

RssToEvernote – popis aplikace

Tato Mashup aplikace - služba kombinuje nástroje služby Evernote s informačními kanály typu RSS redakčních, CRM a jiných systémů. RssToEvernote je pouze interní technický název budoucího projektu. Cílem je vytvořit společnost, která bude nabízet efektivní zpracování informačních zdrojů, jejich třídění a kategorizování (serverová část projektu) a jejich následný export do Evernote databází klientů. Společnost se nebude zabývat pouze řešením technického problému sběru informací, ale i – a to hlavně provedením zákazníků tímto procesem.

Aktuální doba je nazývána jako "Informační věk". Pro většinu společností se však jedná pouze o prázdnou frázi. Informace, které poskytuje internet ve formě zpravodajských portálů, nebo systémů jiných společností jsou nevyužity a pouze málo firem se zabývá dataminingem informací. Ještě méně společností má na základě získaných informací vytvořené postupy a procesy, které by mohli velice zefektivnit jejich podnikání a být přínosem pro jejich obor činnosti. Projekty typu "Yahoo pipes" (<http://pipes.yahoo.com/pipes/>) nejsou využity zdaleka tak, jaký je jejich potenciál. Tento potenciál dostatečně využít, zjednodušit jeho použití a prezentovat lidem mimo IT, se chystá právě projekt RssToEvernote. Cílem je tak zpřístupnit informační zázemí i pro firmy střední velikosti, které ekonomicky a technologicky nedosáhnout na jiné, specializované produkty.

Úmyslem je vytvořit konzultantsko-technologickou společnost, která firemním zákazníkům pomůže s nainstalováním Evernote, proškolí je v jeho používání, navrhne správně procesy jak Evernote používat, proškolí je v používání portálu RssToEvernote, tj. provede je procesem konfigurace informačních zdrojů.

Nejjednodušším použitím portálu RssToEvernote bude možnost zaregistrování se např. k webu www.idnes.cz a příjem jeho článků týkajících se určité oblasti (např. finance) do určených složek v Evernote pro určené uživatele. Portál však bude umožňovat agregaci informací ze všech zpravodajských portálů, bude umožňovat vyhledávání specifických frází, automaticky zatřídovat informace do kategorií, atd. Evernote tak zde bude použit jako vynikající klient pro konzumování těchto informací s jejich dalším zpracováním v procesech firmy cílového zákazníka.

Technické řešení komunikace s Evernote

Programátorský přístup k databázi Evernote je zprostředkován pomocí protokolu EDAM (Evernote Data Access and Management). Obrovským plusem tohoto protokolu, který byl vytvořen přímo v Evernote, je fakt, že tento protokol je využíván i samotnými oficiálními klienty (aplikacemi) vytvořenými přímo vývojáři Evernote. Nejedná se tedy o rozhraní, které trpí nějakými "mouchami", protože ty už byly odstraněny samotným Evernote týmem. Protokol umožňuje komunikaci z libovolného typu aplikace (tenký-tlustý klient). Jsou podporovány všechny hlavní programovací jazyky jako je např. PHP, Ruby, Java, ale i C#, který byl zvolen pro tento projekt. Evernote nabízí pro všechny tyto jazyky knihovny, které fungují jako rozhraní pro komunikaci. Vývojář tak má k dispozici již hotové objekty typu Note, Notebook, Tag, User, atd. Snadnost použití knihoven prezentuje následující příklad:

```
// Vytvoříme instanci třídy Note (poznámka) a uložíme..
Evernote.EDAM.Type.Note note = new Note();
note.Title = "Toto je ukázková poznámka";
note.Content = "Obsah poznámky..";
// authToken je developerský klíč vygenerovaný na webu Evernote - API
// noteStore - instance uložiště
Note createdNote = noteStore.createNote(authToken, note);
```

Je zde použit authToken, tj. Authentication Key (ověřovací klíč), což je unikátní řetězec, který si vývojář aplikace vygeneruje přímo na stránkách <http://dev.evernote.com> určených pro vývojáře. Tímto klíčem je identifikován vývojář – nikoliv uživatel. Přístupové údaje uživatele zadává vývojář při vytváření objektu noteStore, což je instance třídy “Evernote.EDAM.UserStore.UserStore”. Evernote jde vstříc vývojářům i tím, že umožňuje aplikace vyvíjet v tzv. SandBoxu, tedy cvičném prostředí, a teprve až je aplikace připravena, může být její přepnutí proti reálné databázi.

Vzhledem k obrovskému programátorskému zázemí a rozšířenosti Evernote není předpokládána žádná technologická překážka, která by vedla k problémům s naplněním záměru projektu.