

MANAŽMENT FORMULÁROV A ICH DIZAJNOVANIE

Dizajnovanie & Vypĺňanie & Zobrazovanie

Rozsah zmeny prístupu k formulárom

Predmet zmeny prístupu k formulárom s nasledovným aktuálnym stavom:

- **Dizajnér pre formuláre** – aktuálne nedostupná služba na ÚPVS (dostupný iba starý dizajnér s lokálnou inštaláciou s výstupmi v nesúlade s legislatívou)
- **Vypĺňanie formulárov** – aktuálne zabezpečuje na ÚPVS Filler (súčasť konštruktora UPVS) alebo konštruktor špecializovaného portálu (pri rozhodnutiach agendový systém alebo UPVS Filler)
- **Zobrazovanie formulárov** – služby UPVS alebo služby agendových systémov OVM alebo služby špecializovaných portálov
- **Elektronický formulár (štruktúra)** – aktuálne sa vyžadujú XSLT transformácie z XML do HTML a PDF vizualizácie pre podpisovanie, tlač, vypĺňanie a statické zobrazovanie
- **Workflow nad formulármi** – aktuálne nie je univerzálny spôsob pre workflow, každý nástroj má iný
- **Multikanálový prístup k formulárom** – aktuálne väčšina formulárov nie je responzívna

Motivácia pre zmenu nástroja

- Používanie svetovo rozšíreného nástroja pre prácu s formulármi namiesto custom vývoja proprietárneho riešenia na lokálnej úrovni
- Možnosť dizajnovania PDF výstupu (najmä s ohľadom na výstupné dokumenty) zvýšenie kvality výstupu rozhodnutí a ich zobrazovanie v mobilných zariadeniach
- Nahradenie XSLT transformácií (do HTML) s pevnou šírkou a XSL-FO do PDF jedným centrálnym nástrojom na konverziu do PDF
- Rozvoj produktu nemusíme financovať zo zdrojov NASES (aktualizácie sú poskytované)
- Zjednodušené nové úložisko formulárov (nové vzory formulárov budú uložené v novom úložisku a budú menej komplexné, budú nad nimi dostupné služby)
- Zjednodušenie vytvárania elektronických formulárov (nové formuláre budú obsahovať iba XSD, metaúdaje a referenciu na službu konverzie)
- Multijazyčnosť (aktuálne riešenie nemá podporu na ÚPVS pre viaceré vizualizácie pre jeden formulár)

Riziká zmeny nástroja

- Nižšia motivácia výrobcu robiť úpravy podľa lokálnej potreby
- Zmeny na úrovni štandardov a legislatívy
- Nutnosť prispôsobenia komponentov UPVS (konštruktör atď)
- Nutnosť prerobenia elektronických služieb OVM pre plné využívanie nových funkcionalít
- Nutnosť zmien na strane OVM a agendových systémov
- Poskytovanie XSLT vizualizácie pre PDF pre OVM
- Prerábky externých systémov - potrebná integrácia na centrálnu službu konverzie pre lokálnu vizualizáciu + na zaručenú konverziu na UPVS
- Závislosť na jednom produkte pre vytváranie vizualizácií
- Potrebná online dostupnosť konvertora, verejne dostupný bez VPN (bez integrácie)
- Zmena legislatívy štandardov a schválenie na PS

POŽIADAVKY– PREHĽAD I.

- Stabilný produkt s lokálnou podporou v regióne
- Produkt pre dizajnovanie, vyplňanie a zobrazovanie vstupných a výstupných formulárov
- XML výstup z vyplňania s konfiguráciou elementov vrátane ich dátovej štruktúry (konfigurácia v rámci dizajnovania) je povinná požiadavka
- Produkt s integrovaným workflow podporujúcim vyplňanie (vrátane predvyplňania) a procesnú integráciu
- Predvyplňanie dát z registrov CSRÚ
- Odhadovaný počet vytvorených návrhov formulárov (šablóny formulárov) je 1200 formulárov v horizonte troch rokov (licenčná politika)
- Odhadovaný počet vytvorených XML na základe všetkých šablón formulárov je v priemere 3 milióny XML za mesiac (licenčná politika), očakávame nárast o 20 % ročne počas nasledujúcich piatich rokov (s 15 miliónmi technických správ)
- Dizajnovanie PDF výstupu formulára najmä pre rozhodnutia (výstupné dokumenty)
- Produkt poskytne dizajnovanie (s možnosťou konfigurácie dizajnu pre ID-SK), vyplnenie (prispôsobené aj pre mobilné zariadenia) a vizualizačnú schému pre PDF vo formáte PDF/A

POŽIADAVKY– PREHĽAD II.

- **NÁVRH FORMULÁRA** pomocou WYSIWYG editora so sprievodcom
- **SPRÁVA FORMULÁR** multitenantnosť, kategorizácia, klonovanie, testovanie formulárov s príkladmi hodnôt
- **VIZUALIZÁCIA FORMULÁRA** multikanálové riešenie pre vizualizáciu formulárov (Mobile Native, Browser responsive) runtime prostredie vizualizácie formulárov (vypĺňanie, zobrazovanie a tlač)
- **AUTOMATICKY VYPLŇOVAŤ ÚDAJE** automaticky dopĺňa hodnotu atribútov z referenčného registra resp z API
- **TESTOVANIE FORMULÁR** testovanie formulárov pomocou vzorových XML WORKFLOW ENGINE sprievodca formulármi, dynamické formuláre, procesy orchestrácie
- **ANALYTIKA/REPORTING** počítadlá (napr. pre pole)

ČO OČAKÁVAME - FUNKCIONALITY

FORM DESIGN

WYSIWYG editor formulárov so sprievodcom

RESPONZÍVNY DIZJAN - Možnosť zobrazenia v rôznych rozlíšeniach, mobilný dizajn

Vytváranie a znovu používanie pripravených sekcií (žiadateľ, adresa TP a pod) vrátane **univerza prvkov** napojených na dátové zdroje CSRÚ

Nalinkovanie prvkov na registre a číselníky (REST API)

Validácia, predvypĺňanie a závislosť polí formulára

Manažment číselníkov pre formuláre

Zdieľanie publikovaných vzorov formulárov

PODPORA MULTIJAZYČNOSTI

FORM VISUALIZATION

Generovanie formulára (vyplnenie, zobrazenie, tlač)

Responzívny dizajn pre generovanie všetkých formulárov a MOBILE SDK pre natívnu aplikáciu

Zobrazenie formulára s predvyplnenými hodnotami z referenčných registrov

Autentifikácia používateľov pre používanie formulára/služieb

Sprievodcovia formulármi, pomoc s vyplňovaním, dynamické formuláre,

FORM MANAGEMENT

Kategorizácia, kopírovanie, mazanie

Verziónovanie formulárov
Prístup pre viaceré OVM

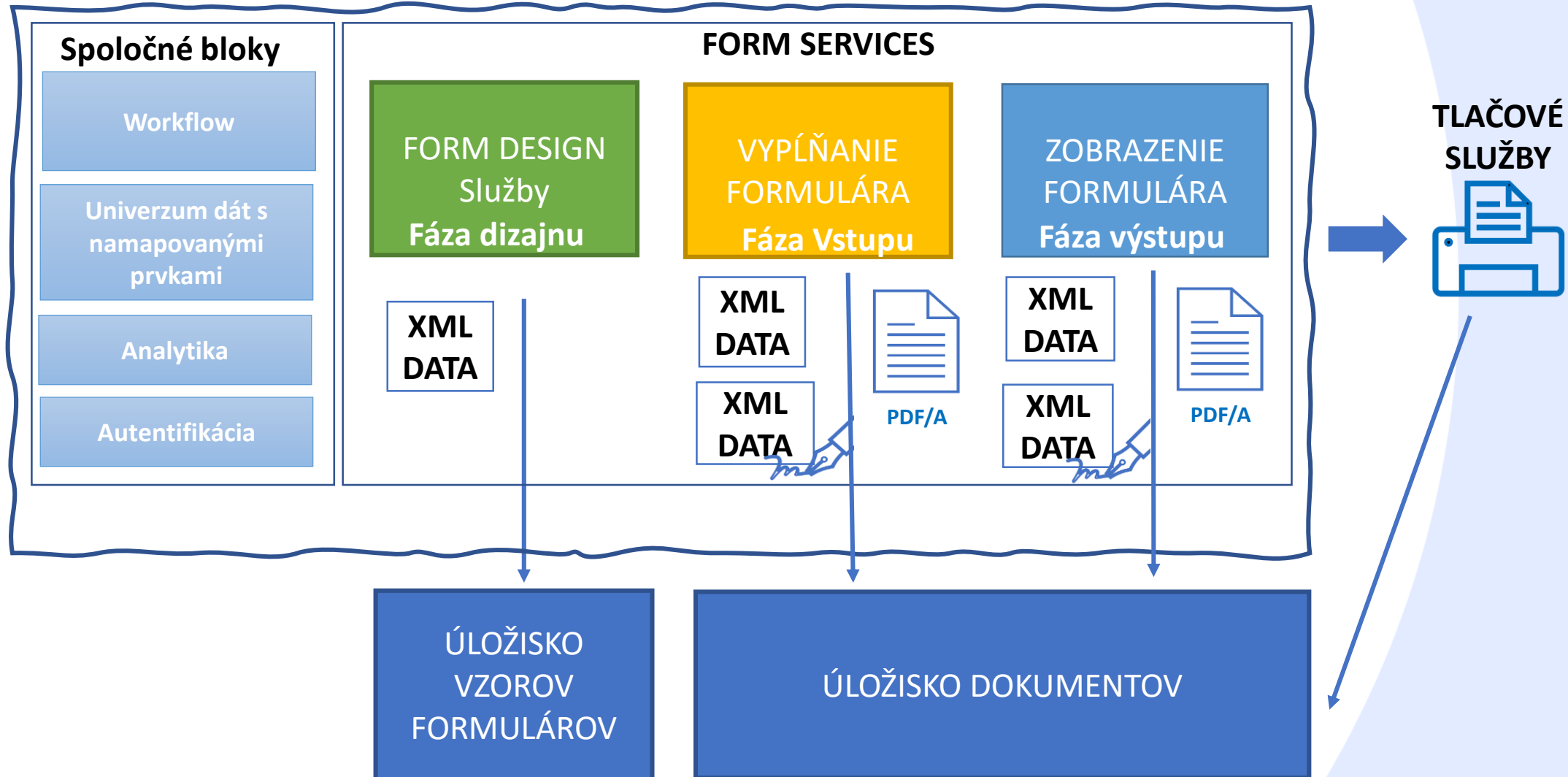
FORM TESTING

Testovanie formuláre pomocou vzorových hodnôt

Zobrazovanie formulárov pomocou vzorových hodnôt a referenčných registrov hodnôt (REST API) s autentifikáciou

ČO OČAKÁVAME

OBSAH DODÁVKY – FORMULÁROVÉ SLUŽBY



Odstránenie závislosti na pôvodnom riešení MEF

- **Úložisko vzorov formulárov** – prechodná fáza (zmena úložiska pri slovensko 3.0, uchovávanie nových vzorov formulárov podľa možností pre transformáciu výstup SKIT)
- Optimalizácia formulárových služieb, zmeny workflow/procesu, iba jedno vytvorenie PDF vizualizácie
- **PDF vizualizácia sa vytvára:**
 - pri podpisovaní (ako statický náhľad XML dát vo formáte PDF/A),
 - pri žiadosti o zobrazenie obsahu XML,
 - pri sťahovaní vizuálnej podoby dokumentu do lokálneho úložiska používateľa
- Garantovaná konverzia podpísaného XML bude obsahovať QR kód pre overenie / prístup do elektronickej podoby autorizovaného dokumentu.
- Nebude potrebný publish/subscribe mechanizmus
- Rozhranie EKR sa obohatí o parameter „Chcem PDF vizualizáciu“.

Ďakujem za pozornosť