

3.)

Funktionspunktanalyse

Ausgangspunkt : Lastenheft

1. Kategorisieren der Anforderungen und Klassifikation der Schwierigkeiten
(Produkt Daten , Produktfunktionen , Produktleistungen)

- Eingaben
- Abfragen
- Ausgaben
- Datenbestände
- Referenzdaten

/LF10/ : Ersterfassung - 1 Eingabe komplex #12
 Änderung - u.U. 1 Abfrage / 1 Eingabe mittel #8-10
 Löschung - 1 Eingabe einfach

/LF20/ : Liste alphabetisch ausgeben
 (#Spalten : #5(+1) , #untersch. Datenelemente : #3 , #Gruppenwechsel : #1)
 1 Ausgabe einfach

/LF30/ : Ausgabe eines HiWis
 1 Ausgabe einfach (#Spalten : #12 , #untersch. Datenelemente : #5 , Gruppenwechsel : nein)
 +1 Eingabe einfach (Auswahl des HiWis)

Datenbestände :

1 einfacher Datenbestand

#Schlüssel : 1 , #untersch. Datenelemente : #5

Eingaben : 2x einfach , 1x mittel , 1x komplex , d.h. $2 \times 3 + 1 \times 4 + 1 \times 6 = 16$

Abfragen : -

Ausgaben : 2x einfach , d.h. $2 \times 4 = 8$ Datenbestände : 1x einfach , d.h. $1 \times 7 = 7$

Referenzdaten : -

 $\Rightarrow 31$ FP (unbewertet)

Einflussfaktoren bestimmen und klassifizieren :

1	0
2	0
3	1
4 (4a-4d)	2 (Schätzung)
5	0
6	0
7	0
= 3	

$$FP_{\text{bewertet}} = FP_{\text{unbewertet}} \cdot \left(\frac{\text{Einflussfaktor}}{100} + 0,7 \right) = 31 \cdot \left(\frac{3}{100} + 0,7 \right) = 22,63$$

4.)

LoC falsch bewertet

korrekte Berechnung der PM : (nach Analogiemethode)

$$\frac{30000LoC}{350\frac{LoC}{PM}} + \frac{1}{4} \cdot \frac{20000LoC}{350\frac{LoC}{PM}} = 85.71 PM + 14.29 PM = 100 PM$$

Desweiteren Schwierigkeit des Projekts falsch eingeschätzt

alte Schätzung : einfaches Dienstprogramm ($d_0 = 2,5$ $d_1 = 0,38$)

jedoch : mittleres Dialogprogramm ($d_0 = 2,5$ $d_1 = 0,35$)

$$\Rightarrow \text{Dauer} : 2,5 \cdot 100^{0,35} = 12,53 \text{ Monate}$$

$$\Rightarrow \text{Mitarbeiter} : \frac{100 PM}{12,53 \text{ Monate}} = 7,98 \quad \Rightarrow 8 \text{ Mitarbeiter}$$