



“โปรแกรมประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์”

โดย สำนักส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

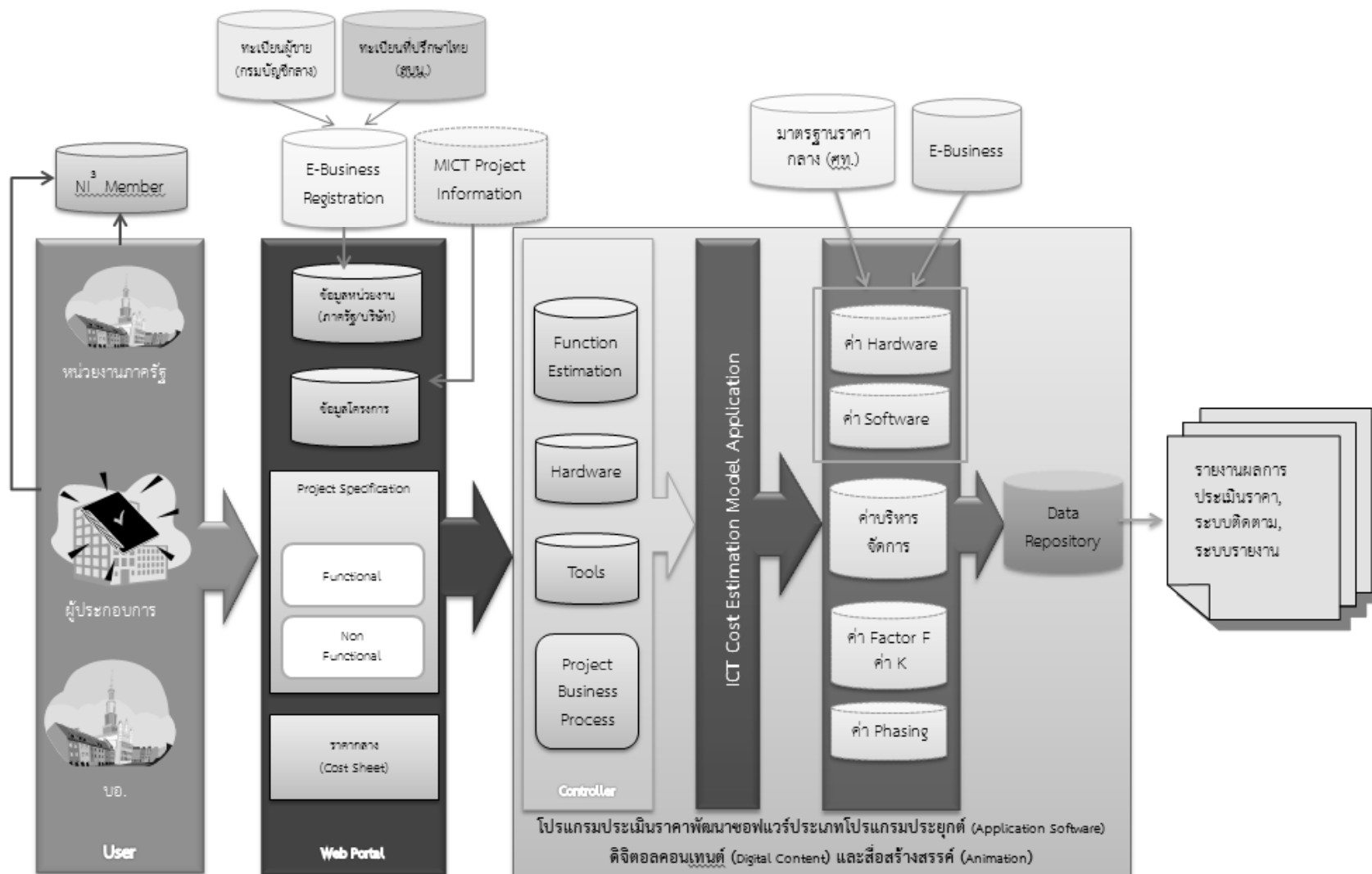
ฝึกอบรม “หน่วยงานเอกชน”

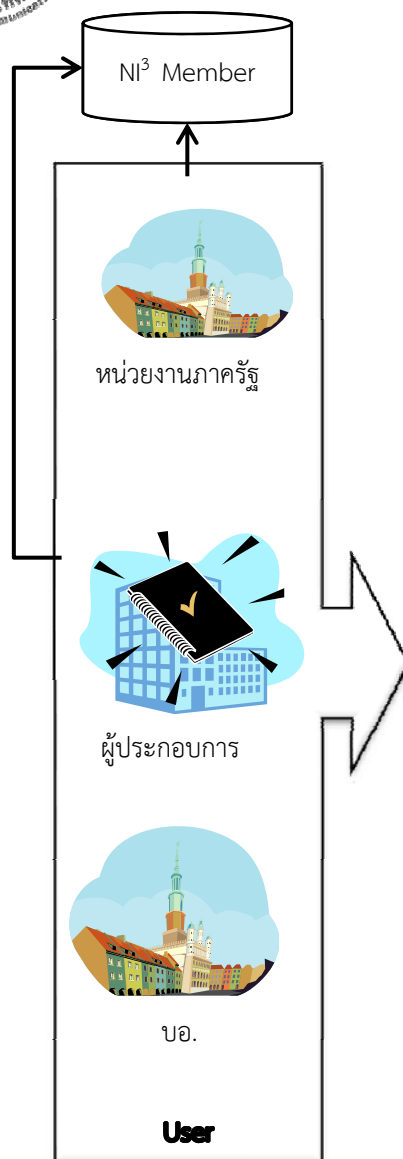
วันที่ 28 มีนาคม 2556

ณ ห้องประชุมสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น 6

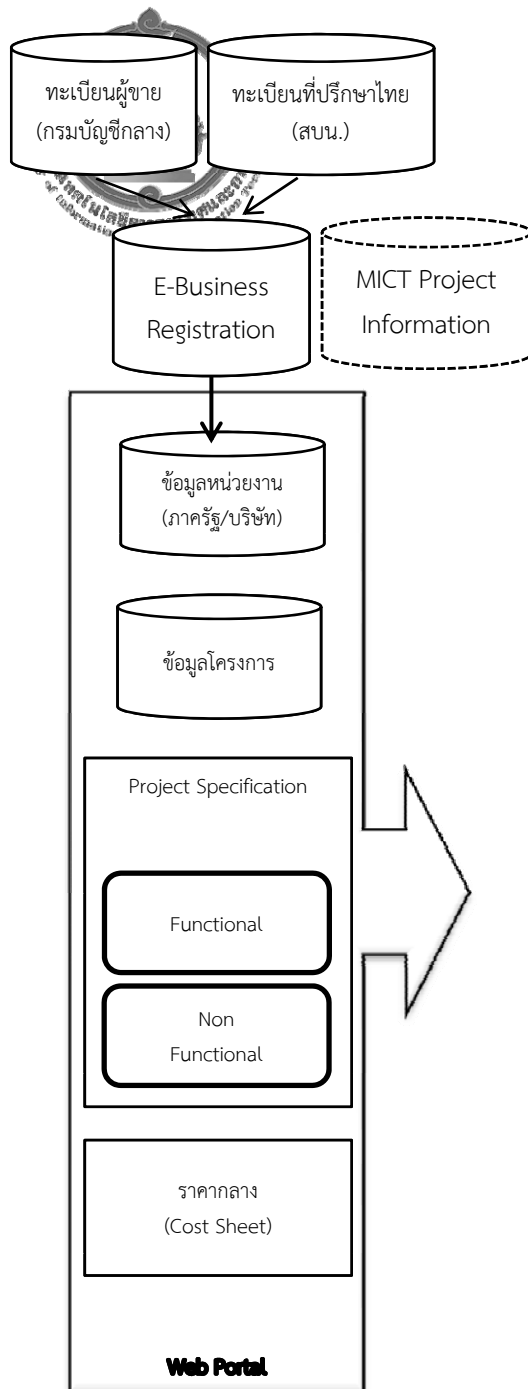


สถาปัตยกรรมของแอปพลิเคชัน

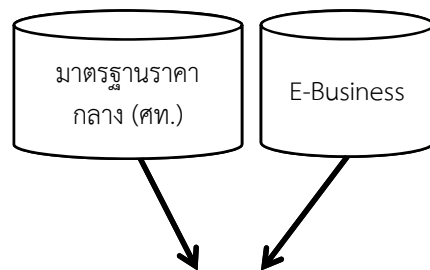




1. User เป็นส่วนให้ทางผู้ใช้งานโปรแกรมฯ เข้าสู่ระบบ โดยจะมีการตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อยืนยันตัวตน พร้อมทั้งได้สิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ ตามกลุ่มสิทธิ์ที่ผู้ใช้งานระบุชื่อผู้เข้าใช้เข้ามา โดยระบบจะมีหน้าจอให้ทำการเข้าสู่ระบบ



2. Web Portal เป็นส่วนของหน้าเว็บท่า ที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลในหลายส่วนเพื่อรวบรวมข้อมูลด้าน ICT จากหน่วยงานต่างๆ โดยเมื่อทำการเข้าสู่ระบบมาแล้ว จะมีการแจกแจงข้อมูลของโครงการตามผู้ใช้ระบบ , คุณลักษณะเฉพาะ Functional, คุณลักษณะเฉพาะที่ไม่ใช่ Functional



3. โปรแกรมประเมินราคา

เป็นส่วนของการคำนวณราคากลาง ซึ่งต้อง
ได้รับข้อมูลนำเข้ามาพร้อมที่จะทำการคำนวณ คือ

3.1 ขั้นตอนนี้จะมีส่วนของการแจกแจง

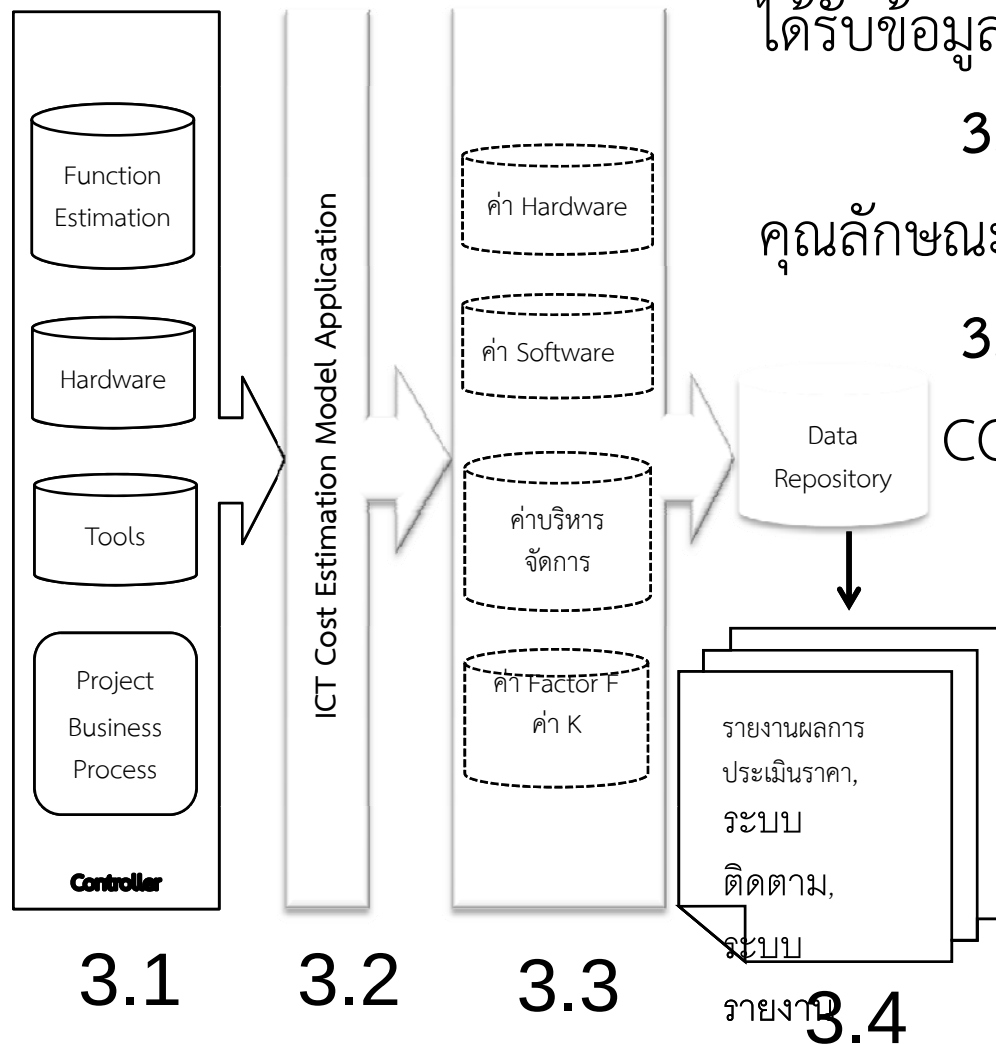
คุณลักษณะ เช่น Hardware , Tools เป็นต้น

3.2 การคำนวณโดยผ่านโปรแกรม

COCOMO Model เพื่อได้ effort

3.3 นำค่าที่ได้มาคำนวณรวมกับค่า
Factor F ,ค่า K , ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ

3.4 ทำการจัดเก็บข้อมูลเป็น
Data Repository เพื่อให้สามารถทำ
การดู รายงานผลการประเมินราคา
หรือ รายงานติดตามได้





หน้าเกี่ยวกับโครงการ (1)

[NI3](#)[Home](#)[ศูนย์กลางองค์ความรู้](#)[ติดต่อ](#)[LOGIN](#) | [REGISTER](#)

ระบบข้อมูลกลางด้านอุตสาหกรรมและตลาด ICT ของประเทศไทย
National ICT Industry Intelligence : NI³



โปรแกรมประยุกต์ประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์

ระบบประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์

โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ไทย
กิจกรรมพัฒนามาตรฐานราคากลางและเกณฑ์การประเมินราคาซอฟต์แวร์

เกี่ยวกับโครงการ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยสำนักส่งเสริมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักในการเชื่อมโยง สนับสนุน ขยาย และพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศให้สอดคล้องกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์สินค้า ICT ไทยให้อยู่ในระดับสากล พร้อมทั้งพัฒนาและยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ให้เป็นที่ยอมรับของตลาดโลก มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างดำเนินการโครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ไทย กิจกรรมพัฒนามาตรฐานราคากลาง และเกณฑ์การประเมินราคาซอฟต์แวร์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้กรณีศึกษาจากโครงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ของภาครัฐเป็นกรณีตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษาได้เสนอแนะแบบจำลองการประเมินราคากลาง และกระบวนการในการกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะ รวมทั้งการจัดทำเกณฑ์ราคากลางงานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ โดยจำลองแนวทางและรูปแบบการพัฒนาเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างเป็นกรณีศึกษา โดยความร่วมมือกับสำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ซึ่งผลการศึกษาดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาวะแวดล้อมด้านการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ของประเทศไทย การให้ความรู้และระดมความคิดเห็นร่วมกันเกี่ยวกับการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานราคากลางงานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ให้แก่ผู้ประกอบการไทย และหน่วยงาน/ภาคธุรกิจอื่นๆ ที่ต้องการใช้งาน และพัฒนาโปรแกรมภาครัฐ โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐ ทั้งนี้โดยจำเป็นต้องมีการกำหนดระเบียบ แนวทาง คู่มือ และวิธีการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานกลางร่วมกันได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้โดยมาตรฐานดังกล่าวจะต้องสามารถเทียบเคียงและเป็นที่ยอมรับในระดับสากลด้วย

เข้าสู่โปรแกรมประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์ฯ



หน้าเกี่ยวกับโครงการ (2)

ข่าวสารประชาสัมพันธ์



ก.ไอซีที จับมือ สรอ. เสริมศักยภาพบุคลากร ด้วยหลักสูตรนักบริหารรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

ก.ไอซีที จับมือ สรอ. เสริมศักยภาพบุคลากร ด้วยหลักสูตรนักบริหารรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ นายณัฐพงศ์ ศิริธรรมรัตน์ ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดเผยภายหลังเป็นประธานเปิดการอบรมหลักสูตรนักบริหารรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 2 (e-GEP) ว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทสำคัญอย่างมากในการสนับสนุนงานบริหารราชการ รวมถึงเป็นส่วนสำคัญในการทำงานของผู้บริหารหน่วยงานภาครัฐ

รายละเอียด>>>>



กสทช. ประวิทย์ กล่าวถึงคดีอาญา SMS "ต่อไปนี้ไม่อาจหึงมือถือไว้ห่างตัวเลย"

เข้านั้นทางสำนักสื่อสารสาธารณะและบริการประชาชน สถาบันคุ้มครองผู้บริโภคในกิจการโทรคมนาคม (สบท.) ได้ส่งจดหมายข่าวเตือนผู้บริโภคในกิจการโทรคมนาคม ต่อคดี "อาญา เอสเอ็มเอส" ว่าสะท้อนว่าเจ้าของเครื่องจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำผ่านเครื่องนั้นๆ แม้จะไม่มีหลักฐานว่าเป็นผู้ส่งจริงก็ตาม ผลจากคดีนี้ กสทช. ประวิทย์ ลิขิตภาพวงศ์ ออกคำเตือนผ่านสบท. ดังนี้ รักษาดูแลโทรศัพท์มือถือประจำตัวอย่าให้คลาดสายตา ระวังการถูกหยิบยืมไปใช้งาน หรือการส่งซ่อม ต้องมีพยานหลักฐานว่า

เครื่องไม่ได้อยู่กับเจ้าของเครื่อง หากเครื่องหายให้แจ้งความ

รายละเอียด>>>>



คาดการณ์ยอดขาย Honeycomb Tablet อยู่ที่ 3.4 ล้านเครื่อง

มาถึงตอนนี้คงได้เห็นว่าแผนการ Honeycomb Tablet ของกูเกิลที่จะมาชนกับ iPad นั้นไม่ประสบความสำเร็จอย่างที่คาดนัก และบริษัทเองก็ไม่เคยเปิดเผยว่ามียอดขาย Honeycomb Tablet อยู่กี่เครื่อง (บอกแต่ยอดรวมของ Android ทั้งหมด) แต่ในผลประกอบการไตรมาสที่สามของปี 2011 กูเกิลระบุตัวเลขว่ามียอดเปิดใช้ Android สะสมทั้งหมด 190 ล้านเครื่อง (ข่าวเก่า)

รายละเอียด>>>>

กิจกรรม

เอกสารเข้าร่วมประชุม Focus Group วันที่ 20 ธันวาคม 2555

โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ไทย

แบบประเมินผลการประชุมระดมสมอง

เอกสารนำเสนอแบบจำลองการคำนวณราคากลางๆ

เอกสารประชุมกลุ่มซอฟต์แวร์

ภาพรวมกระบวนการระบบประเมินราคาพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software)

ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	ข้อมูลสถิติ	ข้อมูลส่งเสริมการขาย	ส่งเสริมงานวิจัย	พัฒนากำลังคน
... ระบบทะเบียนกลางธุรกิจไอที	... การสำรวจตลาด ICT	... แหล่งรวมผู้ประกอบการด้านไอซีที	... ฐานข้อมูลงานวิจัยด้าน ICT	... การผลิตบุคลากร ICT
... จดทะเบียนนิติบุคคล	... ดัชนีชี้วัดด้าน ICT	... แหล่งรวมผลิตภัณฑ์ด้านไอซีที	... ฐานข้อมูลนักวิจัยด้าน ICT	... บุคลากรภาครัฐด้าน ICT
... ระบบทะเบียนผู้ค้าภาครัฐ	... มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก	... ช่องทางทางการค้าด้านไอซีที	... ฐานข้อมูลค่าใช้จ่ายงานวิจัย	... ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ICT
... ขอบรับการส่งเสริม	... ผลประกอบการอุตสาหกรรม	... รหัสมาตรฐานอุตสาหกรรม	... รายงาน	... จัดหางานด้าน ICT
... ลงทะเบียนผู้นำเข้าส่งออก	... รายงาน	... ปฏิทินกิจกรรม		... ผู้เชี่ยวชาญ ICT
... ลงทะเบียนที่ปรึกษาไทย				
... สมาคม สมาพันธ์ ไอซีที				



หน้าเข้าสู่ระบบ



ระบบประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์
โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ไทย
กิจกรรมพัฒนามาตรฐานราคากลางและเกณฑ์การประเมินราคาซอฟต์แวร์

เข้าสู่ระบบประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์

ชื่อผู้ใช้

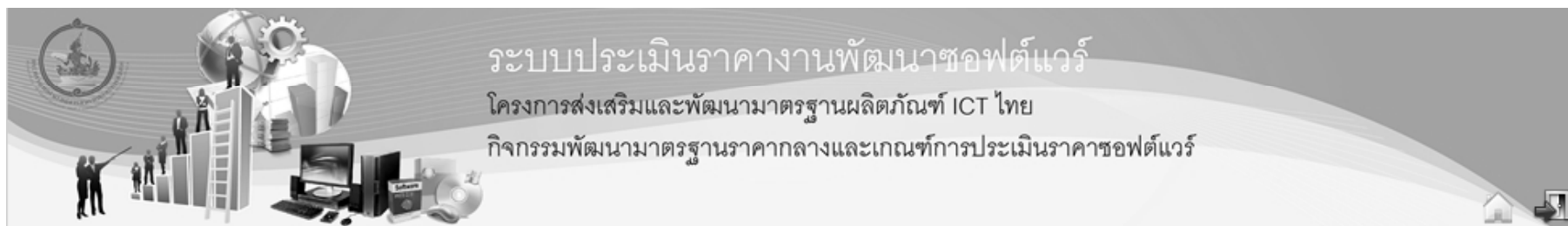
รหัสผ่าน

[ลงทะเบียน](#) | [ลืมรหัสผ่าน](#)

Copyright © 2012



หน้าลงทะเบียนสมาชิกบุคลากร



ลงทะเบียนสมาชิก

ประเภท * : ☒ บุคลากร ☐ นิติบุคคล

คำนำหน้าชื่อ * : นาย

ชื่อ * : เดชพนธ์

นามสกุล * : วัฒนเกิดวงศ์

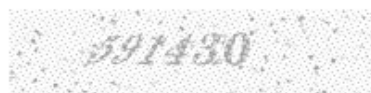
เลขประจำตัวบัตรประชาชน * : 1101800089088 (ระบุเลข 13 หลัก)

อีเมล * : dechpon@costestimate.com

ชื่อผู้ใช้ * : dechpon (ระบุอักษร a-z, A-Z, 0-9, _ และจำนวน 4-10 ตัวอักษร)

รหัสผ่าน * :

ยืนยันรหัสผ่าน * :



ระบุสิ่งที่เห็น * : 591430

บันทึก

ล้างข้อมูล

ย้อนกลับ



หน้าลงทะเบียนสมาชิกนิติบุคคล



ระบบประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์
โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ไทย
กิจกรรมพัฒนามาตรฐานราคากลางและเกณฑ์การประเมินราคาซอฟต์แวร์

ลงทะเบียนสมาชิก

ประเภท * : ☐ บุคคลธรรมดา ☒ นิติบุคคล

ประเภทนิติบุคคล * : บริษัทจำกัด

ชื่อบริษัท * : IT Software

เลขทะเบียนนิติบุคคล * : 1108123231231 (ระบุเลข 13 หลัก)

อีเมล * : IT_Software@IT_Software.com

ชื่อผู้ได้รับมอบหมาย * : ชัยวัฒน์

นามสกุลผู้ได้รับมอบหมาย * : เลิศศักดิ์

เลขประจำตัวประชาชนผู้ได้รับมอบหมาย : (ระบุเลข 13 หลัก)

ตำแหน่งผู้ได้รับมอบหมาย :

ชื่อผู้ใช้ * : ITSoftware (ระบุอักษร a-z, A-Z, 0-9 , _ และจำนวน 4-10 ตัวอักษร)

รหัสผ่าน * :

ยืนยันรหัสผ่าน * :



ระบุสิ่งที่เห็น * : 496303

บันทึก

ล้างข้อมูล

ย้อนกลับ

Copyright © 2012



หน้าขอกู้คืนรหัสผ่าน



ระบบประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์

โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ไทย

กิจกรรมพัฒนามาตรฐานราคากลางและเกณฑ์การประเมินราคาซอฟต์แวร์

ระบุอีเมล

ส่ง

ย้อนกลับ



หน้าข้อมูลโครงการ (ผู้ใช้งานภาครัฐ)



ข้อมูลผู้ใช้

ชื่อผู้ใช้ : U31TOI

ประเภท : ภาครัฐ

ชื่อ : เดชพนธ์

กระทรวง : กระทรวงการคลัง

หน่วยงานหรือ
กรม : กรมบัญชีกลาง

ข้อมูลโครงการ

ค้นหาข้อมูลโครงการ

ค้นหา

(ค้นหาจาก รหัสโครงการ, ชื่อโครงการ)

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

-- ทั้งหมด --

เลือกโครงการภาครัฐ



ลำดับ	☐	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	
1	☐	P560323001	ระบบทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์		23/3/2556 8:45:04	เข้าสู่การผ่านวนราคา



หน้าเลือกข้อมูลโครงการภาครัฐ



ระบบประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์
โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ไทย
กิจกรรมพัฒนามาตรฐานราคากลางและเกณฑ์การประเมินราคาซอฟต์แวร์

ข้อมูลโครงการภาครัฐ

ค้นหาข้อมูลโครงการ

(ค้นจาก รหัสโครงการ, ชื่อโครงการ)

ประเภทโครงการ

ข้อมูลโครงการภาครัฐ

ลำดับ			ประเภทโครงการ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	งบประมาณ	สถานะโครงการ
1	ดูรายละเอียด	บันทึก	โครงการร้อยละ	2556007	ระบบทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์	987,654,321.00	เปิดการใช้งาน
2	ดูรายละเอียด	บันทึก	โครงการร้อยละ	2556008	ระบบประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์	12,222,222.00	เปิดการใช้งาน
3	ดูรายละเอียด	บันทึก	โครงการร้อยละ	2558001	ระบบพัฒนาซอฟต์แวร์โปรแกรมประยุกต์	10,000,000.00	เปิดการใช้งาน

Copyright © 2012



หน้าข้อมูลโครงการ (ผู้ใช้งานภาคเอกชน)



ข้อมูลผู้ใช้

ชื่อผู้ใช้ : dechpon

ประเภท : บุคคลทั่วไป

ชื่อ : เดชพนธ์ วัฒนเกิดวงษ์

ข้อมูลโครงการ

ค้นหาข้อมูลโครงการ

ค้นหา

(ค้นจาก รหัสโครงการ, ชื่อโครงการ)

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

-- ทั้งหมด --



ลำดับ	☐	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	
1	☐	P560322001	ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ		22/3/2556 11:17:04	เข้าสูการคำนวณราคา



หน้าเพิ่มข้อมูลโครงการ



ข้อมูลโครงการ

ข้อมูลพื้นฐาน >>

รหัสโครงการ :

ชื่อโครงการ * : ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์

ประเภทซอฟต์แวร์ : โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web-based Ap) ▼

ชื่อกระทรวงหรือหน่วยงาน : กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ▼

ชื่อกรมหรือหน่วยงาน : สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ▼

ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ :

ชื่อผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง(CIO) :

ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ :

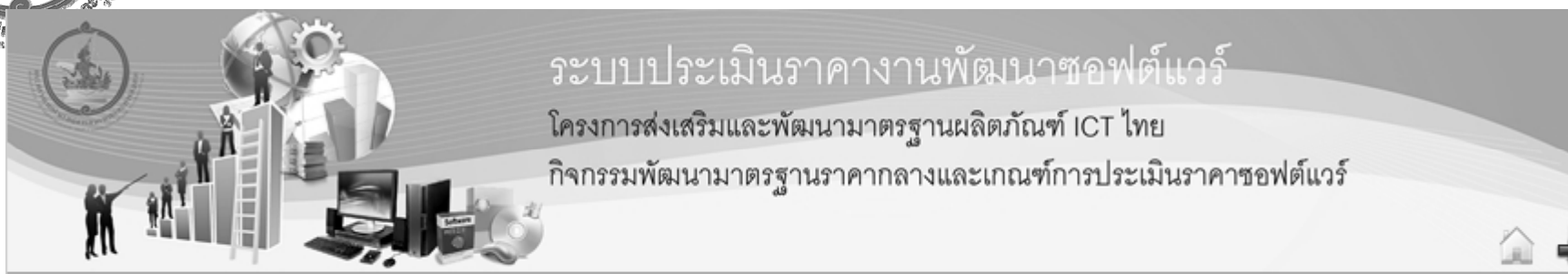
วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ: บาท

รายละเอียดข้อมูลงบประมาณ

ลำดับ	งบประมาณประจำปี	จำนวนเงิน(บาท)	ประเภทงบประมาณ	
1	2556 ▼	500,000.00	งบประมาณแผ่นดิน ▼	✕
2	2557 ▼	500,000.00	งบประมาณแผ่นดิน ▼	✕
		จำนวนรวม 1,000,000.00 บาท	เพิ่มงบประมาณ	



หน้าเลือกขั้นตอนการดำเนินโครงการ



เลือกขั้นตอนการดำเนินโครงการ

ชื่อผู้ใช้ : dechpon

รหัสโครงการ : P560322001

ชื่อโครงการ : ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

ประเภทซอฟต์แวร์ : โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web-based Application)

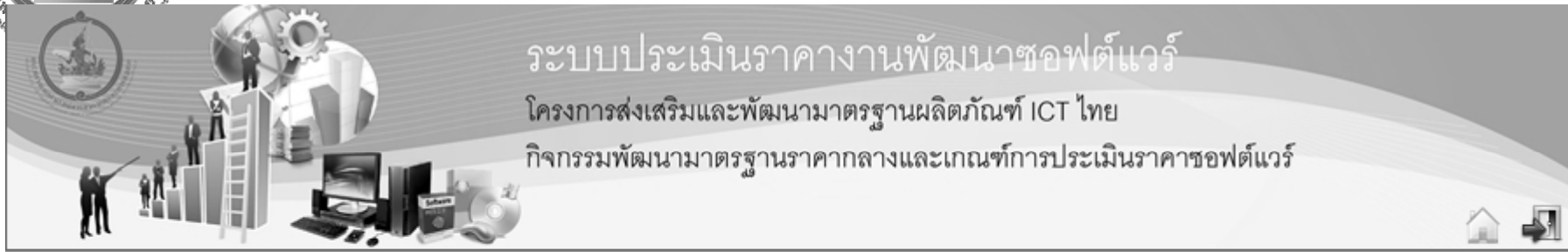
เลือกขั้นตอนการดำเนินโครงการ :

ย้อนกลับ

เลือก



หน้าบันทึกข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะ (1)



ข้อมูลประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์



ชื่อผู้ใช้ : dechpon
ชื่อโครงการ : ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ
ขั้นตอนการดำเนินโครงการ : ปิดโครงการ
ค่า Factor I ที่ใช้ :

รหัสโครงการ : P560322001
ประเภทซอฟต์แวร์ : โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web-based Application)
ค่า Effort รวม : 104.32 ชม.
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด : บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ Factor I

บัญชีราคากลาง

Collapse all

คุณลักษณะเฉพาะ Functional

ลำดับ	ชื่อคอมโพเนนต์	
1	ทะเบียนหนังสือส่ง	×
2	ทะเบียนหนังสือรับ	×
3	ระบบจัดเก็บเอกสาร	×
4		×
เพิ่ม Functional		



หน้าบันทึกข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะ (2)

คุณลักษณะเฉพาะ Non-Functional

ลำดับ	ชื่อคอมโพเนนต์		
1	กำหนดจุดการรับหนังสือจากหน่วยงานภายนอกได้มากกว่า 1 จุด		×
2	กำหนดจุดการส่งหนังสือออกไปภายนอกได้มากกว่า 1 จุด		×
3	กำหนดรูปแบบทะเบียน		×
4			×
เพิ่ม Non-Functional			

Software Process Model (รูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์)

Agile Development ▼

Platform

ลำดับ	Platform		
1	Windows ▼		×
เพิ่ม Platform			

หน้าบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย (1)



ระบบประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์
โครงการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ICT ไทย
กิจกรรมพัฒนามาตรฐานราคากลางและเกณฑ์การประเมินราคาซอฟต์แวร์

ข้อมูลประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์



ชื่อผู้ใช้ : dechpon
ชื่อโครงการ : ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ
ขั้นตอนการดำเนินการโครงการ : ปิดโครงการ
ค่า Factor I ที่ใช้ :

รหัสโครงการ : P560322001
ประเภทซอฟต์แวร์ : โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web-based Application)
ค่า Effort รวม : 76.30 ชม.
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด : บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ Factor I

บัญชีราคากลาง

Collapse all

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

เลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	คุณสมบัติ	จำนวน(ชุด)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)	
1	Server	1	100,000.00	100,000.00	X
2	UPS	1	10,000.00	10,000.00	X
3					X
เพิ่มอุปกรณ์คอมพิวเตอร์			จำนวนเงินรวม :	110,000.00 บาท	

ซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

เลือกซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้

ลำดับ	ชื่อซอฟต์แวร์	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)	
1	Window Server	1	8,000.00	8,000.00	X
2	Anti Virus	1	3,000.00	3,000.00	X
3					X
เพิ่มซอฟต์แวร์			จำนวนเงินรวม :	11,000.00 บาท	



หน้าบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย (2)

Cost Estimation

ระบุค่า Scale Factor แล้ว

ลำดับ	ชื่อโมดูล	ขนาด(LOC/FP)	Effort Adjustment Factor(EAF)	Effort	Action
1	การส่งหนังสือราชการ	7,680.00 Set LOC	ระบุ EAF แล้ว Set EAF	30.52	✕
2	การรับหนังสือราชการ	11,520.00 Set LOC	ระบุ EAF แล้ว Set EAF	45.78	✕
				76.30	+

กำหนดบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวนวันที่ใช้ (วัน)	จำนวนชั่วโมงต่อวัน (ชั่วโมง)	จำนวนชั่วโมงที่เหลือ (ชั่วโมง)	จำนวนรวม(ชั่วโมง)	%
1	Programmer	5	8	4.30	44.30	0.00
2	System Analyst	4	8	0.00	32.00	0.00
	รวม Personnel				รวม: 76.30 ชั่วโมง	0.00 %

กำหนด Phasing

ลำดับ	Phasing	จำนวนวันที่ใช้ (วัน)	จำนวนชั่วโมงต่อวัน (ชั่วโมง)	จำนวนชั่วโมงที่เหลือ (ชั่วโมง)	จำนวนรวม(ชั่วโมง)	%
1	งวดที่1	3	8		24.00	23.01
2	งวดที่2	3	8		24.00	23.01
3	งวดที่3	3	8	4.30	28.30	0.00
	รวม Phasing				รวม: 76.30 ชั่วโมง	46.02 %



หน้า SCALE FACTOR

Set Scale Factor

Precedentedness: Nominal ▼

Architecture/Risk Resolution: Low ▼

Team Cohesion: High ▼

ตกลง

ยกเลิก



หน้าคำนวณ FUNCTION POINT

Set LOC

☐ SLOC ☐ Function Point

Function Type	# of Function Points		
	Low	Average	Hight
Input	20.00	0.00	0.00
Output	0.00	0.00	0.00
Files	0.00	0.00	0.00
Interfaces	0.00	0.00	0.00
Queries	0.00	0.00	0.00

Total in SLOC: 7680.00 **คำนวณค่า SLOC**

ตกลง ยกเลิก



หน้า EFFORT ADJUSTMENT FACTOR

Set EAF

Product:

RELY
Normal ▼

SCTY
Normal ▼

DOCU
High ▼

CPLX
Normal ▼

Personal:

TCAP
Very High ▼

PCON
Normal ▼

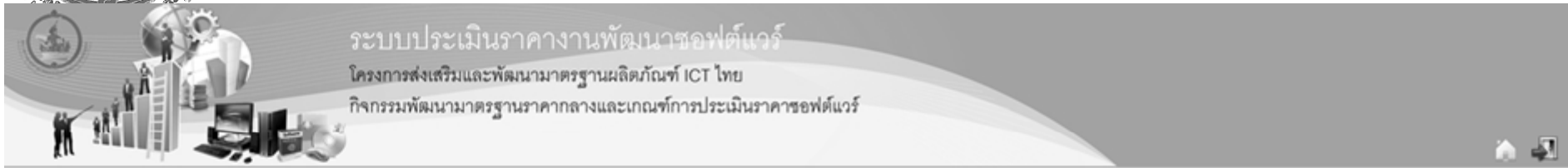
TEEX
Normal ▼

ตกลง

ยกเลิก



หน้าค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ



ข้อมูลประเมินราคางานพัฒนาซอฟต์แวร์



ชื่อผู้ใช้ : dechpon
ชื่อโครงการ : ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ
ขั้นตอนการดำเนินโครงการ : จัดทำแผนแม่บท ICT
ค่า Factor I ที่ใช้ :

รหัสโครงการ : P560322001
ประเภทซอฟต์แวร์ : โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web-based Application)
ค่า Effort รวม : 0.00 ชม.
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด : บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ Factor I

บัญชีราคากลาง

Collapse all

ค่าที่ปรึกษาโครงการ

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน(คน)	ระยะเวลา(เดือน)	อัตรา(บาท)	จำนวนรวม(บาท)	
1	ค่าที่ปรึกษา	1	12	50,000.00	600,000.00	X
เพิ่ม ค่าที่ปรึกษาโครงการ					จำนวนเงินรวม : 600,000.00 บาท	

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายพิเศษเพิ่มเติมจากโครงการ	ค่าใช้จ่าย(บาท)	
1	ค่าจัดสินค้า	3,000.00	X
2			X
เพิ่มค่าใช้จ่ายพิเศษ		จำนวนเงินรวม : 3,000.00 บาท	

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นซ้ำทุกเดือน	จำนวนเดือน	ค่าใช้จ่ายต่อเดือน(บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม(บาท)	
1	ค่า Internet	12	600.00	7,200.00	X
2					X
เพิ่มค่าใช้จ่าย				4 เดือนเงินรวม : 7,200.00 บาท	



หน้า FACTOR I

Factor I									
	ลำดับ	Factor I	ค่าฐาน(ทุน)ล้านบาท	ค่าส่วนขยาย	ค่าลดเหลือ	ค่าตัวจริง	รวมค่าตัวจริง	รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
เนื้อมะพร้าว	1	1.2581	0.5000	11.4163	0.6625	5.5000	17.5788	1.1758	1.0700
เนื้อมะพร้าว	2	1.2581	1.0000	11.4162	0.6625	5.5000	17.5787	1.1758	1.0700
เนื้อมะพร้าว	3	1.2554	2.0000	11.2725	0.5500	5.5000	17.3225	1.1732	1.0700
เนื้อมะพร้าว	4	1.2535	3.0000	11.2162	0.4375	5.5000	17.1537	1.1715	1.0700
เนื้อมะพร้าว	5	1.2453	10.0000	11.0537	0.3250	5.0000	16.3787	1.1638	1.0700
เนื้อมะพร้าว	6	1.2067	15.0000	7.4470	0.3250	5.0000	12.7720	1.1277	1.0700
เนื้อมะพร้าว	7	1.2062	20.0000	7.4443	0.2875	5.0000	12.7318	1.1273	1.0700
เนื้อมะพร้าว	8	1.2006	25.0000	7.4226	0.2875	4.5000	12.2101	1.1221	1.0700
เนื้อมะพร้าว	9	1.1945	30.0000	6.8898	0.2500	4.5000	11.6398	1.1164	1.0700
เนื้อมะพร้าว	10	1.1921	40.0000	6.6657	0.2500	4.5000	11.4157	1.1142	1.0700
เนื้อมะพร้าว	11	1.1917	50.0000	6.6658	0.2125	4.5000	11.3783	1.1138	1.0700
เนื้อมะพร้าว	12	1.1820	60.0000	6.2544	0.2125	4.0000	10.4669	1.1047	1.0700
เนื้อมะพร้าว	13	1.1811	70.0000	6.2425	0.1375	4.0000	10.3800	1.1038	1.0700
เนื้อมะพร้าว	14	1.1811	80.0000	6.2425	0.1375	4.0000	10.3800	1.1038	1.0700
เนื้อมะพร้าว	15	1.1786	90.0000	6.0079	0.1375	4.0000	10.1454	1.1015	1.0700
เนื้อมะพร้าว	16	1.1786	100.0000	6.0079	0.1375	4.0000	10.1454	1.1015	1.0700
เนื้อมะพร้าว	17	1.1777	150.0000	6.0066	0.0625	4.0000	10.0691	1.1007	1.0700
เนื้อมะพร้าว	18	1.1769	200.0000	6.0051	-0.0125	4.0000	9.9926	1.0999	1.0700
เนื้อมะพร้าว	19	1.1727	250.0000	5.7628	-0.1625	4.0000	9.6003	1.0960	1.0700
เนื้อมะพร้าว	20	1.1666	300.0000	5.7632	-0.2375	3.5000	9.0257	1.0903	1.0700
เนื้อมะพร้าว	21	1.1650	350.0000	5.6885	-0.3125	3.5000	8.0760	1.0888	1.0700
เนื้อมะพร้าว	22	1.1632	400.0000	5.6687	-0.4625	3.5000	8.7062	1.0871	1.0700
เนื้อมะพร้าว	23	1.1632	500.0000	5.6687	-0.4625	3.5000	8.7062	1.0871	1.0700
เนื้อมะพร้าว	24	1.1550	501.0000	5.0602	-0.6125	3.5000	7.9477	1.0795	1.0700

รวมทั้งสิ้น : 12,832.62 บาท



หน้าบัญชีราคากลาง

คุณลักษณะเฉพาะ

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่นๆ Factor I

บัญชีราคากลาง

ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	อัตราค่าตอบแทนวิชาชีพ(เดือน)	จำนวนเวลาที่ใช้(วัน)	จำนวนเงิน(บาท)
1	Programmer	40,000.00	2	3,636.36
2	System Analyst	63,000.00	0	0.00
จำนวนเงินรวม :				3,636.36 บาท

ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

ลำดับ	คุณสมบัติ	จำนวน(ชุด)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	จำนวนเงิน(บาท)
1	Server	1	100,000.00	100,000.00
2	UPS	1	10,000.00	10,000.00
จำนวนเงินรวม :				110,000.00 บาท

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือต่างๆ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคารวม(บาท)
1	Window Server	1	8,000.00	8,000.00
2	Anti Virus	1	3,000.00	3,000.00
จำนวนเงินรวม :				11,000.00 บาท

ค่าใช้จ่ายปรึกษาโครงการ

ไม่มีรายการค่าใช้จ่ายปรึกษาโครงการ

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ไม่มีรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นซ้ำทุกเดือน

ไม่มีรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นซ้ำทุกเดือน

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด : 124,636.36 บาท

Export to Excel

แจ้งแจ้งคำแปร



หน้าแจกแจงข้อมูลตัวแปรที่ใช้

Scale Factor

ชื่อ	ความหมาย	ค่าที่เลือก	ความหมาย
Precedentedness	ระดับความคล้ายคลึงของโครงการที่พัฒนาเคยพัฒนา ก่อนหน้านี้โดยดูจากความเข้าใจในจุดประสงค์ของผลิตภัณฑ์ระบบการดำเนินงานที่พัฒนาในแง่ของพื้นที่การพัฒนา	กลาง	องค์กร หรือผู้ดำเนินงานโครงการเคยพัฒนาระบบที่มีความคล้ายคลึงกับโครงการที่กำลังจะดำเนินการมาพอสมควร คือเคยพัฒนาระบบที่มีความคล้ายคลึงมากกว่า 2 ระบบ แต่ไม่เกิน 5 ระบบ
Architecture / Risk resolution	ระดับของการบริหารจัดการความเสี่ยงในโครงการในแต่ละช่วงเวลาสำหรับการโครงการ (Milestone)	กลาง	มีการบริหารจัดการความเสี่ยงในโครงการอย่างต่อเนื่องภายใต้ การติดตามผลของการดำเนินการจัดการความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง
Team / Stakeholder Cohesion	ระดับของความสามารถในการทำงานร่วมกันของทีมงานพัฒนา รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องในโครงการ (Stakeholders)	กลาง	ความถี่ในการประชุมร่วมกันของทีมงานพัฒนา (Stakeholders) มีความร่วมมือในการทำงานร่วมกันในระดับพื้นฐาน คือแค่เพื่อขอ หรือจำเป็นที่จะพูดคุยหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลกันเพื่อให้โครงการดำเนินไปได้ อาจมีความขัดแย้งที่จะต้องถกเถียงกัน แต่สามารถหาข้อสรุปได้ในเวลาอันสมควร

ชื่อการส่งหนังสือราชการ

ระบบ Function Point

ประเภท	ต่ำ	กลาง	สูง
นับจำนวนข้อมูลนำเข้า หรือการควบคุมข้อมูลนำเข้าโดย ผ่านจากภายนอก	20.00	0.00	0.00
นับจำนวนข้อมูลที่ถูกลบออกจากระบบ หรือการควบคุมข้อมูลที่ส่งออกจากระบบไปยังระบบภายนอก	0.00	0.00	0.00
นับจำนวนแฟ้มข้อมูลเชิงตรรกะ (logical group of user data) หรือการควบคุมข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลภายในเซิร์ฟเวอร์ (Logical internal file) ซึ่งนับแฟ้มข้อมูลที่เก็บในระบบ	0.00	0.00	0.00
นับจำนวนแฟ้มข้อมูลที่ส่งผ่าน หรือแลกเปลี่ยนระหว่างระบบ	0.00	0.00	0.00
นับจำนวนรวมของข้อมูลนำเข้า และส่งออกที่ข้อมูลนำเข้า ทำให้เกิดข้อมูลส่งออกโดยอัตโนมัติ	0.00	0.00	0.00

Line of Code:7680.00

Effort Adjustment Factor

Product

ชื่อ	ความหมาย	ค่าที่เลือก	ความหมาย
Required reliability	ระดับความน่าเชื่อถือของระบบ โดยพิจารณาจากผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ระบบที่มีความเกี่ยวข้องกับชีวิตมนุษย์	กลาง	ระบบที่พัฒนาด้วยความเสี่ยงทางทรัพย์สิน แต่สามารถกู้คืนความเสียหายบางส่วนได้
Required security	ระดับความปลอดภัยของระบบ โดยพิจารณาจากระดับความต้องการในการปกป้องข้อมูลของระบบ ระบบที่มีความต้องการในการปกป้องข้อมูลสูง ทำให้ระบบประเภทนี้มีค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบที่เพิ่มขึ้น	กลาง	ระบบที่เมื่อเกิดการโจรกรรมข้อมูล หรือการเข้าสู่อุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจะเกิดความเสียหายบางส่วนซึ่งมีผลต่อความสูญเสียทางทรัพย์สิน แต่สามารถกู้คืนความเสียหายบางส่วนได้โดยไม่ยากนัก
Level of documentation	ระดับรายละเอียด และปริมาณของเอกสารที่ต้องจัดทำเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของชิ้นงานในการส่งมอบ	กลาง	จำนวนเอกสาร และรายละเอียดของเอกสารมีเพียงพอเพื่อใช้ในการสื่อสารของในทีมอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่จำเป็นต้องใช้เอกสารอ้างอิง หรือตรวจรับเท่านั้น
Product complexity	ระดับความซับซ้อนของผลิตภัณฑ์	กลาง	ใช้ระบบ Message passing และ Middleware

Personal

ชื่อ	ความหมาย	ค่าที่เลือก	ความหมาย
Team capability	ระดับความสามารถของกลุ่มนักวิเคราะห์ระบบในโครงการ (ACAP) และ ระดับความสามารถของกลุ่มโปรแกรมเมอร์ในโครงการ(PCAP) ไปด้วยกัน และขยายให้ครอบคลุมถึงบุคลากรอื่น ๆ ในโครงการ	กลาง	ระดับความสามารถเฉลี่ย และประสิทธิภาพของทีมพัฒนาระบบในระดับความสามารถระดับเกณฑ์มาตรฐานของทีมพัฒนาระบบทั่วไป
Personnel continuity	ระดับความต่อเนื่องในการทำงานของกลุ่มผู้พัฒนาระบบ	กลาง	มีการเปลี่ยนทีมงานผู้พัฒนาระบบมากกว่า 6 ถึง 12% ต่อปี
Team experience	ระดับของประสบการณ์เฉลี่ยของกลุ่มผู้พัฒนาระบบต่อโปรแกรมประยุกต์ที่จะพัฒนา แพลตฟอร์ม ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	กลาง	ประสบการณ์เฉลี่ยของกลุ่มผู้พัฒนาระบบต่อโปรแกรมประยุกต์ที่จะพัฒนา แพลตฟอร์ม ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ 1 ถึง 3 ปี

EFFORT : 30.52