

Klasyfikacja złożoności przypadków użycia

Przypadek użycia	Złożoność przypadku użycia	Waga
Dodaj mieszkanie do zakupu/wynajmu	Złożony	15
Kup teren	Średnio złożony	10
Wyświetl dostępne tereny pod inwestycję	Prosty	5
Wynajmij mieszkanie	Średnio złożony	10
Kup mieszkanie	Średnio złożony	10
Wyświetl dostępne mieszkania	Prosty	5

$$\text{UUCW} = 1 * \text{złożony} + 3 * \text{średnio złożony} + 2 * \text{prosty} = 1 * 15 + 3 * 10 + 2 * 5 = 55$$

$$\text{UUCW} = 55$$

Czynniki złożoności technicznej

Symbol	Opis	Waga	Wpływ	Waga * Wpływ
T1	Rozproszenie systemu	2	3	6
T2	Wydajność systemu	1	4	4
T3	Wydajność dla użytkownika końcowego	1	2	2
T4	Złożone przetwarzanie wewnętrzne	1	2	2
T5	Re-używalność	1	1	1
T6	Łatwość w instalacji	0,5	2	1
T7	Łatwość użycia	0,5	5	2,5
T8	Przenośność	2	1	2
T9	Łatwość wprowadzania zmian	1	5	5
T10	Współbieżność	1	5	5
T11	Specjalne mechanizmy ochrony dostępu	1	4	4

T12	Udostępnianie użytkownikom zewnętrznym	1	1	1
T13	Dodatkowe szkolenia użytkowników	1	3	3

SUMA Waga * Wpływ → 38.5

TCF = 0.6 + (0.01 * 38.5) = 0.985

Czynniki złożoności środowiska

Symbol	Opis	Waga	Wpływ	Waga * Wpływ
E1	Znajomość metodyki, języka UML	1,5	2	3
E2	Doświadczenie zespołu	0,5	3	1,5
E3	Znajomość technik obiektowych	1	3	3
E4	Umiejętności głównego analityka	0,5	4	2
E5	Motywacja zespołu	1	3	3
E6	Stabilność wymagań	2	3	6
E7	Udział pracowników w niepełnym wymiarze czasu	-1	1	-1
E8	Skomplikowane języki programowania	-1	2	-2

SUMA Waga * Wpływ → 15.5

ECF = 1.4 + (-0.03 * 15.5) = 0.935

Klasyfikacja aktorów

Nazwa aktora	Złożoność aktora	Waga
Deweloper zarejestrowany w systemie	Złożony	3
Osoba zarejestrowana w systemie	Złożony	3
Gość	Złożony	3

$$\text{UAW} = \text{złożony} * 3 = 3 * 3 = 9$$

$$\text{UAW} = 9$$

Podsumowanie:

$$\text{UUCP (Nieskorygowane Punkty Przypadków Użycia)} = \text{UAW} + \text{UUCW}$$

$$\text{UUCP} = 9 + 55 = 64$$

$$\text{UCP (Punkty Przypadków Użycia)} = \text{UUCP} * \text{TCF} * \text{ECF}$$

$$\text{UCP} = 64 * 0.985 * 0.935 = 58.9424 \text{ (59)}$$

$$20 \text{ godzin} / 1 \text{ UCP}$$

$$\text{UCP} = 20 * 59$$

$$\text{UCP} = 1180 \text{ godzin}$$