

Homework 2

สมาชิก

1. 623020371-1 นางสาวธิติมา สารราชกูร์
2. 623020410-7 นางสาวอลิษา ชินกร
3. 623020696-3 นางสาวสียาภรณ์ ศรีบุรินทร์
4. 623020954-7 นางสาวกนกพร แฝงเมืองคุก
5. 623020962-8 นางสาวปรีดาวรรณ ธรรมภิบาล
6. 623020968-6 นางสาวสุนิตา สุภาพักตร์

ตารางการแจกแจงฟังก์ชัน

Item	Type	DETs	RETs/FTRs	Complexity	Value
1. ฟังก์ชันเข้าสู่ระบบ	EI	8	1	Low	3
2. ฟังก์ชันจองห้องประชุม	EI	12	1	Low	3
3. ฟังก์ชันแก้ไขการจองห้องประชุม	EI	12	1	Low	3
4. ฟังก์ชันยกเลิกการจองห้องประชุม	EI	12	1	Low	3
5. ฟังก์ชันค้นหาห้องประชุม	EQ	7	1	Low	3
6. ฟังก์ชันเพิ่มห้องประชุม	EI	7	1	Low	3
7. ฟังก์ชันแก้ไขห้องประชุม	EI	7	1	Low	3
8. ฟังก์ชันลบห้องประชุม	EI	7	1	Low	3
9. ฟังก์ชันตรวจสอบรายชื่อประธาน	EQ	12	1	Low	3
10. ฟังก์ชันปฏิทินการใช้ห้องประชุม	EIF	17	1	Low	5
11. ฟังก์ชันตรวจสอบห้องประชุม	EQ	7	1	Low	3
12. ฟังก์ชันดูรายละเอียดการประชุม	EO	12	1	Low	4
13. ฟังก์ชันดูรายละเอียดห้องประชุม	EO	7	1	Low	4
Summary UFP					43

ที่มาของการประเมิน F1-F14

No.	Value Adjustment Factor	Value
1.	การติดต่อสื่อสารข้อมูล (Data Communication)	3
2.	การประมวลผลข้อมูลแบบกระจาย(Distributed Data Processing)	2
3.	ประสิทธิภาพของระบบ (Performance)	3
4.	การแก้ไขค่าของระบบ (Configuration)	3
5.	ปริมาณรายการ (Transaction)	3
6.	การป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบออนไลน์ (Online data entry)	4
7.	ประสิทธิภาพการใช้งานของผู้ใช้ (End user efficiency)	3
8.	การปรับปรุงข้อมูลแบบออนไลน์ (Online update)	4
9.	ความซับซ้อนของการประมวลผล (Complex Processing)	2
10.	การนำไปใช้ซ้ำได้ (Reusability)	4
11.	ความง่ายในการติดตั้ง (Inastallation Ease)	5
12.	ความง่ายในการดำเนินงาน (Operation Ease)	3
13.	การใช้งานได้หลายไซต์ (Multiple Sites)	4
14.	รองรับการเปลี่ยนแปลงความต้องการของผู้ใช้งาน (Change Requirment)	4
Total Degree Influence (TDI)		47

UFP = 43, TDI = 47

$\text{VAF} = 0.65 + [0.01 \times 47] = 1.12$

FP = UFP x VAF

= 43*1.12

= 48.16 FP

PHP = 67

LOC = FP*PHP

$\text{LOC} = 48.16 \times 67 = 3,226.72 \sim 3,200 \text{ LOC}$

ประสิทธิผลในการทำงาน

$\text{Productivity} = 48.16 / 6 = 8.02 \text{ FP/Man-Month}$

Cocomo

3,200 LOC = 3.2 KLOC

$E = a (\text{KLOC})^b \times \text{EAF}$

$E = 3.2 \times (3.2)^{1.05} \times 1.61$

= 17.47

ใช้กำลังบุคลากรประมาณ 17 คน-เดือน

$$D = cE^d$$

$$D = 2.5 * (17)^{0.38}$$

$$= 7.34 \text{ ใช้เวลาประมาณ 8 เดือน}$$

Cost

$$17 \text{ คน} * 20,000 \text{ บาท} * 8 \text{ เดือน} = 2,720,000 \text{ +-20\%}$$