

Raport z wymiarowania systemu informatycznego

Nazwa oraz wersja wymiarowanego systemu	System Deweloperskiego Funduszu Gwarancyjnego – wersja 1.0
--	--

Słownik użytych terminów

Cel pomiaru	Cel pomiaru określa Zakres pomiaru, artefakty potrzebne do jego przeprowadzenia, punkt w czasie cyklu życia systemu kiedy pomiar będzie przeprowadzany, oraz wymaganą dokładność pomiaru.
Granica pomiaru (aplikacji)	Granica aplikacji musi być zgodna z założeniami wybranej metody wymiarowania, oraz wyznaczona z punktu widzenia Użytkownika funkcjonalnego. Wewnątrz granicy pomiaru musi znajdować się całość logiki biznesowej oprogramowania, realizującej wymiarowany zbiór Wymagań funkcjonalnych. Granica pomiaru nie może być determinowana poprzez decyzje technologiczne, infrastrukturalne czy architektoniczne.
Specyfikacja wymagań	Zbiór Wymagań funkcjonalnych będących podstawą do przeprowadzenia wymiarowania systemu.
Użytkownik funkcjonalny	Wchodzi w interakcje z wymiarowanym fragmentem oprogramowania, jest zarówno nadawcą jak i odbiorcą danych.
Strategia wymiarowania	Definiuje cel, zakres wymiarowania, identyfikuje Użytkowników funkcjonalnych oraz poziom granulacji dla wymiarowania
Wymaganie funkcjonalne	Wymaganie określające, co z punktu widzenia Użytkownika funkcjonalnego oprogramowanie ma robić, tzn. w jaki sposób oprogramowanie ma wspomagać realizację celu Użytkownika funkcjonalnego.
Wymiarowanie	Proces określania złożoności systemu metodą COSMIC, IFPUG FPA bądź własną bazującą na jednej z powyżej wymienionych.
Zakres pomiaru	Zbiór Wymagań funkcjonalnych, które mają być podstawą dla konkretnego procesu wymiarowania oprogramowania.

Opis procesu zbierania wymagań funkcjonalnych

1. Informacja o procesie specyfikacji wymagań
1.1. Podmiot odpowiedzialny za specyfikację wymagań funkcjonalnych wymiarowanego systemu
<i>(pole jednokrotnego wyboru – zaznacz właściwą odpowiedź)</i> <input checked="" type="checkbox"/> Zamawiający samodzielnie <input type="checkbox"/> Zamawiający wraz z zewnętrznym wsparciem <input type="checkbox"/> Wykonawca zewnętrzny / należy podać dane podmiotu/
1.2. Zakres wsparcia / prac wykonanych przez podmiot zewnętrzny
<i>Opisowe pole tekstowe</i> Nie dotyczy

Opis dokumentacji wymagań

2. Charakterystyka modelu wymagań
2.1. Zastosowane w modelu poziomy i rodzaje wymagań¹
<i>(Opisowe pole tekstowe)</i> Zastosowano podział wymagań na funkcjonalne i нефункционалне, wykorzystując normę ISO 25010.
2.2. Zastosowane standardy i notacje analityczne
<i>(pole wielokrotnego wyboru – zaznacz wszystkie właściwe odpowiedzi)</i> <input checked="" type="checkbox"/> Diagramy UML <input checked="" type="checkbox"/> Business Process Modeling Notation (BPMN) <input type="checkbox"/> Specyfikacje przypadków użycia (Use Case) <input type="checkbox"/> User Stories <input type="checkbox"/> Archimate <input type="checkbox"/> Inne (opis w polu poniżej)
2.3. Opis własnych standardów i notacji analitycznych²
<i>(Opisowe pole tekstowe)</i> Wykorzystano powyższe standardy i notacje analityczne z punktu 2.

Informacje dotyczące identyfikacji wymagań нефункционалных

3. Zastosowane normy i metodyki wspierające proces identyfikacji wymagań нефункционалных
<i>(pole wielokrotnego wyboru – zaznacz wszystkie właściwe odpowiedzi)</i> <input type="checkbox"/> Klasyfikacja Sommerville'a <input checked="" type="checkbox"/> Norma ISO/IEC 25010 <input type="checkbox"/> Norma ISO/IEC 9126

¹ Model wymagań może obejmować wiele poziomów specyfikacyjnych takich jak wymagania biznesowe, wymagania interesariusza, wymagania funkcjonalne itp. W ramach tego punktu konieczne jest określenie struktury modelu wymagań wraz z określeniem definicji typów użytych w przedmiotowym modelu.

² Należy opisać stosowane własne standardy analityczne występujące jako artefakty w procesie wymiarowania oprogramowania oraz wskazać mapowanie ich na elementy występujące w użytej metodzie.

<input type="checkbox"/> Własne – należy je opisać w polu poniżej
3.1. Opis własnych kryteriów rozgraniczania wymagań funkcjonalnych od нефункциональных
(Opisowe pole tekstowe)
Wykorzystano powyższe kryteria, zgodne z ISO 25010.

Informacje dotyczące metody wymiarowania

4. Rodzaj metody wymiarowania wymagań funkcjonalnych	
(pole jednokrotnego wyboru – zaznacz właściwą odpowiedź)	
<input checked="" type="checkbox"/> COSMIC <input type="checkbox"/> IFPUG FPA <input type="checkbox"/> Inna (własna metoda wymiarowania Zamawiającego)	
4.1. Wersja oraz data publikacji podręcznika metody wymiarowania	
Wersja 3.0.1 - Podręcznik stosowania COSMIC dla ISO/IEC 19761: 2003	
4.2. Charakterystyka własnej metody wymiarowania	
Sekcja wypełniana jest w przypadku stosowania własnej metody wymiarowania	
4.2.1. Rodzaj metody bazowej	
(pole jednokrotnego wyboru – zaznacz właściwą odpowiedź)	
<input checked="" type="checkbox"/> Metoda bazująca na COSMIC <input type="checkbox"/> Metoda bazująca na IFPUG FPA	
4.2.2. Opis najważniejszych różnic względem bazowej metody	
(Opisowe pole tekstowe)	
Nie dotyczy	
4.3. Data rozpoczęcia stosowania przez Zamawiającego wskazanej metody wymiarowania	30-11-2021
4.4. Informacje na temat podmiotu sporządzającego wymiarowanie	
(pole jednokrotnego wyboru – zaznacz właściwą odpowiedź)	
<input checked="" type="checkbox"/> Zamawiający samodzielnie <input type="checkbox"/> Zamawiający wraz z zewnętrznym wsparciem <input type="checkbox"/> Wykonawca zewnętrzny / należy podać dane podmiotu/	
4.5. Okres wymiarowania systemu	(pole wskazujące zakres dat od – do) 07 - 29-12-2021
4.6. Czy stosowana jest dodatkowa metoda wymiarowania wymagań нефункциональных?	
(pole jednokrotnego wyboru – zaznacz właściwą odpowiedź)	
<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie	
4.6.1. Opis dodatkowej metody wymiarowania wymagań нефункциональных	
(Opisowe pole tekstowe)	
Nie dotyczy	

Informacje dotyczące strategii pomiaru

5. Zastosowana Strategia pomiaru (zgodnie z założeniami wybranej metody)
5.1. Zakres pomiaru³
(Opisowe pole tekstowe)
5.2. Zasady ustalania Granicy pomiaru (aplikacji)⁴
(Opisowe pole tekstowe)
5.3. Specyfikacja źródłowych modeli wymagań, w oparciu o które sporządzono wymiarowanie systemu⁵
(Opisowe pole tekstowe) Dokument o nazwie „SWFN Specyfikacja Wymagań Funkcjonalnych i Niefunkcjonalnych” oraz „SPB Specyfikacja procesów biznesowych”.
5.4. Informacje dodatkowe
5.4.1.Czy zakres modeli źródłowych był wystarczający do przeprowadzenia pomiaru?
(pole jednokrotnego wyboru – zaznacz właściwą odpowiedź) <input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
5.4.2.Jakie elementy modeli wybranej metody wymiarowania musiały być opracowane od podstaw w ramach procesu pomiaru?⁶
(Opisowe pole tekstowe) Nie dotyczy

³ Zakres pomiaru rozumiany jest jako podzbiór wymagań funkcjonalnych/funkcji systemu wyodrębnionych ze specyfikacji wymagań zgodnie z celem pomiaru,

⁴ Granica pomiaru (aplikacji w metodyce IFPUG FPA), utożsamiana z abstrakcyjnym rozgraniczeniem mierzonego oprogramowania, wynikającym z określonego celu i zakresu pomiaru. Jest identyfikowana z perspektywy użytkownika, a nie aspektów technologicznych czy architektonicznych. W szczególności Granica pomiaru będzie identyfikowana pomiędzy wymiarowaną aplikacją a jej użytkownikiem. Granica wskazuje co należy do danej aplikacji, a co jest dla niej zewnętrzne (np. użytkownik, inne aplikacje). Jest ustalana zgodnie z punktem widzenia użytkownika. Dopiero po ustaleniu Granicy aplikacji i zakresu zliczania możliwa jest klasyfikacja i zliczanie komponentów aplikacji. Granica jest niezależna od przyjętych rozwiązań implementacyjnych oraz technicznych, definiowana na podstawie różnicy funkcjonalnej widzialnej przez użytkownika.

⁵ Do wykonania pomiaru daną metodą PF zakres informacyjny zastosowanej specyfikacji wymagań może okazać się niewystarczający. Wówczas konieczne jest określenie jakie inne modele, poza specyfikacją wymagań, były podstawą do przeprowadzenia pomiaru. Na przykład dla poszczególnych funkcji systemu (tożsamy z wymaganiami funkcjonalnymi) zostały opisane scenariusze interakcji użytkownik – system.

⁶ Pytanie dotyczy elementów, których nie można wywieść z modeli źródłowych wymagań

Należy wypełnić stosowną sekcję raportu, w zależności od zastosowanej metody. W przypadku stosowania własnej metody wypełnić należy pola charakterystyczne dla metody bazowej, na której się ona opiera.

COSMIC Informacje szczegółowe

6. Nazwa wymiarowanego systemu	System Deweloperskiego Funduszu Gwarancyjnego	
6.1. Liczba zewnętrznych systemów, z którymi projektowana jest zautomatyzowana wymiana danych	6 (Hoga, CRKW, CEIDG, KIR, PESEL, REGON)	
6.2. Wyniki wymiarowania systemu		
Liczba zidentyfikowanych użytkowników funkcjonalnych		11
Liczba zidentyfikowanych procesów funkcjonalnych		101
Liczba zidentyfikowanych przesunięć wejścia		455
Liczba zidentyfikowanych przesunięć wyjścia		776
Liczba zidentyfikowanych przesunięć odczytu		378
Liczba zidentyfikowanych przesunięć zapisu		498
Całkowita liczba punktów funkcyjnych		2107

Uwaga:

Wymiarowanie przeprowadzone na podstawie niezakończonych analizy procesów funkcjonalnych z wykorzystaniem materiałów w wersji roboczej.

Planowana jest aktualizacja co kwartał, w związku z tym zakres wymiarowania będzie ulegał zmianie.

Próbka dokumentacji wymagań funkcjonalnych wraz z arkuszami wymiarowania

Należy załączyć reprezentatywną próbkę pomiaru wraz z powiązaną z nią dokumentacją analityczno-projektową opisującą wymiarowaną część systemu. Dokumentacja przeprowadzonego procesu pomiaru zawierać musi wszystkie wymagania funkcjonalne będące podstawą sporządzenia weryfikowanej próbki wymiarowania oraz wymagania нефункционалне jeżeli zastosowano specyficzną metodę pomiaru rozmiaru takich wymagań lub zastosowano współczynnik VAF (dotyczy metody IFPUG FPA).

Badana próbka musi stanowić co najmniej pięć procent całości rozmiaru systemu zmierzonego w punktach funkcyjnych, a załączona do niej dokumentacja analityczno-projektowa ma pozwalać na jednoznaczne wymiarowanie tej próbki wskazaną metodą.

Wymiarowanie sporządzone musi być na formularzach zgodnych z załączonymi poniżej, odpowiednio do użytej metody wymiarowania.

W przypadku stosowania własnej metody wymiarowania, należy wybrać załącznik odpowiadający metodzie bazowej i wypełnić wszystkie możliwe do wypełnienia

