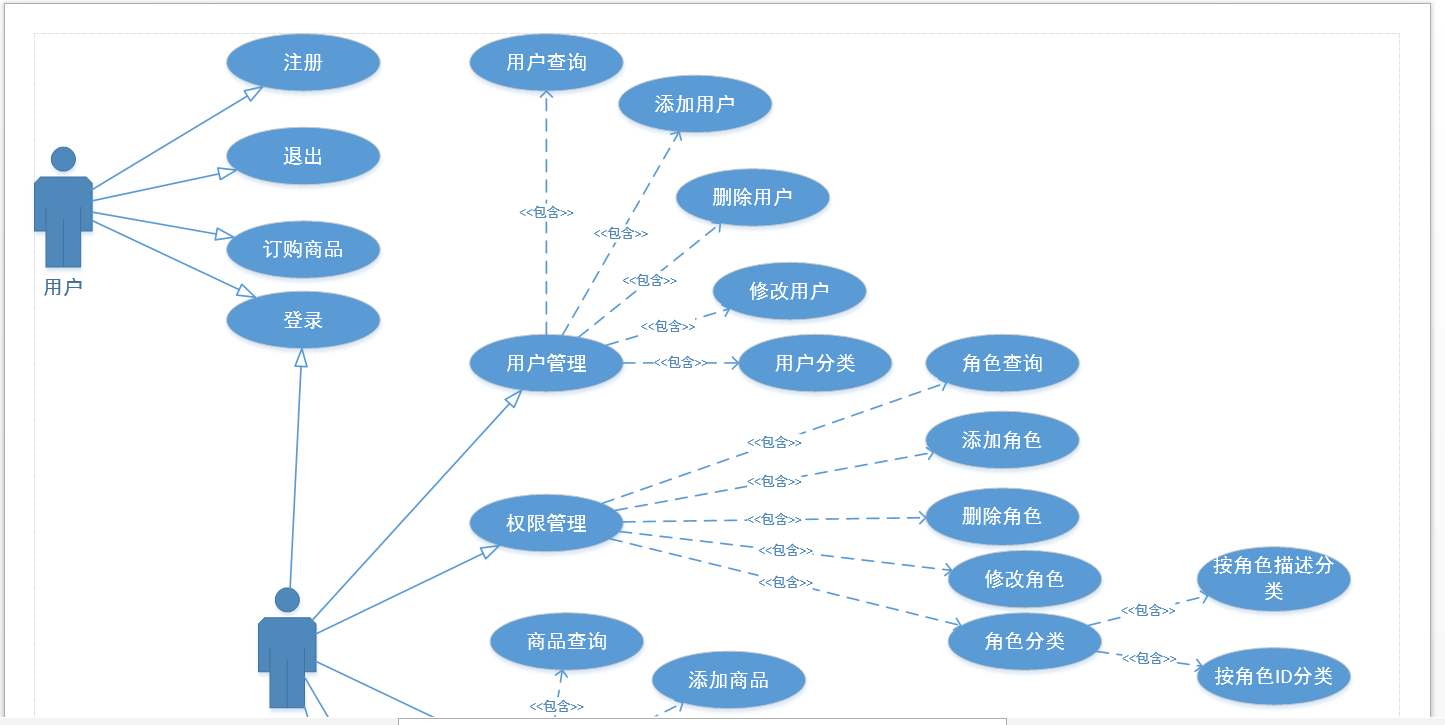
商品管理系统成本估算

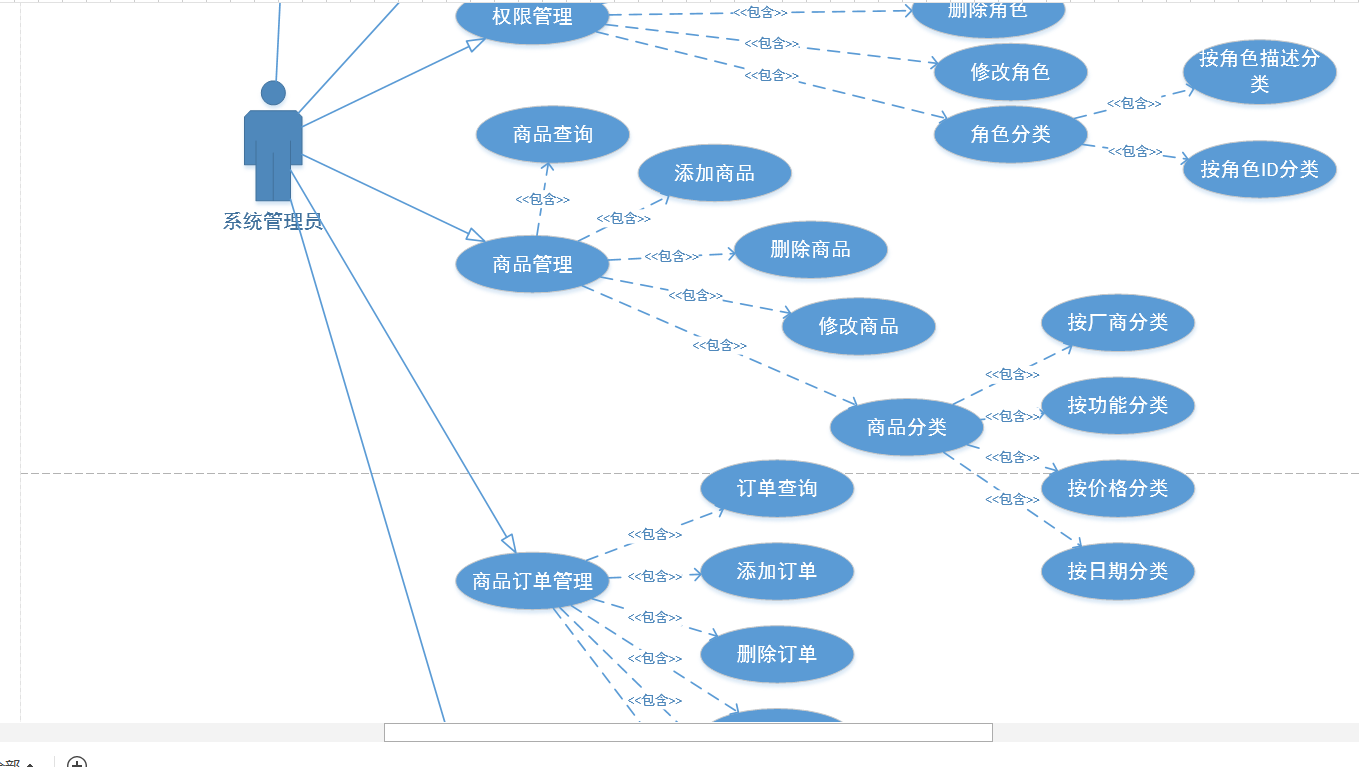
我们采用用例点估算方法

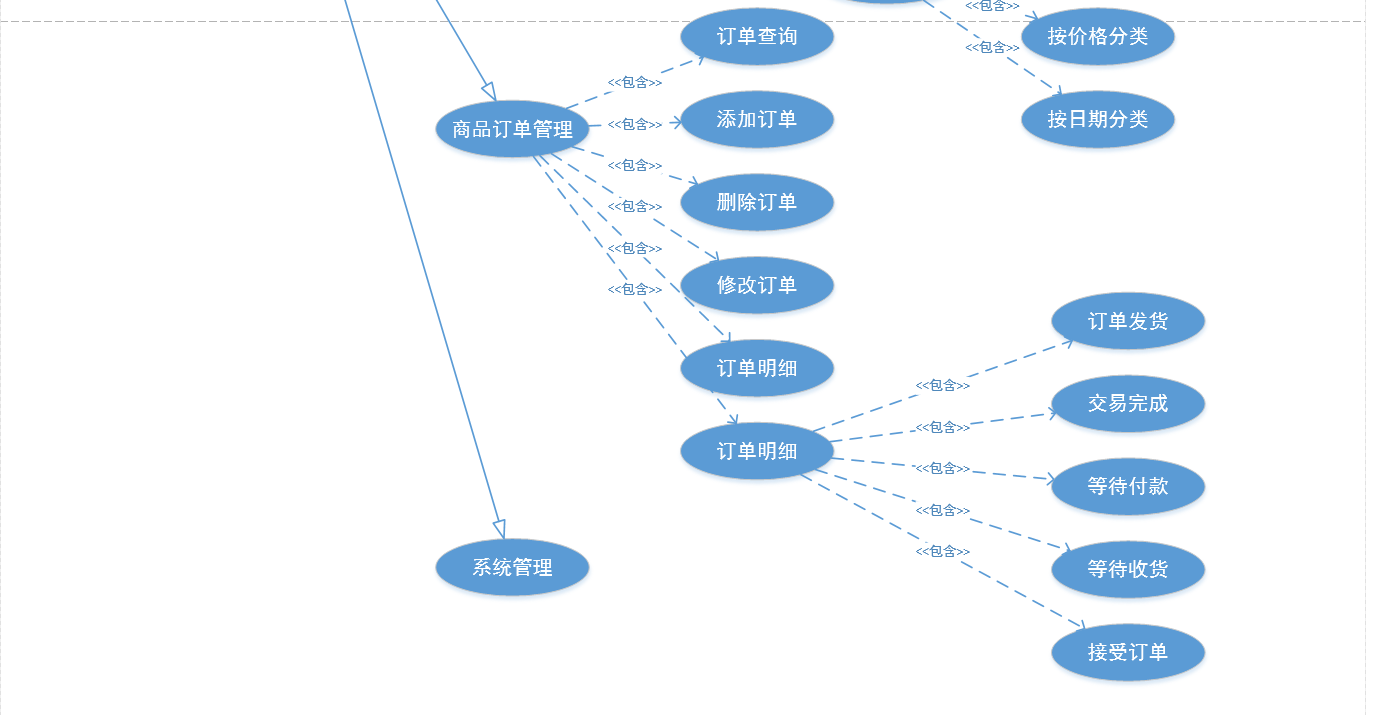
用例估算模型：



商品管理系统用例图：







用例点估算

1. 计算UAW

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 复杂度级别 | 权值 | 参与角色数 | UAWi |
| 1 | Simple | 1 | 5 | 5 |
| 2 | Average | 2 | 0 | 0 |
| 3 | Complex | 3 | 3 | 9 |

UAW=1\*5+2\*0+3\*3=5+9=14

1. 计算UUCW

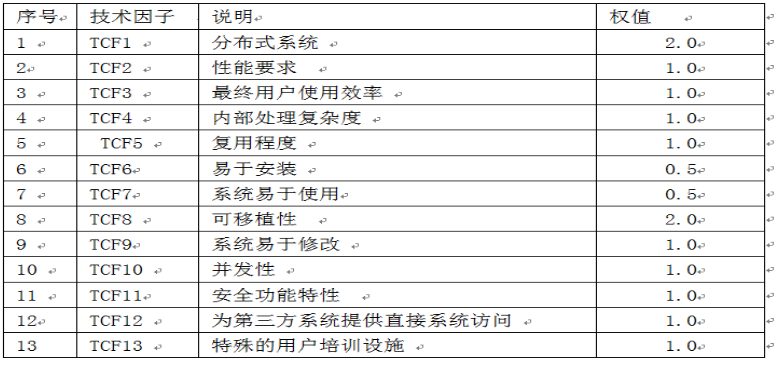
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 复杂度级别 | 权值 | 用例数 | UUCWi |
| 1 | Simple | 5 | 4 | 20 |
| 2 | Average | 10 | 17 | 170 |
| 3 | Complex | 15 | 12 | 180 |

UUCW=5\*4+10\*17+15\*12=20+170+180=370

1. 计算UUCP

UUCP=UAW+UUCW=14+370=384

1. 计算技术因子TCF



TCF=0.6+0.01\*（2.0\*3+1.0\*5+1.0\*3+1.0\*5+1.0\*0+0.5\*3+0.5\*5+2.0\*3+1.0\*5+1.0\*3+1.0\*5+1.0\*0+1.0\*0）=1.02

1. 计算环境因子ECF



ECF=1.4+[-0.03\*（1.5\*3+0.5\*3+1.0\*3+0.5\*5+1.0\*3+2.0\*3+1.0\*0+1.0\*0）]=0.785

1. 计算调整的用例点UCP

UCP=UUCP\*TCF\*ECF=384\*1.02\*0.785=307.4688≈307

1. 计算工作量

PF=8工时/用例点

EFFORT=UCP\*PF=8\*307=2456h=307人天