušné další systémy.

2.1 Přímý přístup k dokumentu v DMS

Systém DMS musí umožnit otevřít požadovaný dokument z jeho úložiště. Může jít o potřebu otevřít konkrétní dokument, ke kterému má zdrojová aplikace identifikátor, nebo o požadavek na dohledání dokumentu dle jeho metadat (případ, kdy zdrojová aplikace neukládá identifikátor dokumentu – např. některé reporty SAP).

Systém DMS provádí autentifikaci a autorizaci uživatelů pro přístup k vybraným složkám DMS úložiště. Nastavení těchto přístupů musí být provedeno v souladu s definicí požadavků na úložiště, definovaných v průběhu specifikace jednotlivých sestav a tiskových výstupů v rámci projektu STEA.

2.1.1 Zobrazení dokumentu

V rámci požadavku na zobrazení konkrétního dokumentu v DMS je třeba v rámci volání předat identifikaci dokumentu na bázi interního DMS ID (spolu s identifikací složky a úložiště), případně metadata dokumentu, která jej jednoznačně identifikují.

V případě, že není k dispozici žádný evidovaný identifikátor dokumentu, pak lze dokument dohledat prostředky DMS dle metadat dokumentu (viz následující podkapitola).

- URL pro otevření složky v DMS bude vytvořena z pevného textu a dvou parametrů: ID složky a ID úložiště.
- URL pro stažení dokumentu z DMS bude vytvořena z pevného textu a dvou parametrů: ID dokumentu a ID úložiště.

2.1.2 Vyhledání dokumentu

V rámci DMS bude umožněno ruční vyhledávání z prostředí DMS. Bude připravena šablona pro vyhledávání a po kliknutí ve zdrojové aplikaci (vybavení šablony) se provede otevření prostředí DMS a

zobrazí se příslušná tabulka pro vyhledání, prostřednictvím konstruovaného URL, obsahujícího identifikaci této šablony.

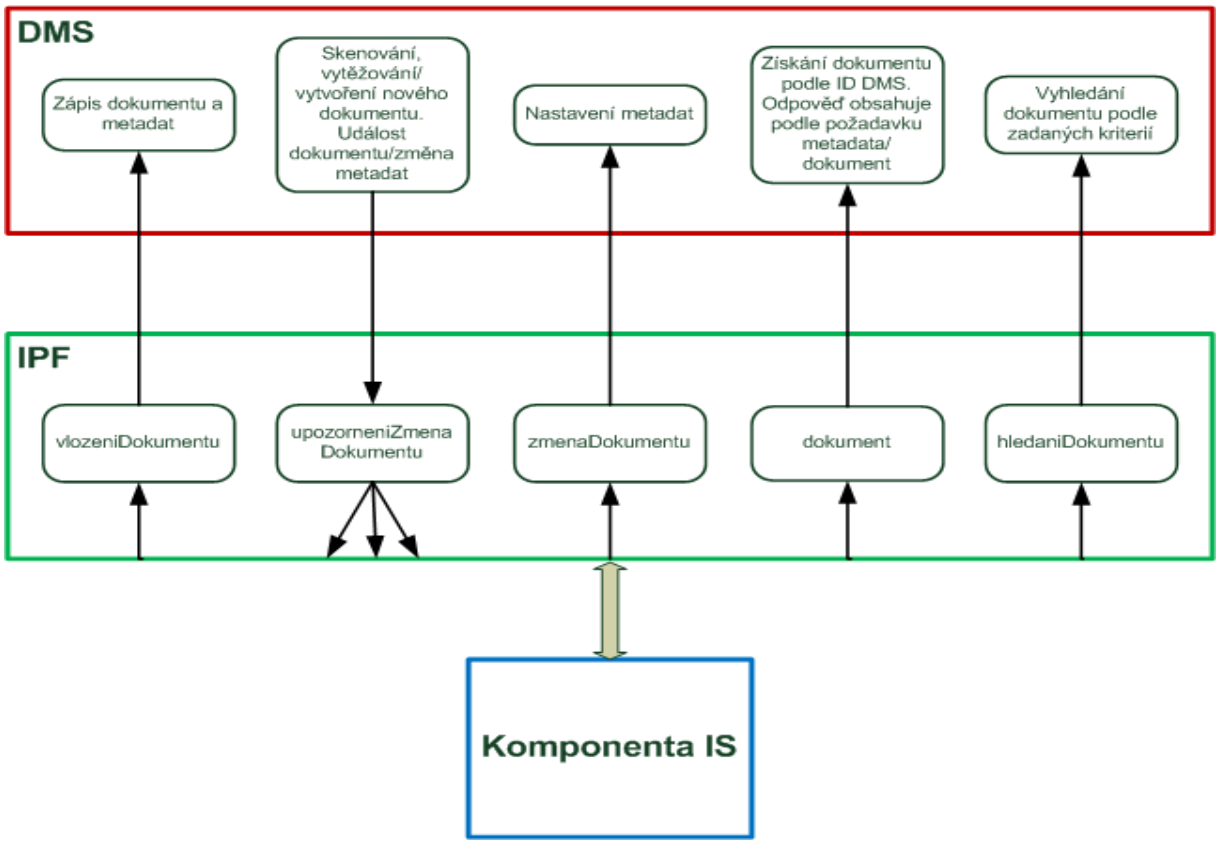
Pro potřeby projektu STEA budou vytvořeny šablony pro prohledávání sestav a TIFF obrázků složenek. V rámci dalších analýz může být identifikována potřeba přípravy dalších šablon.

2.2 Služby DMS

S ohledem na budoucí rozšiřitelnost použití DMS ostatními systémy VZP ČR je výhodné vytvořit obecné služby pro komunikaci s DMS. V takovém případě bude zavedení komunikace pro nový typ dokumentu řešeno konfigurací vytvořeného řešení namísto vývoje specifické služby. Tyto služby budou vystaveny v rámci IPF a budou realizovány technologií asynchronních služeb AQ. Standardy pro tvorbu těchto služeb jsou součástí dokumentu „Standardy informačního systému Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR“.

Služby DMS lze rozdělit do dvou skupin podle strany, která službu vyžádá:

1. **Upozornění na událost v DMS**: pokud dojde k vytvoření dokumentu nebo jiné události v DMS, upozorní DMS na událost příslušné systémy prostřednictvím služby IPF. Tyto služby předpokládají možnost nastavit typ dokumentu, události a sady atributů, o kterých mají být informovány další systémy2. IPF pak zajistí distribuci informace do příslušného cílového systému.
2. **2. Informace z jiného systému do DMS:** pokud nový dokument resp. metadata dokumentu vzniknou v jiném systému a této informace je zapotřebí v DMS, pak jiný systém použije službu IPF pro zanesení informace do DMS. Přímo s DMS komunikuje pouze IPF.



Obrázek 1- služby DMS

2.2.1 Dokument

Popis: IPF vyžádá z DMS dokument určený identifikátorem DMS. V požadavku IPF uvede, zda má odpověď obsahovat metadata, nebo obsah dokumentu, nebo obojí.

Požadavek:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
idDMS	Complex	1
idDokumentu	String	1
idSlozky	String	1
idUloziste	String	1
dodaniMetadat	Boolean	0-1
dodaniObsahu	Boolean	0-1

Odpověď:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
dokument	Complex	0-1
idDMS	Complex	1
idDokumentu	String	1
idSlozky	String	1
idUloziste	String	1
typDokumentu	String	1
metadata	Complex	0-1
data	Complex	0-1
mime	String	1
obsah	Base64	1
stavVyrizeniPozadavku	Complex	1
kod	Num	1
popis	String	0-1

2.2.2 Upozornění na změnu dokumentu

Popis: DMS upozorňuje na změnu existujícího dokumentu v DMS. DMS upozorňuje jen na změny v dokumentech určeného typu, určené události a podle metadat dokumentu. Službu iniciuje DMS. Kód události, která spustila použití služby, je zachycen položkou *udalost*.

DMS implementuje možnost zadání pravidel pro automatické upozornění IPF na změny dokumentů.

Pravidla se skládají z kombinace: typ dokumentu, událost DMS, atributy metadat (dané atributy byly změněny, dané atributy nabyly příslušné hodnoty).

Nastavit upozornění na změny dokumentu dle těchto pravidel bude umožněno konfigurací, bez nutnosti vývoje.

Požadavek:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
udalost	String	1
dokument	Complex	1
idDMS	Complex	1
idDokumentu	String	1
idSlozky	String	1
idUloziste	String	1
typDokumentu	String	1
metadata	Complex	1

Odpověď:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
stavVyrizeniPozadavku	Complex	1
kod	Num	1
popis	String	0-1

2.2.3 Vložení dokumentu

Popis: Služba vkládá do DMS nový dokument vzniklý v jiném systému.

Požadavek:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
dokument	Complex	1

typDokumentu	String	1
metadata	Complex	1
data	Complex	1
mime	String	1
obsah	Base64String	1

Odpověď:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
idDMS	Complex	1
idDokumentu	String	1
idSlozky	String	1
idUloziste	String	1
stavVyrizeniPozadavku	Complex	1
kod	Num	1
popis	String	0-1

2.2.4 Změna dokumentu

Popis: Služba informuje DMS o změně dokumentu, která se odehrála mimo DMS.

Požadavek:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
hlavniVerze	Boolean	0-1
dokument	Complex	1
idDMS	Complex	1
idDokumentu	String	1
idSlozky	String	1
idUloziste	String	1
metadata	Complex	1

Odpověď:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
stavVyrizeniPozadavku	Complex	1
kod	Num	1
popis	String	0-1

2.2.5 Hledání dokumentu

Popis: Služba se dotáže DMS na dokumenty se zadaným kritériem vyhledávání. DMS odpoví seznamem

dokumentů,

Požadavek:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
dodaniMetadat	Boolean	0-1
dotaz	Complex	1
maxPocetVOdpovedi	Number	0-1
typDokumentu	String	0-1
datumVytvoreni	Complex	0-1
od	Date	0-1
do	Date	0-1
datumZmeny	Complex	0-1
od	Date	0-1
do	Date	0-1
metadata	Complex	0-1

Odpověď:

konzument	String	1
referenceKonzumenta	String	1
dokumenty	Complex	0-1
dokument	Complex	1-n
idDMS	Complex	1
idDokumentu	String	1
idSlozky	String	1
idUloziste	String	1
metadata	Complex	0-1
stavVyrizeniPozadavku	Complex	1
kod	Num	1
popis	String	0-1

2.2.6 WSDL popis služeb

Odpovídající WSDL popisy výše popsaných služeb jsou uvedeny v aplikaci Evidence služeb, do které má dodavatel přístup od podpisu smlouvy na dodávku komponent IS VZP ČR.

2.3 Obecné identifikátory

Komponenty IS VZP ČR vzájemně komunikují za účelem zpracování nějakého obchodního případu (např. podání klienta zadané přes Podatelnu Portálu VZP ČR), který je třeba identifikovat a všechny činnosti, prováděné ve všech zúčastněných komponentách, zejména pak komunikaci mezi komponentami, k němu jednoznačně přiřazovat.

Pro identifikaci obchodních případů slouží dvojice hodnot:

- konzument – název komponenty IS VZP ČR, která reprezentuje vstupní bod pro vyřizování obchodních případů daného typu. Název je jediný pro danou komponentu bez ohledu na počet typů obchodních případů iniciovaných z dané komponenty. Název komponenty by měl být výstižný, stručný a bez použití diakritiky. Např. Portál VZP ČR používá hodnotu „Portal“.
- referenceKonzumenta – referenční řetězec, který jednoznačně identifikuje obchodní případ založený danou komponentou. V případě Portálu VZP ČR je používáno ID podání.

Mezi konzumující a poskytující komponentou jsou uvedené hodnoty standardně předávány jako součást obchodních dat (XML Dokumenty) jako potomci kořenového elementu.
V případě komunikace přes AQ jsou **navíc** tyto údaje obsaženy v metadatových atributech objektu VZPIPFZPRAVA:

- atribut PUVODCE obsahuje hodnotu prvku konzument,
- atribut REFERENCE obsahuje hodnotu prvku referenceKonzumenta.

Při poskytování služby přes AQ musí do všech odpovědních zpráv přenášet hodnoty těchto atributů z původního požadavku, který je vyřizován.

2.4 Standardizovaná odpověď

V rozhraní každé služby (bez ohledu na typ, technologii použitou pro komunikaci s konzumentem, či technologii použitou pro implementaci poskytující komponenty) musí odpověď kromě obchodních dat obsahovat zpětnou vazbu s údaji o výsledku zpracování požadavku konzumenta, reprezentovanou komplexním prvkem *stavVyrizeniPozadavku*, který je složen ze dvou podprvků:

- kod – číslo chyby (typ číslo, povinný jeden výskyt)
- popis – uživatelský popis stavu nebo vzniklé chyby (typ string, nepovinný výskyt – nemusí být uveden, pokud kod = 1)

Číslo chyby je standardizováno dle následujícího přehledu:

- 0 – data dle požadavku nenalezena
- 1 – zpracování proběhlo OK, nalezen právě jeden záznam
- 9 – duplicita, nejednoznačnost, nalezeno více záznamů
- -1 – technická chyba
- -2 – chyba vstupních dat