

PRIMER UNIVERZALNEGA VMESNIKA MED SPLETNO APLIKACIJO IN DOKUMENTNIM SISTEMOM

Ana Fišer, Saša Korošec, Smiljana Škerlak
ana.fiser@mors.si, sasa.korosec@mors.si, smiljana.skerlak@mors.si

Namen/cilji

Želeli bi predstaviti novo rešitev, ki smo jo razvili v ministrstvu za obrambo in predstavlja most med notranjim razvojem in zunanjim izvajalcem. Gre za integracijo med poslovno aplikacijo in dokumentnim sistemom. Elektronski dokumenti nastajajo na različne načine. Poslovne aplikacije generirajo MS Word dokumente, ki jih je potrebno uvoziti v dokumentni sistem, kjer nadaljujejo svoj življenjski cikel. Uvozi dokumentov v dokumentni sistem so do sedaj potekali z interakcijo uporabnika. Primer, ki ga bomo predstavili, je napredek v smeri udobnosti uporabe in tudi pravilnosti podatkov, saj omogoča avtomatsko izdelavo dokumentov napolnjenih s strukturiranimi podatki iz Oracleve baze podatkov in pošiljanje ter izmenjavo informacij o stanjih dokumentov.

Uporabljena metoda in izhodišča

Povedali bomo nekaj splošnega o vsebini in zasnovi spletne aplikacije, prikazali bomo demo aplikacije in demo delovanja vmesnika ter opisali njegovo delovanje.

Na podlagi Uredbe o uporabi službenih mobilnih telefonov in storitvah mobilne telefonije v organih državne uprave, Pravilnika o uporabi službenih mobilnih telefonov in storitev mobilne telefonije v MO ter Ukaza za uporabo službenih mobilnih telefonov in storitev javne mobilne telefonije v SV, v MO dodeljujemo upravičenost do uporabe službenih mobilnih telefonov.

Programsko podporo za vodenje evidence upravičencev smo sprva nudili uporabnikom z uporabo MS Access orodja. V letu 2010 smo podatke prenesli v Oraclevo bazo, kjer smo v Službi za informatiko in komunikacije z orodjem Apex razvili novo spletno aplikacijo namenjeno podpori uporabe mobilne telefonije in prenosa podatkov v MO. Dostop do aplikacije GSM imajo vsi v MO, ki so zadolženi za proces mobilne telefonije v svoji organizacijski enoti. Nova spletna aplikacija omogoča:

- pregled upravičencev uporabe (dodeljena SIM kartica, dovoljena mesečna poraba, dodelitev GSM aparata,...) po organizacijskih enotah za vse vrste SIM kartic (govorna, podatkovna, kombinirana, systemska),
- natančen nadzor mesečne porabe določene SIM ter
- pregled nad poravnavo prekoračitev v tromesečju.

Aplikacija GSM je povezana s kadrovsko in materialno evidenco, na novo pa tudi z dokumentnim sistemom na MO. Posebnost te integracije je njena univerzalnost in možnost

uporabe pri vseh drugih aplikacijah, ker je izdelana v skladu s konceptom SOA. Aplikacija zadošča zahtevam vladne uredbe, zato je primerna za uporabo tudi v drugih državnih organih.

Rezultati

Razvili smo lastni recept za integracijo poslovnih aplikacij z dokumentnim sistemom. Poglavitno je, da smo naročili univerzalno spletno storitev. S klicanjem te spletne storitve in uporabo našega postopka za generiranje in pošiljanje dokumenta v dokumentni sistem, lahko brez dodatnih finančnih virov povezujemo ostale v hiši razvite poslovne aplikacije, ki generirajo MS Word dokumente.

Diskusija in zaključki

Univerzalni vmesnik, ki ga je dobavil zunanji izvajalec bi želeli uporabiti v več drugih poslovnih aplikacijah, med katerimi so nekatere razvite s starejšimi orodji.

- Uporabili smo XML format za prenos binarnih objektov med aplikacijami.
- Vsebino v XML smo z oraclovim pl/sql napolnili s strukturiranimi baznimi podatki.
- Uporabili smo univerzalni Web Service.
- Lasten MO recept za integracijo aplikacij brez potrebe po dodatnem finančnem vložku.
- Lažje delo za uporabnike.
- Manjša verjetnost napak.