

System Analysis and Design#2

201823869 조성우



Assume that an adjusted project complexity factor of 1.2 is appropriate for this project. Calculate the total adjusted function points for this project.

정식적으로 Function points approach를 사용하여 project time을 추정하기 위해서는 아래의 세가지 절차를 밟게 됩니다.

STEP1 - Estimate System Size

STEP2 - Estimate effort required

STEP3 - Estimate time required

해당 과제에선 APC가 1.2로 주어졌으므로 Overall System으로부터 PC(Total Processing Complexity)를 구하고 APC를 구해내기까지의 과정은 생략됩니다.

TAFP(Total Adjusted Function points)를 계산하기 위해

APC(Adjusted Project Complexity)와 **TUFP(Total Unadjusted Function Points)**와 곱합니다.

APC(Adjusted Project Complexity)는 지문에서 해당 프로젝트에 적절하다고 주어진 1.2를 사용합니다.

Estimate System Size

아래의 표는 Complexity index에 따라 각 요소와 가중치를 곱한 Total points를 보여주는 표입니다.

Description	Total Number	Complexity			Total
		Low	Medium	High	
Inputs	4	1 X3	2 X4	1 X6	17
Outputs	4	0 X4	4 X5	0 X7	20
Queries	7	1 X3	4 X4	2 X6	31
Files	3	0 X7	3 X10	0 X15	30
Program Interfaces	2	0 X5	2 X7	0 X10	14
Total Unadjusted Function Points (TUF):					<u>112</u>

Calculating Total adjusted Function points (TAFP)

$$= \text{APC} \times \text{TUF}$$

$$= 1.2 \times \underline{112}$$

$$= \mathbf{134.4}$$