

SOFTWARE DEVELOPMENT STUDIO

Poznan University of Technology, Faculty of Computing

ul. Piotrowo 2, 60-965, Poznan, Poland PL, tel. +48 (61) 665 2944, sds@cs.put.poznan.pl

ZGŁOSZENIE PROJEKTU SDS

realizacja marzec 2022r. – luty 2023r.

1. Zgłaszający	
Dane firmy: (nazwa, adres)	Politechnika Poznańska, Instytut Informatyki
Osoba do kontaktu: (imię, nazwisko, stanowisko, email, tel. kom.)	Jerzy Nawrocki
2. Projekt	
Nazwa:	CATO: Elastyczny kalkulator kosztów dla systemów typu montaż-na-zamówienie
Opis = Problem, Znaczenie problemu, Propozycja Rozwiązania: (maks. 1600 znaków ze spacjami)	<p>W systemach typu montaż-na-zamówienie produkt ma strukturę drzewa (można ją opisać uproszczonym diagramem klas z dziedziczeniem i relacją agregacji "składa się z"). Liście drzewa odpowiadają konkretnym elementom z katalogu dostępnych elementów. Produkt ma zestaw atrybutów, z których wynika liczba i typ poszczególnych elementów, a zatem także i cena. Jeśli firma oferuje bogaty katalog produktów i są one nietrywialne w swojej strukturze, to obliczenie kosztu dla zamówienia obejmującego wiele różnych produktów w różnych konfiguracjach staje się czasochłonne, zwłaszcza jeśli w toku negocjacji i uszczegółowienia zamówienia dochodzi do licznych zmian. Innym problemem są zmiany kosztów poszczególnych elementów składowych oraz zmieniający się katalog oferowanych produktów.</p> <p>Celem projektu jest zbudowanie oprogramowania (aplikacji internetowej), które zautomatyzuje proces obliczania kosztu związanego z danym zamówieniem. Oprogramowanie powinno umożliwiać łatwe wprowadzanie modyfikacji do katalogu produktów (łącznie ze strukturą drzewa) i katalogu elementów oraz zawierać mechanizm kontroli wersji.</p>
Technologie: (jeśli znane)	
Czynniki ryzyka: np. w okresie 01-31.10 przedstawiciel klienta będzie niedostępny; technologia jest nowa	Ryzyko nieukończenia projektu jest bardzo niskie. W pierwszej wersji (jako <i>Minimal Viable Product</i>) interfejs może mieć postać tekstową (np. JSON). To można zrobić w 2-3 tygodnie. Potem można dodawać kolejne elementy (np. zarządzanie wersjami, graficzny interfejs użytkownika).

SOFTWARE DEVELOPMENT STUDIO

Poznan University of Technology, Faculty of Computing

ul. Piotrowo 2, 60-965, Poznan, Poland PL, tel. +48 (61) 665 2944, sds@cs.put.poznan.pl

Czy projekt może być realizowany w jęz. angielskim? <i>nie wszyscy studenci naszej specjalności mówią po polsku</i>	Może, ale przynajmniej jedna osoba powinna znać bardzo dobrze język polski, bo trzeba będzie przeprowadzać testy użyteczności z użytkownikami, którzy mogą bardzo słabo znać angielski.
Czy dla projektu przewidywany jest budżet?	<input type="checkbox"/> tak, firma zamierza odkupić prawa do oprogramowania od studentów × nie, projekt open source <input type="checkbox"/> inna forma współpracy opis:
Uwagi , inne wymagania i oczekiwania dot. sposobu realizacji projektu: <i>np. infrastruktura serwerowa z oprogramowaniem do zarządzania zadaniami ma być infrastrukturą zgłaszającego, kontakt możliwy tylko przez skype oraz raz na 2 miesiące spotkanie</i>	Projekt ma 2 aspekty: ** Praktyczny: Należy zbudować narzędzie wspomagające zarządzanie informacją w systemach montaż-na-zamówienie (udostępniane poprzez GitHub na licencji <i>open source</i> , np. MIT). ** Badawczy: Chcemy na praktycznym przykładzie sprawdzić użyteczność niektórych koncepcji dotyczących End-User Programming (stąd wymóg licencji typu <i>open source</i>).