

Elektronická fakturace v Lotus Notes

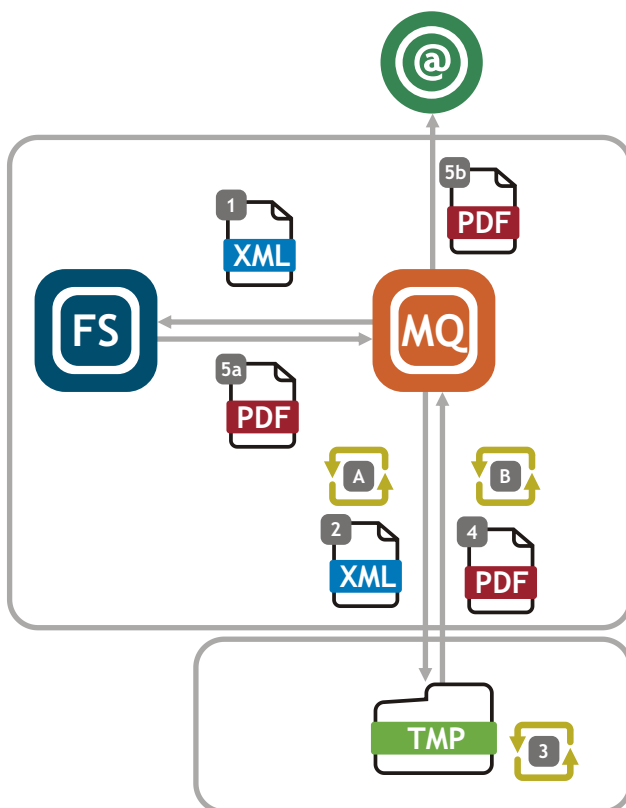
V rámci projektu elektronické fakturace bylo potřeba vytvořit modul, generující pdf verze faktur. Jít cestou nakoupení hotového komerčního softwaru nebylo vhodným řešením ani nebylo akceptováno zákazníkem, naopak tím vhodným byl vývoj softwaru na zakázku s využitím open source projektů. Dalším podstatným důvodem bylo rozšířené použití systému Lotus Notes u zákazníka. Projekt byl pojmenován jako Pdf generátor

Nástroje

Jádro Pdf generátoru je postaveno na open source řešení Apache FOP, elektronický podpis je řešen rovněž pomocí open source projektu iText. K získání xslt šablon pro převod xml do pdf lze využít jakéhokoliv editoru xslt šablon. Jádro Pdf generátoru běží v prostředí Java (Apache FOP a iText), zbylá část je navržena v prostředí Lotus Notes. Jedná se o aplikace Fakturační systém (FS) a Message Queue (MQ).

Využití

Pdf generátor lze obecně využít pro tvorbu libovolných pdf dokumentů ze systému Lotus Notes Domino. Pdf generátor není striktně vázán jen na systém Lotus Notes, samotné jádro generátoru lze obecně využít ke tvorbě jakéhokoliv pdf dokumentu, stačí mít k tomuto dokumentu jeho xml verzi a xslt šablonu se všemi zdroji, tj. s obrázky, fonty, certifikáty pro elektronický podpis.



- 1 tisk faktury
- 2 uložení xml faktury do pracovního adresáře
- 3 periodicky spouštěný Pdf generátor
- 4 načtení pdf faktury z pracovního adresáře a uložení do MQ
- 5a uložení kopie pdf faktury do FS
- 5b odeslání pdf faktury e-mailem
- A periodicky spouštěný agent pro ukládání xml faktur a pro načítání vygenerovaných pdf faktur
- B periodicky spouštěný agent pro aktualizaci zdrojových souborů - xslt šablon, fontů, obrázků

Pro a proti

Hlavní výhodou je automatizované zpracování - systém nevyžaduje žádné zásahy na straně uživatelů a minimální na straně správce. Uživatelé se nemusí starat o technickou stránku procesu a mohou generovat pdf dokumenty jako další možnost při tisku. Správce musí do systému zasahovat pouze v případě aktualizace šablon, fontů a certifikátů. Uživatelé mohou s pomocí pdf generátoru vynechat činnosti, které by při tradiční tvorbě pdf dokumentů s elektronickým podpisem vyžadovaly výrazně více času a lidské práce. Jsou zde i některé nevýhody: Použité open source nástroje mají své limity a omezení, zejména co se týče pokročilejších tiskových parametrů např. pro rozsáhlejší dokumenty, avšak pro použití v elektronické fakturaci jsou naprosto dostačující .

Závěrem

Elektronická fakturace přináší značné finanční úspory. Základem je automatický proces generování dokladů. Elektronický podpis je v současné době součástí zákona, není proto na místě mýtus o potřebě klasického razítka a podpisu na dokladu. Existuje dnes poměrně dost nástrojů a technologií, umožňujících její reálné nasazení. Dobře fungující nástroje využívající open source řešení tak mohou finanční úsporu ještě více zvýraznit.

vývoj a servis informačních systémů na zakázku,
nabídka vlastních aplikací,
distribuce licencí,
školení

CubeTeam s.r.o., Jaurisova 514/6, 140 00 Praha 4 - Michle,
IČO: 27468798