

PROPOZYCJA PROJEKTU STUDENCKIEGO OP-2012-002

Zgłoszenie:

Zgłoszenie do projektu proszę dostarczyć do pokoju L.2.7.8 BTiCW Politechniki Poznańskiej, lub zeskanować i przesłać na adres: Miroslaw.Ochodek@cs.put.poznan.pl

Pytania merytoryczne można też kierować na adres: Kamila.Dec@bzwbk.pl

Informacje o projekcie:

Tytuł projektu: Zarządzanie wymaganiami na platformie Confluence firmy Atlassian

Cel projektu:

Zmiany w systemach bankowych są realizowane poprzez uruchamianie kolejnych projektów. Każdy projekt obejmuje pełen cykl życia oprogramowania - od napisania specyfikacji wymagań dla zmiany, poprzez projektowanie, implementację i testy, aż do wdrożenia oprogramowania na środowisko produkcyjne (model zbliżony do kaskadowego).

W wyniku projektów powstają kolejne wersje systemów bankowych, przy czym jeden projekt może dotyczyć wielu systemów, a jeden system może być równocześnie zmieniany przez wiele projektów. Specyfikacja wymagań powstaje per projekt i "żyje" tylko w czasie jego realizacji. O każdym systemie jesteśmy więc w stanie powiedzieć co się w nim zmieniło w danym momencie, ale nie mamy jednego źródła wiedzy o tym jakie wymagania realizuje aktualnie lub realizował w wersji x.

W ramach realizacji projektu studenckiego chcemy uzyskać:

- o prototyp procesu, który wpasuje w obowiązujący w Banku proces realizacji projektów utrzymywanie i aktualizowanie dokumentacji wymagań per system,
- o prototyp oprogramowania stanowiącego repozytorium wymagań wyrażonych w formie przypadków użycia z możliwością automatycznego tworzenia na ich podstawie szablonów przypadków testowych - na platformie Confluence firmy Atlassian¹.

Zakres projektu:

- o Zapoznanie się z procesem zarządzania projektami obowiązującym w Banku.
- o Wypracowanie metody, która wpasuje w ten proces utrzymywanie i aktualizowanie dokumentacji wymagań per system.

¹ BZ WBK S.A. dysponuje bardzo szerokimi doświadczeniami w zakresie wykorzystania platformy Confluence do różnych zastosowań – jednym z przykładów najbardziej nowatorskich systemów na tej platformie opracowanych w Banku jest Rejestr usług SOA.



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

- Opracowanie modelu repozytorium wymagań uwzględniającego dwie perspektywy:
 - projektową - widok na wymagania realizowane w ramach zadanego projektu,
 - systemową - widok na wymagania realizowane przez zadany system.
- Implementacja tego modelu na platformie Confluence.
- Implementacja funkcji zapewniających rejestrację wymagań zapisanych w postaci przypadków użycia w repozytorium ze szczególnym uwzględnieniem powiązania danego przepływu z przepływami go rozszerzającymi i zachowanie numeracji tych przepływów bez względu na zmianę numeracji kroków przepływu powiązanego.
- Wypracowanie metody automatycznego generowania szablonów przypadków testowych z przypadków użycia (per system i per projekt).
- Przygotowanie prototypu tego mechanizmu w repozytorium na platformie Confluence.
- Implementacja mechanizmów umożliwiających wygenerowanie z Confluence koniecznej dokumentacji projektowej (zgodnie z obowiązującymi w Banku szablonami) – specyfikacji wymagań, dokumentacji testowej.

Istotne ograniczenia:

- *Ograniczenia projektowe:*
 - Jeśli propozycje rozwiązań wypracowanych w ramach realizacji projektu studenckiego będą wymagać zmian w aktualnie obowiązujących w Banku procedurach, procesach, standardach i szablonach dokumentacji, będą poddane konsultacji w Banku i mogą nie zostać zaakceptowane.
- *Ograniczenia techniczne:*
 - Prototyp rozwiązania ma powstać na platformie Confluence firmy Atlassian.

Umiejętności i wiedza wymagane od uczestników projektu:

- Znajomość języka JAVA w stopniu umożliwiającym napisanie własnych dodatków do Confluence bazując na dostępnej dokumentacji: <https://developer.atlassian.com/display/CONFDEV/Confluence+Plugin+Guide>.

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

- Zdobycie praktycznych umiejętności związanych z rozwojem oprogramowania Confluence – jest to jeden z najbardziej popularnych na świecie systemów typu Wiki, a firma Atlassian – jej producent – pretenduje do roli lidera w zakresie dostarczania systemów wspierających proces wytwarzania oprogramowania. Należy również zaznaczyć, że przedsięwzięcie to ma charakter pionierski, a jego produkty mają szansę stać się prototypem nowatorskich w skali całego świata zastosowań systemu Confluence w procesie wytwarzania oprogramowania.
- Poznanie procesu wytwarzania oprogramowania w dużej korporacji.
- Poznanie praktycznych problemów związanych z zarządzaniem wymaganiami w średnich i dużych projektach oraz zdobycie umiejętności ich rozwiązywania.
- Zdobycie praktycznych umiejętności związanych z programowaniem w języku JAVA (głównie framework Struts oraz Velocity).

Zapewnienie zasobów związanych z realizacją projektu (niepotrzebne skreślić):

- zapewnienie stanowisk pracy dla studentów przez zleceniodawcę: tak /nie,



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



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

- zapewnienie licencji na oprogramowanie niezbędne do realizacji projektu: ~~tak~~/nie, jeśli wybrano *tak* to jakie:

.....
.....

- zapewnienie sprzętu niezbędnego do realizacji projektu: ~~tak~~/nie, jeśli wybrano *tak* to jakiego:

.....
.....



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

