

## 用例点估算法

表 1 Actor 权值

序号	复杂度级别	权值	参与角色数	UAW
1	simple	1	2	2
2	average	2	3	6
3	complex	3	5	15

表 2 用例权值

序号	复杂度级别	权值	用例数	UUCW
1	simple	5	2	10
2	average	10	3	30
3	complex	15	2	30

$$UAW = 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 5 = 2 + 6 + 15 = 23$$

$$UUCW = 5 \times 2 + 10 \times 3 + 15 \times 3 = 70$$

$$UUCP = UAW + UUCW = 23 + 70 = 93$$

$$TCF = 0.6 + 0.01 \times (2.0 \times 5 + 1.0 \times 5 + 1.0 \times 3 + 1.0 \times 5 + 1.0 \times 0 + 0.5 \times 5 + 0.5 \times 3 + 2.0 \times 3 + 1.0 \times 0 + 1.0 \times 3 + 1.0 \times 5 + 1.0 \times 0 + 1.0 \times 5) = 1.04$$

$$ECF = 1.4 + [-0.03 \times (1.5 \times 5 + 0.5 \times 3 + 1.0 \times 3 + 0.5 \times 0 + 1.0 \times 5 + 2.0 \times 5 + 1.0 \times 0 + 1.0 \times 5)] = 0.44$$

$$UCP = UUCP \times TCF \times ECF = 93 \times 1.04 \times 0.44 \approx 43$$

没有历史数据参考取 PF=20, PF=28

$$\text{即 Effort} = UCP \times PF = 43 \times 20 = 860(h)$$

$$\text{Effort} = UCP \times PF = 43 \times 28 = 1204(h)$$

假设每个人一周有 35 个小时的工作时间，我们项目小组一共 10 人，则每周工作量为  $35h \times 10 = 350$ ，由  $860 \div 350 \approx 2.46$ ,  $1204 \div 350 = 3.44$  则完成本组项目所需时间约为 3~4 周。