

PROPOZYCJA PROJEKTU STUDENCKIEGO OP-2011-007

Zgłoszenie:

Zgłoszenie do projektu proszę przesłać na adres: Miroslaw.Ochodek@cs.put.poznan.pl

Pytania merytoryczne można też kierować na adres adam.matusiak@cognifide.com

Część II. Informacje o projekcie:

Tytuł projektu: OpenAir enhancements

Cel projektu:

OpenAir (<http://www.openair.com/>) jest webowym systemem do zarządzania zasobami w organizacji. Cognifide używa go m.in. do planowania harmonogramu bieżących prac oraz do określania dostępności zasobów ludzkich. OpenAir jest rozbudowanym narzędziem, jednak pewne funkcje interfejsu użytkownika nie są dopasowane do specyfiki pracy firmy. W szczególności, wprowadzanie lub modyfikowanie dużych ilości danych jest bardzo pracochłonne (cotygodniowy resourcing w projektach, długofalowe zapotrzebowanie na ludzi). Problemem stanowi również generowanie specyficznych raportów. Celem projektu będzie zebranie wymagań i zaimplementowanie rozwiązania pozwalającego usprawnić pracę z OpenAir'em.

Zakres projektu:

Rezultatem projektu ma być:

- dokumentacja zebranych wymagań,
- dokumentacja architektury rozwiązania (technologia, infrastruktura, budżet/czas wykonania),
- lista raportów i rozszerzeń zaproponowanych przez zespół wraz z dokumentacją źródeł danych, zastosowanych transformacji oraz formy prezentacji,
- działająca aplikacja spełniająca powyższe wymagania.

Docelowa aplikacja może być aplikacją sieciową wykorzystującą technologię Microsoft® Silverlight™. Integracja z OpenAir'em jest możliwa przez OpenAir API (SOAP) bądź przez użycie standardowego front-endu (HTTP, raporty CSV). Wymagana jest możliwość pracy współbieżnej użytkowników, mających jednoczesny dostęp (zarówno zapis, jak i odczyt) do tych samych danych. Należy zaproponować sposób rozwiązywania ewentualnych konfliktów.



Rozwój i doskonalenie kształcenia na Politechnice Poznańskiej w zakresie technologii informatycznych i ich zastosowań w przemyśle

TECH-INFO

Biuro projektu: ul. DS-3 Kórnicka 5, biuro 18, 61-138 Poznań
tel. 61-6475868, fax. 61-6475869, email: tech-info@put.poznan.pl, www.cs.put.poznan.pl/zamawiane

Obecnie obliczenia, raporty oraz uzgadnianie planów, które są zbyt czasochłonne by wykonywać je w OpenAir, są prowadzone za pomocą współdzielonych arkuszy kalkulacyjnych (Google Docs), a ich wyniki wprowadzane ręcznie z powrotem do OpenAir.

Raportowanie nie jest skomplikowane, a programiści w wolnym czasie sami już napisali aplikacje raportujące w .NET lub Javie. Wyzwaniem jest napisanie interaktywnej aplikacji która pozwalałaby ustalić w grupie 10 użytkowników kompromisowe rozwiązanie (przydział ludzi do projektów), a następnie zapisać wyników do OpenAir'a oraz zmodyfikować ustalenia z poprzednich tygodni.

Istotne ograniczenia:

OpenAir jest systemem zewnętrznym i używanym przez wszystkie szczeble zarządzania w firmie. Zawiera strategiczne dane, do których większość użytkowników ma ograniczony dostęp. Nie jest możliwe, żeby studenci operowali na systemie produkcyjnym, ponieważ ryzyko utraty lub uszkodzenia danych jest zbyt duże. W związku z powyższym:

- studenci będą mieć dostęp tylko do okrojonej wersji systemu,
- utrzymywanie dodatkowej kopii danych w systemie jest płatne, a więc ograniczone czasowo,
- system do testów musi mieć możliwość działania w trybie odczytu, operacje modyfikacji danych powinny być zapisywane w celu weryfikacji,
- wszystkie operacje na danych powinny zostać pokryte testami automatycznymi.

Umiejętności i wiedza wymagane od uczestników projektu:

- znajomość języka C#,
- umiejętność tworzenia aplikacji z wykorzystaniem Microsoft® Silverlight™.

Umiejętności praktyczne oraz wiedza jakie zdobędzie uczestnik projektu w trakcie jego realizacji:

- zbieranie wymagań, zarządzanie projektem, praca w zespole,
- znajomość Windows Presentation Foundation, Windows Communication Foundation,
- wykonanie kompleksowego rozwiązania obejmującego zarówno logikę biznesową i interfejs użytkownika, ale również testy automatyczne,
- synchronizacja danych w rozproszonym systemie, rozwiązywanie konfliktów.

Zapewnienie zasobów związanych z realizacją projektu (niepotrzebne skreślić):

- zapewnienie stanowisk pracy dla studentów przez zleceniodawcę: ~~tak~~ / nie,
- zapewnienie licencji na oprogramowanie niezbędne do realizacji projektu: tak / ~~nie~~,
jeśli wybrano *tak* to jakie:
licencja na dostęp do systemu OpenAir
- zapewnienie sprzętu niezbędnego do realizacji projektu: ~~tak~~ / nie,



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

