ROZWIĄZANIA AUTORSKIE – PROFICENTER

ProfiCENTER

Centrum rozliczeniowe ProfiCenter to aplikacja wspomagająca zarządzanie cyklicznym rozliczaniem usług świadczonych szerokiej grupie odbiorców. Jako przykład może służyć przedsiębiorstwo świadczące usługi dostarczania odbiorcom energii elektrycznej, gazu, sygnału telewizyjnego, Internetu, usług telefonicznych czy też zarządzające centrami handlowymi. We wszystkich tych przypadkach pojedynczy odbiorca w powtarzalnych okresach opłaca rachunki za dostarczone usługi. Składniki pojedynczych opłat mogą być bardzo różnicowane, ich ilość i wartość zależy od różnych parametrów charakteryzujących umowę lub umowy tego konkretnego odbiorcy (rodzaj abonamentu, stałe opłaty sieciowe, podstawowa cena wynajmu) oraz bieżącego, zmiennego w okresach „zużycia" (ilość zużytej energii, ilość zużytych impulsów telefonicznych, obrót handlowy w okresie).

Struktura:

Aplikacja współpracuje z systemem Comarch ERP XL i może zarządzać wieloma bazami z jednego panelu administracyjnego. W przypadku wielu baz danych, jedna z nich stanowi bazę główną - „Master", w której przechowywane są wszystkie informacje opisujące centra rozliczeniowe bez względu na to, jaka baza fizycznie danym centrum zarządza. Jedno centrum rozliczeniowe może być zarządzane przez jedną bazę danych Comarch ERP XL, ale jedna baza może zarządzać wieloma centrami rozliczeniowymi.

Struktura pojedynczego centrum rozliczeniowego jest stała trójpoziomowa:

Centrum zawiera w sobie wiele lokalizacji, każda lokalizacja zawiera w sobie wiele punktów odbioru usług, a każdy z tych punktów zawiera odbiorców, z

których tylko jeden jest odbiorcą bieżącym. Odbiorca jest Kontrahentem z systemu Comarch ERP XL, z nim są związane umowy na świadczenie usług, a z każdą z tych umów składniki tej umowy, będące usługami z kartoteki towarowej Comarch ERP XL. Ilości i wartości poszczególnych składników (a także ich nazwa umieszczona na fakturze) mogą wynikać z algorytmów tworzonych w jednym z języków programistycznych platformy dotNet.

Z każdym odbiorcą są związane faktury, które będzie on otrzymywał w zdefiniowanych okresach. Pozycje faktur wynikają ze składników umów.

Parametry:

Wszystkie centra, lokalizacje, punkty, odbiorcy, umowy i składniki umów są opisane przez zestaw dowolnie definiowanych parametrów (cech). Lista tych cech jest wspólna dla całej aplikacji. Cechą może być na przykład powierzchnia punktu handlowego, rodzaj abonamentu, moc zainstalowana, cena jednostkowa za impuls telefoniczny, rodzaj pakietu usług, itd. ale też parametrem może być ilość zużytych impulsów telefonicznych, czy też bieżąca wartość licznika prądu czy gazu. Poszczególne parametry (cechy) w swojej definicji mają opisane postępowanie w przypadku, gdy wystąpią jako argument funkcji algorytmu.

Cecha zadeklarowana jako kwota oprócz swej wartości będzie miała wskazaną walutę. Jeśli jakaś cecha (parametr) zostałaby zadeklarowana jako okresowa, to w przypadku jej wystąpienia jako argument funkcji algorytmu, zostanie przekazana jej poprzednia i bieżąca wartość.
Parametr może zostać zadeklarowany również jako sumowany w hierarchii. W takim przypadku jego wartość w algorytmie zostanie wyznaczona jako suma wartości od składnika poprzez umowę, punkt, lokalizację aż do centrum.

Wartości parametrów dla algorytmu, w którym są argumentami funkcji wyliczającej ustala się od dołu, czyli od składnika umowy. Jeśli zatem w składniku dany parametr nie występuje, to odczytywany jest z umowy, jeżeli i tam go brak, to z punku i dalej z lokalizacji oraz z centrum. Jeżeli i dla centrum

nie ma on określonej wartości, to do algorytmu zostanie przekazana wartość domyślna.

Odczyty:

Parametry (cechy) zadeklarowane jako takie, których wartość pochodzi z odczytów umożliwiają masową aktualizację bieżącej wartości. Taka aktualizacja może odbywać się ręcznie (operator wprowadza wartości do tabeli), na podstawie odczytu arkusza EXCEL, pliku tekstowego lub XML o określonej niezmiennej strukturze, aż po możliwość odczytywania z liczników lub urządzeń (dedykowane dla konkretnych urządzeń biblioteki).

Monitor:

Aplikacja może również pracować w trybie monitora, gdzie w stałych odstępach czasu bada wszystkie zadeklarowane faktury we wszystkich centrach i jeżeli z jej definicji wynika, że powinna zostać wystawiona, to uruchamia procedurę obliczania składników i wystawia fakturę w odpowiedniej bazie systemu Comarch ERP XL.

Edytor umów:

Aplikacja została wyposażona w edytor tekstowy pozwalający na sporządzenie, edycję i wydruk treści umów. Tak zdefiniowane dokumenty są przechowywane w bazie danych i dostępne na każdym stanowisku administracyjnym aplikacji (w zależności od uprawnień operatora).

Edytor raportów:

Aplikację wyposażono w moduł raportowania wraz z dołączonym projektantem raportów umożliwiającym użytkownikowi końcowemu tworzenie własnych raportów, wydruków faktur czy też analiz lub zestawień.

Algorytmy:

Algorytmy pozwalające na obliczanie ilości i wartości poszczególnych składników umów do umieszczenia na fakturze są funkcjami pisanymi w języku programistycznym C# lub VB.NET. Aplikacja zawiera w sobie edytor algorytmów z analizatorem składni oraz kompilatory tych dwu języków programowania. Edytor pozwala na dołączanie do referencji algorytmu własnych bibliotek użytkownika, pod warunkiem, że będą to biblioteki utworzone na platformie .Net. Argumentami funkcji obliczającej są wybrane parametry (cechy). Dostępne są wszystkie zdefiniowane w aplikacji. Biblioteka algorytmów tworzona przez użytkowników jest dostępna dla wszystkich struktur rozliczeniowych zdefiniowanych w aplikacji.

Profisoft Centrum Oprogramowania

tel: 061 868 98 30
fax: 061 868 98 40
biuro@profisoft.pl

ul. Floksowa 44
60-175 Poznań
www.profisoft.pl