example

ในการคำนวณ UUCW ต้องระบุกรณีการใช้งานและระบุจำนวนการทำธุรกรรมสำหรับแต่ละกรณีการใช้งาน แผนผังกรณีการใช้งาน ระบบส่งสินค้า แบบออนไลน์แสดงให้เห็นว่ามี 8 กรณีการใช้งานสำหรับระบบ สมมติว่า 3 กรณีการใช้งานเหล่านี้เป็น Simple, 2 Average และ 3 Complex การคำนวณ UUCW มีดังต่อไปนี้

Unadjusted Use Case Weight (UUCW)

 $UUCW = (Total No. of Simple Use Cases \times 5) + (Total No. Average Use Cases \times 10) + (Total No. Complex Use Cases \times 15)$

For the Online Shopping System, the UUCW = $(3 \times 5) + (2 \times 10) + (3 \times 15) = 80$

Technical Complexity Factor (TCF)

UUCW = 80

Factor	Description	Weight	Assigned Value	Weight x Assigned Value
T1	Distributed system(ระบบกระจาย)	2.0	5	10
T2	Response time/performance objectives(เวลาตอบสนอง / ประสิทธิภาพการทำงาน)	1.0	5	5
Т3	End-user efficiency(ประสิทธิภาพของผู้ใช้ ปลายทาง)	1.0	3	3

Т4	Internal processing complexity(ความ ซับซ้อนของการประมวลผลภายใน)	1.0	5	5
T5	Code reusability(code นำมาใช้ซ้ำได้)	1.0	4	4
Т6	Easy to install(ง่ายต่อการติดตั้ง)	0.5	5	2.5
Т7	Easy to use(ง่ายต่อการใช้)	0.5	5	2.5
Т8	Portability to other platforms (ความสามารถในการพกพาไปยังแพลตฟอร์ม อื่น ๆ)	2.0	3	6
Т9	System maintenance(การบำรุงรักษาระบบ)	1.0	2	2
T10	Concurrent/parallel processing(การ ประมวลผลแบบขนาน / ขนาน)	1.0	2	2
T11	Security features(คุณลักษณะด้านความ ปลอดภัย)	1.0	5	5
T12	Access for third parties(การเข้าถึงสำหรับ บุคคลที่สาม)	1.0	1	1
T13	End user training	1.0	3	3
			Total (TF):	51

TCF = 0.6 + (TF/100)For the Online Shopping System, TCF = 0.6 + (51/100) = 1.01TCF = 1.01

Environmental Complexity Factor (ECF)

Factor	Description	Weight	Assigned Value	Weight x Assigned Value
E1	Familiarity with development process used(ความคุ้นเคยกับกระบวนการพัฒนาที่ใช้)	1.5	3	4.5
E2	Application experience(ประสบการณ์การใช้งาน)	0.5	3	1.5
E3	Object-oriented experience of team (ประสบการณ์เชิงวัตถุของทีม)	1.0	4	4
E4	Lead analyst capability(ความสามารถในการ วิเคราะห์ผู้นำ)	0.5	5	2.5
E5	Motivation of the team(แรงถูงใจของทีม)	1.0	3	3
E6	Stability of requirements(ความมั่นคงของ ข้อกำหนด)	2.0	1	1
E7	Part-time staff(พนักงาน part-time)	-1.0	0	0

E8	Difficult programming language (ภาษา โปรแกรมยาก)	-1.0	3	-3
			Total (EF):	13.5

ECF =
$$1.4 + (-0.03 \times EF)$$

For the Online Shopping System, ECF = $1.4 + (-0.03 *13.5) = 0.995$
ECF = 0.995

Use Case Points (UCP)

UCP = UUCW x TCF x ECF

For the Online Shopping System, UCP =
$$80 \times 1.01 \times 0.995 = 80.396$$

UCP = 80.396

Estimated Effort = UCP x Hours/UCP

For the Online Shopping System, Estimated Effort = 80.396 x 3

Estimated Effort = 241.188 Hours