

# BUT CENTRAL CONTRACT REGISTER

Jiří VINTERA, Master Degree Programme (6)  
Dept. of Information Systems, FIT, BUT  
E-mail: xvinte00@stud.fit.vutbr.cz

Supervised by: Ing. Jaromír Marušinec

## ABSTRACT

In this work I will be engaged in development of module for administration BUT Central Contract Register and I will be engaged in activities related to this project. This project is integration of IS Apollo. Contract registr is realized on the Oracle technology.

## 1 ÚVOD

Jedním z nejcennějších zboží poslední doby se staly informace. Některé podniky a instituce jsou životně závislé na tom, jak zvládnou proces zpracování, ukládání a distribuce informací. Přístup ke správným informacím ve správný okamžik je mnohdy klíčovou podmínkou úspěchu v podnikání. Dokumenty a informace v nich, které se týkají různých oblastí organizace, lze efektivně využívat, pokud je lze získat včas, v potřebné formě a v aktuálním stavu.

Někdy je však potřebná informační pohotovost nedostatečná, protože požadované informace (dokumenty) jsou uloženy na různých místech. Proto je v poslední době stále víc aktuální otázka centrálního registru smluv.

## 2 SOUČASNÝ STAV

Jednotlivé součásti VUT mají vlastní privátní evidenci smluv a smluvních partnerů. Většinou se jedná o evidenci v papírové podobě, někde se smlouvy evidují i elektronicky.

Papírová evidence již pomalu přestává vyhovovat současným nárokům. Při požadavku na informaci vyžaduje fyzický přístup ke smlouvám, jejich vyhledání je pomalé a umožňuje pouze unikátní přístup k jedné smlouvě v jeden okamžik.

Elektronická evidence předcházející omezení odstraňuje, ale v případě jednotlivých lokálních evidencí chybí vazba na ostatní centrální systémy (např. SAP) a není tedy možné využít informace v nich obsažené. Zrovna tak není možné sdílení informací mezi těmito systémy navzájem.

### 3 CÍLOVÝ STAV

Cílem je vytvořit jednotné a uživatelsky příjemné rozhraní, přes které by uživatelé jednotlivých součástí VUT zadávali do systému smlouvy. Díky centrálnímu přístupu bude možné si veřejné informace sdílet a využívat je.

Bude možné přistupovat k různým datům v reálném čase tak, aby jejich obsah byl přístupný správné osobě ve správný čas, např. zjištění bonity smluvní strany. V současné době si jednotlivé součásti VUT neposkytují navzájem informace o tom, zda mají s nějakou společností uzavřenou nějakou smlouvu, či případné zkušenosti s takovou smluvní stranou. Před uzavřením důležité smlouvy bude možné v přehledu smluvních stran zjistit bonitu, kterou do systému zadala jiná součást VUT a předejít tím uzavření smlouvy např. s firmou, která je dlužníkem VUT.

Protože bude vše uloženo na jednom místě v databázi, zjednoduší se údržba a zálohování dat.

### 4 NÁVRH SYSTÉMU

Systém bude začleněn jako DLL knihovna do celoškolského informačního systému Apollo. Apollo je tenký klient, určený primárně pro interní uživatele IS VUT. Celé aplikační rozhraní systému je psáno v Delphi 7 firmy Borland.

Systém bude pro přehlednost rozdělen do dvou částí: Smlouvy a Smluvní strany. Obě části spolu budou úzce propojeny a budou spolu spolupracovat.

#### 4.1 SMLOUVY

Systém bude požadovat zadání základních údajů o smlouvě. Kromě společných atributů lze ke každé smlouvě uložit další doplňující parametry (i vlastní), jako např.: plocha pronájmu, lokalita, účel poskytnutí daru a apod. Všechny tyto další parametry se po prvním použití budou automaticky nabízet k použití do dalších smluv.

Číslo smlouvy bude generováno automaticky z jednotné číselné řady. Číslo smlouvy bude mít na první pozici písmeno ze zkratky typu smlouvy a zbytek bude tvořit číslo přidělené z jednotné číselné řady. Např. číslo nájemní smlouvy bude vypadat „N000001“.

Ke každé smlouvě jsou vázány pověřené osoby od všech smluvních stran. U smlouvy budou uloženy údaje (celé jméno a pozice) o těchto osobách platné v době uzavření smlouvy.

Ke každé smlouvě je možné vložit dodatky. Každý dodatek se váže na smlouvu a je možné mu zadat stejné parametry jako smlouvě samotné. Dodatky se budou ke smlouvě vázat přes číslo smlouvy (bude stejné). Jednotlivé dodatky se budou od sebe a smlouvy rozlišovat pořadovým číslem.

Každou smlouvu a dodatek lze doplnit o metadata v podobě binárního souboru. K jedné smlouvě lze připojit více souborů nebo různých verzí.

Každá smlouva může mít jednu nebo několik etap placení. V případě jednorázové platby bude mít smlouva jednu etapu. Etapa je navázána na smlouvu nebo na dodatek. Etapy mohou být zadány i periodicky (každý 5. den v měsíci, ...). Z etap placení se bude vypočítávat výsledná cena smlouvy.

## 4.2 SMLUVNÍ STRANY

Smluvní strany jsou nedílnou součástí každé smlouvy. Obvykle má smlouva jen 2 smluvní strany, může jich ale být více.

Seznam smluvních partnerů bude propojen se systémem SAP, takže pokud firma nebude v systému, ale bude v SAPu, bude možné jedním kliknutím přetáhnout údaje o firmě ze SAPu (případně je aktualizovat).

V okamžiku založení smlouvy se vytvoří vazba smluvní strany na smlouvu a do smlouvy se zreplicují údaje o smluvní straně platné k datu uzavření smlouvy. Tím bude zaručeno, že i když se firma přestěhuje nebo změní název, tak v seznamu firem bude možné aktualizovat údaje o této firmě, ale ve smlouvě budou stále uloženy údaje platné k datu uzavření smlouvy (obdobně je tomu tak u pověřených osob).

U každé smluvní strany bude možné vést evidenci kontaktních osob. Ke každé osobě půjdou uložit stejné údaje jako k zaměstnancům VUT.

## 4.3 ČASOVÉ ALARMY

Jednou z důležitých vlastností tohoto systému bude možnost upozornění na určitou událost spojenou s konkrétní smlouvou. Automaticky se bude nabízet upozornění před koncem vypršení smlouvy nebo před datem fakturace etapy.

Upozornění bude realizováno prostřednictvím e-mailů. Jedno upozornění bude možné zaslat na více e-mailových adres, přičemž ke každé adrese bude možné připojit individuální doplňující text.

Upozornění je možné periodicky (za měsíc, za rok, za x dnů) opakovat. V takovém případě se po odeslání upozornění vytvoří nové, se stejnými parametry, ale s jiným datem upozornění dle periody.

## 5 ZÁVĚR

V rámci tohoto projektu jsem prostudoval problematiku Document Management System a Evidenci Dokumentů. Jednalo se o problematiku správy dokumentů, vyhledávání v nich, jejich zobrazování a sdílení.

Na základě získaných informací a požadavků na systém od zainteresovaných osob jsem navrhl databázové schéma a funkční procesy.

Rozšířil jsem si své znalosti v oboru databází, získal jsem nové zkušenosti s vývojovými prostředky firmy Oracle. Získal jsem také cenné zkušenosti ze spolupráce více lidí na jednom projektu a jejich vzájemné komunikace na úrovni specifikací rozhraní.

## REFERENCE

- [1] Kolektiv autorů: Dokumentační projekt Apollo, CVIS VUT v Brně, 2002
- [2] Lacko, L.: Oracle - Správa, programování a použití databázového systému, Computer Press Praha, 2002