

1. Wykład	5	x 2h	10h
2. Laboratorium	5	x 2h	10h

Inżynieria wymagań. Realizacja przypadków użycia - wycena pracochłonności Lab[5/5]

Opracowanie: mgr inż. Robert Ostrowski

Przygotowanie do zajęć:

1. należy pobrać umieszczony w sekcji Laboratoria plik archiwum „Szczegółowa specyfikacja UC” (<https://weeia.edu.p.lodz.pl/course/view.php?id=3989>) zawierający dokumenty opisujące przypadki użycia Systemu płacowego.
2. arkusz kalkulacyjny.
3. jako pomoc należy użyć opisu metody punktów przypadków użycia (Use Case Points), zawartego w materiale wykładowym Nr2.

Cel ćwiczeń:

1. Praca w grupach.
2. Utworzenie narzędzia roboczego służącego obliczaniu pracochłonności wykonania metodą punktów przypadków użycia.
3. Obliczenie pracochłonności wykonania opisanego Systemu płacowego.

Przebieg zadania

1. Dla poszczególnych przypadków użycia Systemu płacowego dokonaj niezbędnej analizy do wykonania obliczeń.
2. Utwórz arkusz kalkulacyjny zawierający: dane wejściowe E_i , T_i ; obliczenia ECF, TCF, dane i obliczenia UAW, UUCW dla edytowalnych współczynników złożoności oraz końcowe obliczenie UCP i pracochłonności dla $PF=20$.

Przykładowe dane ECF i TCF do zadania

Przykładowe dane wartości wpływu E_i oraz T_i dla współczynników środowiskowych ECF (*Environmental Complexity Factor*) i złożoności technicznej TCF (*Technical Complexity Factor*):

$E_1=1$; $E_2=1$; $E_3=3$; $E_4=2$; $E_5=3$; $E_6=3$; $E_7=1$; $E_8=2$;

$T_1=2$; $T_2=2$; $T_3=3$; $T_4=1$; $T_5=3$; $T_6=1$; $T_7=4$; $T_8=1$; $T_9=4$; $T_{10}=1$; $T_{11}=5$; $T_{12}=1$; $T_{13}=1$;

Punkty kontrolne i rezultat ćwiczenia:

1. Działający arkusz kalkulacyjny UCP_LAB[nr]_[nr grupy].xlsx zawierający: edytowalne dane wejściowe E_i , T_i ; obliczenia ECF, TCF, UAW, UUCW, UCP.
2. UCP_LAB[nr]_[nr grupy].xlsx umieszczony we wskazanym zasobie na Wikamp.
3. Obliczona pracochłonność wyrażona w roboczogodzinach dla danych przykładowych ECF i TCF umieszczona w komentarzu do zadania na Wikamp.