

บทสรุป

1. สรุปผลการวิจัย

วิธีการที่จะช่วยให้การตัดสินใจเลือกเกรียงคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งานเป็นไปอย่างความถูกต้อง จะต้องมองถึง เรื่องมาตรการในการลงทุนและการวิเคราะห์ เพื่อการตัดสินใจ จากการทราบถึง เป้าหมายของสถาบันที่ต้องการ ได้รับผลตอบแทนจากการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ จะทำให้สามารถกำหนดมาตรการในการพิจารณาตัดสินใจนำคอมพิวเตอร์มาใช้ได้ถูกต้อง เนื่องจากว่ามีอยู่หลายมาตรการที่สามารถนำมาใช้เพื่อพิจารณาตัดสินใจได้ อาทิ ก็แก่ ความจำเป็นรึไม่ หรือสภาพเมืองกับ ความต้องการให้มีสภาพคล่องสูง ความต้องการให้มีผลลัพธ์สูง เนื่องจากการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจอาจยังไก่เป็น

2 ประเภท คือ การวิเคราะห์เพื่อการสมมติฐานและการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจลงทุน ซึ่งในแต่ละประเภทยังประกอบด้วยวิธีการวิเคราะห์หลากหลาย ๆ วิธีดัง ได้แก่ ความต้องการ ในการตัดสินใจที่ตัดเลือกเกรียงคอมพิวเตอร์ ร่วมกับพิจารณาจากความต้องคล่องของวิธีการวิเคราะห์หลาย ๆ วิธีประกอบกัน แต่วิธีการหนึ่งจะเป็นวิธีการที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อนเกินไปและสะดวกต่อผู้ที่ทำการประเมินในหลาย ๆ อย่างก็คือ การวิเคราะห์โดยการหาอัตราส่วนของค่าใช้จ่ายต่อจำนวนสำหรับในการปฏิบัติงาน (PPR)

1.1 ข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการวิเคราะห์โดยวิธี PPR ได้แก่

- เป้าหมายการใช้งานคอมพิวเตอร์
- ขอบเขตโครงการสร้างของระบบงาน
- ลักษณะที่จะนำเข้าคอมพิวเตอร์
- ช่วงกำหนดและรูปแบบของเหตุร่องอุปกรณ์
- นำไปใช้ภายในงานทาง ๆ ในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้

ฉ. นโยบายการ เช้า/ช้อคอมพิวเตอร์

ช. รายงานการประเมินห้อง

1.2 ขั้นตอนของการวิเคราะห์โดยวิธี PPR คือ

ก. กำหนดเป้าหมายเฉพาะเจาะจงไปที่เกี่ยวกับภาระ เพื่อเป็นแนวทางในการประเมินคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์

ข. กำหนดรายรายการประเมิน คือ การพิจารณาถึงว่ามีคุณสมบัติอะไรบ้างของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะทำการประเมินโดยพิจารณาจากข้อกำหนดและรูปแบบ

ก. กำหนดน้ำหนักความสำคัญให้กับแต่ละรายการคุณสมบัติของ เครื่องคอมพิวเตอร์ ประเมินความสำคัญของแต่ละรายการคุณสมบัติจะสูงหรือต่ำ ขึ้นอยู่กับความสำคัญหรือว่าเป็นต่อระบบงานของรายการคุณสมบัตินั้น ๆ

ก. กำหนดคะแนนความสามารถในการปฏิบัติงานให้กับแต่ละรายการคุณสมบัติของ เครื่องคอมพิวเตอร์ของแต่ละบริษัท โดยพิจารณาถึง ความสามารถจริง ๆ ในการตอบสนองต่อระบบ

ก. นำน้ำหนักความสำคัญและคะแนนความสามารถในการปฏิบัติงานมาคูณกันในแต่ละรายการคุณสมบัติ รวมผลลัพธ์ของทุก ๆ รายการคุณสมบัติเข้าด้วยกัน แล้วหาค่า Performance effectiveness coefficient (PEC) โดยนำผลรวมที่ได้ไปหารด้วยจำนวนรายการคุณสมบัติทั้งหมดที่ทำการประเมิน

ก. อัตราส่วนค่าใช้จ่ายต่อความสามารถในการปฏิบัติงานของ เครื่องคอมพิวเตอร์ตามที่ เทอร์แต่ละระบบมีค่าเท่ากับ ค่าใช้จ่าย/PEC เครื่องคอมพิวเตอร์ PPR น้อยที่สุด คือระบบที่เหมาะสมที่สุด การได้รับการพิจารณาคัดเลือกนำมาใช้

1.3 ประโยชน์ของการวิเคราะห์เพื่อตัดเลือกเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โดย

วิธี PPR

ผลของการวิเคราะห์ที่ได้ โดยทั่วไปแล้วมักจะเชื่อถือได้ ดังนี้เนื่องจาก เป็นวิธีการวิเคราะห์รวมองค์ประกอบหลาย ๆ อย่างเป็นส่วนใหญ่ไว้มากกว่าวิธีการอื่น ๆ โดยไนน์ชี้ความสามารถและคุณสมบัติของเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มาเป็นเครื่องประกอบในการพิจารณาตัดเลือกร่วมกับใช้ขายด้วย ซึ่งแตกต่างจากการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจ ว่าดีดี ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ที่คำนึงถึงกำไรขายต่างกัน ภัยผลกระทบเหล่านี้ได้รับปัจจัยงานเดียว นอกเหนือ PPR ยังช่วยჯัดปัญหาการพิจารณาด้วยความลำเอียงอันเนื่องจากความรักษา ขอบพระห่วงกรรมการพิจารณาตัดเลือกเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บางคนก็เจ้าหน้าที่ของ บริษัทขายให้ลูกค้ายังไนด้ด้วย ในกรณีที่มีสิ่งใดสิ่งหนึ่ง สัก ๘๙% เห็นเพริ่งว่าการให้ คะแนนความสามารถในการปฏิบัติงานและรายการคุณสมบัติของแต่ละบริษัทจะด่อง กระทำโดยกรรมการทุกคนในคณะกรรมการพิจารณาประเมินค่าเพื่อตัดเลือกเครื่องอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ และจึงน้ำใจคะแนนที่ให้โดยกรรมการทุกคนมาหากำลังด้วย เพื่อนำมาคูณกับน้ำหนัก ความสำคัญที่ไป ซึ่งการให้คะแนนความสามารถในการปฏิบัติงานของวิธี PPR นี้ มี หลักเกณฑ์และมาตรการที่แน่นชัดเจนอยู่แล้ว คันน์ คะแนนที่ให้โดยกรรมการแต่ละคน จึงไม่ควรที่จะแตกต่างกันตามเกินไป PPR ยังเป็นวิธีการที่ง่ายและสะดวกกับผู้ที่ทำการ ประเมินค่าเลือก วิธีการไม่ยุ่งยากสลับซับซ้อน ข้อมูลไม่ต้องเก็บรวบรวมมาก

แต่อย่างไรก็ตาม ความเชื่อมของระบบการประเมินดังกล่าวจะมีมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับ การกำหนดคัดส่วนน้ำหนักความสำคัญของรายการคุณสมบัติทั้งหมดคือความสัมพันธ์กัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ของการนำมานำมาใช้มากน้อยเพียงใด การคำนวณมาใช้จ่ายว่าใกล้เคียง ความเป็นจริงแค่ไหน ความเที่ยงตรงในการให้คะแนนประดิษฐ์ภาพ และการกำหนดรายการ การประเมิน ว่ากำหนดไว้ครบถ้วนมากน้อยเพียงใด ถ้าองค์ประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไม่ตรง กับสภาพความเป็นจริง ย่อมจะส่งผลให้การตัดสินใจผิดพลาดได้

2. ขอเสนอแนะ

2.1 แนวโน้มฯ

การพัฒนาประเทศเป็นทักษะเลือกเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีความผูกพันอยู่กับนโยบายของการนำมาใช้งานเป็นอย่างมาก ทั้งนี้ เพราะว่านโยบายจะเป็นตัวบอกให้ทางในการประเมินผลการกำหนดและแก้ไขความสำคัญของคุณสมบัติ ฯ จะต้องสอดคล้องกับแนวโน้มฯที่กำหนดไว้ เช่น นโยบายการนำคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อก้าวสู่ความเจริญเติบโตของปริมาณงาน เป้าหมายของการพัฒนาทักษะเลือกคือ คอมพิวเตอร์จะต้องสามารถรับงานที่มีอยู่ในปัจจุบันได้อย่างเพียงพอ และรับงานที่เพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมายังก้านเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เป้าหมายของการพัฒนาทักษะเลือก คือ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความรวดเร็ว กล่องตัว ยืดหยุ่น และความถูกต้องสูง และนโยบายทางการบริหารงาน เป้าหมายของการพัฒนาทักษะเลือกคือ คอมพิวเตอร์ต้องมีหน่วยความจำขนาดใหญ่ ความรวดเร็วสูงต้องในการประมวลผลสูง เพื่อสามารถนำระบบการบริหารงาน ซอฟต์แวร์ และ Data base เข้ามายังในการบริหารงานเป็นคุณ ในกรณีที่มีหลายนโยบายจะต้องกำหนดให้แน่ชัดว่า นโยบายใดเป็นนโยบายหลัก และนโยบายรอง

2.2 การกำหนดภาระและการรายงานในการประเมิน

เนื่องจากนักธุรกิจที่ใช้ในการประเมินเพื่อคัดเลือกเครื่องอุปกรณ์อย่างวิธีเป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลาย การที่จะนำภาระให้มาใช้ซึ่งจะเป็นการแนะนำสิ่งที่สุดท้ายเป็นเรื่องที่ดีเดียวกันอยู่ทั้งหมดไม่ได้ สำหรับวิทยานิพนธ์นี้ ขอเสนอให้แบ่งภาระประเมินเป็นสองประเภทที่ 1 การวิเคราะห์เพื่อการสนับสนุนการตัดสินใจเลือกประเภทที่ 2 กับการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจเลือกประการหนึ่ง โดยใช้วิธี  ซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งของ การวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจ นี่คือการหลักที่ใช้ในการประเมินทักษะเลือก และใช้ผลของวิธีการอื่น ๆ เป็นเครื่องสนับสนุนในการตัดสินใจและความเหมาะสมในแต่ละแบบ

2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมิน

ในการประเมินทักษะโดยวิธี PPR นั้นขอที่จะเป็นต้องใช้ดังท่อไปนี้ กล่าวคือ

ก. นโยบายของการฝึกอบรมพัฒนาการงาน ที่สูงกว่าหน่วยนี้โดยให้สอดคล้องกับนโยบายหลักของสถาบัน

ข. ประ慣れและลักษณะของงานแห่งหน้าที่แผนการจะนำเข้ากิมพิวเตอร์ชิ้นพูดคุยระบบจะเป็นผู้สำรวจหน้างาน วิเคราะห์งาน และจัดทำแผนการนำ้งานเข้า

ก. ขอกำหนดและรุปแบบของเครื่องอุปกรณ์ จากลักษณะและปริมาณงานบันทึกใช้ในการคำนวณเพื่อความสามารถ ความจุ ความรวดเร็ว เป็นต้น ของรายการคอมพิวเตอร์ของเครื่องอุปกรณ์หนึ่ง

ง. กิจกรรมใน้านค้า ๆ ในการนำกิมพิวเตอร์มาใช้ ซึ่งจะทราบได้จากบริษัทขายคอมพิวเตอร์และการภาคตะเนาจากปริมาณงานที่จะนำไปใช้ (กิจกรรมทางคานเรื่องเชื้อนแบบพมพ อุปกรณ์หน่วยเก็บบันทึกข้อมูล เช่น บัตรซ่อนลูก เทปแม่เหล็ก จานแม่เหล็ก เป็นต้น) รวมทั้งการคำนวณค่าเสื่อมราคา การคำนวณหักเบี้ยของค่าลงทุน เพื่อนำมาใช้ในการคำนวณค่าใช้จ่ายทั้งการใช้ และการซื้อของแต่ละบริษัทขาย ถ้าการคำนวณค่าใช้จ่ายผิดพลาด ผลของภารพิจารณาคัดเลือกย้อนจะผิดพลาดตามไปด้วย และยังส่งผลให้การกำหนดงบประมาณทางคานกิมพิวเตอร์บิดพลาดตามไปด้วย

จ. นโยบายการเช่า/ซื้อกิมพิวเตอร์ เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายระหว่างการเช่าและการซื้อของแต่ละบริษัทขายและจากนโยบายทางคานกำลังเงินของสถาบันเอง เพื่อกำหนนนโยบายฯ เครื่องอุปกรณ์ของบริษัทขายให้ราษีชื่อหรือเช่า แล้วนำเข้าใช้ภายในนโยบายนี้ไปพิจารณาโดยวิธี PPR การเลือกนโยบายเช่าหรือซื้อพวงะไว้ให้มาก เพราะถ้าเลือกผิดก็จะเป็นการนำตัวเลขค่าใช้จ่ายที่ไม่ถูกต้องไปใช้ในการพิจารณาคัดเลือก และถึงแม้ว่าเครื่องอุปกรณ์ที่ถูกเลือกนโยบายมีค่าเกือบได้รับการพิจารณาบันทึกใช้ ก็ยังเป็นการไม่ประหยัดอยู่ดี

ฉ. รายการค่าใช้จ่ายในการประเมินห้องน้ำ ห้องพิจารณาคำนวณ ไอบีส์ เอเยนต์ให้ครอบคลุมค่าเดินทางของเครื่องอุปกรณ์กิมพิวเตอร์ รวมห้องน้ำที่ต้องประเมินในด้านนั้น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานกิมพิวเตอร์ ความชัดเจนของรายการต่าง ๆ จาก ก.

ถึง จ. ส่งเหล่านี้ไปจากการสำรวจวิเคราะห์ของบริษัทฯ/ชื่อคอมพิวเตอร์ของ
อีกส่วนหนึ่ง ไม่สามารถรับข้อมูลได้ เช่น ชื่อกำหนดและรูปแบบของเครื่องอุปกรณ์ เนื่องจาก
ประกอบ ชื่อ เสนอและสถานะภาพของบริษัทฯ ของ เกี่ยวกับการคุณสมบัติในลักษณะ
เพียงพอจะทำให้เกิดการเลี่ยงเบร์ยังไงเบร์ยังระหว่าง เครื่องอุปกรณ์ทาง ๆ เป็นอย่างมาก
และแนนอนผู้ที่เลี่ยงผลประโยชน์ที่ควรจะได้รับ สถาบันที่กำลังพิจารณาคัดเลือกนั้นเอง

2.4 การให้คำแนะนำความสามารถ

การแนะนำความสามารถเป็นคำแนะนำในการคุณสมบัติของแต่ละ
บริษัทฯ เพื่อแสดงให้เห็นว่า สามารถตอบสนองต่อการนำมาใช้งานได้มากน้อยแค่ไหน
กันเพียงไร การที่จะกำหนดคำแนะนำความสามารถให้ดูก็ต้อง มีข้อควรระวังดัง

ก. คงค่านิ่งถึง เป้าหมายของการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ตลอดเวลา
 เพราะว่า เครื่องอุปกรณ์ของแต่ละบริษัทฯ มีข้อดีข้อเสียแตกต่างกัน เกี่ยวกับความสามารถ
 เหมาะสมกับงานประเภทนั้น แต่ไม่เหมาะสมกับงานอีกประเภทใด ลักษณะจึงคง
 พิจารณาดูว่า ข้อค้นสามารถตอบสนอง เป้าหมายของการนำมาใช้หรือไม่ ถ้าไม่พิจารณา
 โดยค่านิ่งถึง เป้าหมายแล้ว ก่อนพิวเตอร์ที่ให้อาจเป็นเครื่องทดสอบ แต่ไม่ตรงกับความ
 คองกร์เป็นได้

ข. คงศึกษาความซ้อมโดยอย่างละเอียดดู เช่น รายการคุณสมบัติ
 ที่เกี่ยวกับตัว เครื่องอุปกรณ์ คงรู้วิวิธารและรายการนี้ความสัมพันธ์กับรายการอื่น ๆ
 อย่างไรบ้าง ซึ่งจะช่วยให้การให้คำแนะนำความเที่ยงตรงมากยิ่งขึ้น

ค. คุณกรรมการประเมินคัดเลือกเครื่อง ซึ่งจะ เป็นผู้กำหนดคำแนะนำ
 ความสามารถ ควรเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านระบบงานคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี

ง. ควรให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการกำหนดคำแนะนำความสามารถ
 และน้ำใจคำแนะนำจากทุกมุมมอง เนื่องจากจะช่วยให้การให้คำแนะนำความล้าเอียง
 ของกรรมการบางคน ไม่ผลต่อการคัดเลือกคนอย่าง

2.5 การคัดสินใจ

ผลของการประเมินภาคเลือกโดยวิธี PPR จะถูกต้องหรือผิดพลาดขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลาย ๆ ประการทั้งกลไกมาแล้ว ซึ่งผลของการประเมินนี้ จะนำมายั่งท่าเป็นตารางเรียงลำดับแห่งให้เห็นว่า เครื่องอุปกรณ์ของผู้ขายให้รับการพิจารณาเป็นลำดับหนึ่ง และเครื่องใดให้รับการพิจารณาเป็นลำดับรองลงมา แล้วน่าเสียไปกว่าบริหารของสถานันทำการคัดสินใจขั้นสุดท้าย ในทางปฏิบัติแล้ว ปัจจัยบริหารอาจไม่คัดสินใจตามผลที่ได้เสนอขึ้นไปก็เป็นได้ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจาก

ก. อาจเป็นเพราะว่ามีรายพูดข้อมูลพิเศษของเครื่องที่ไม่ได้รับการพิจารณาเป็นลำดับแรก มีความรู้ด้วยตนเองที่มากในฝ่ายบริหาร เป็นอย่างดี และจากผลที่เสนอขึ้นไป ก่อนพิจารณา เครื่องนั้นไม่เกิดจากจากเครื่องที่ให้รับการพิจารณาเป็นลำดับแรกมากจนเกินไป คอมพิวเตอร์ เครื่องเดียวกันก็จะต้องคัดสินใจให้นำมาใช้งานก็เป็นได้

ข. อาจเป็นเพราะไม่สามารถเจรจาต่อรองทำสัญญาค้าขาย คุณพิเศษของเครื่องที่ให้รับการพิจารณาเป็นลำดับแรกให้ จึงจำเป็นต้องเลือกเครื่องหอย คำัญสองแทน

ก. อาจเป็นเพราะน้อยมากของสถานะทางธุรกิจแห่งนั้น นโยบายของรัฐก็ต้องมีความต้องการที่ต้องการให้เกิดเปลี่ยนแปลงไป มีผลให้เครื่องที่ให้รับการพิจารณาเป็นลำดับแรกในเหมาะสมสมัยใหม่ขึ้นในที่สุด ทำให้รายที่นำมาใช้ไม่ถูกต้อง ผลงานการประเมินเท่าเพื่อกลั่นกรองกันใหม่ หรืออาจถูกกัน หักยกเลิกการนำเข้ามาใช้ เนื่องมาใช้งานก็เป็นได้

2.6 สิ่งที่คิดถึงมาหลังจากการคัดสินใจ

ภายหลังจากการคัดสินใจเลือกเครื่องอุปกรณ์คอมพิเศษที่เหมาะสม ไว้แล้ว ต้องไปกับมันระหว่างเวลาการทดสอบและการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งาน ระหว่างเวลา ผู้ทดสอบก็ต้องทดสอบการทำงานเปลี่ยนแปลงไปหลายอย่างที่เกิดต่อการคัดสินใจและการนำคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นอย่างมาก เช่น

ก. ภาระเบรชฎ์กิจ ภาระการเงินของสถาบันผู้คุณพ่อเทอร์ม่าใช้ส่องเปลี่ยนแปลง จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงไปอย่างในการ เช่าเปลี่ยนห้อง หรือซื้อเป็นเช่า ท่าให้ผลที่ดีจากการดัดสินใจในเหมาะสมกับภาวะการณ์ในปัจจุบัน หรืออาจคงอยู่เดิมการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ เมื่อจากไม่มีบประมาณที่เพียงพอ อาจประสบกับปัญหา เช่น ราคากำไรและข้อเสนอของพ่อเทอร์ม่า สถาบันรักษา อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน อุปกรณ์ชนิดน้ำจะให้ซองคอมพิวเตอร์เข้ามา บัดดี้ที่ให้ลงเสียค่าวิจัยสูงขึ้นจนไม่คุ้มค่านการลงทุน ถ้าหากคอมพิวเตอร์เครื่องนั้นนำไปใช้ การเจรจาทางรองที่ ศูนย์ภาษาบังษยพูดภาษาเพื่อป้องกันการเก็งปัญหาเหล่านี้ นั่นว่าความจำเป็นมาก

ข. ภาระสังคม หมายถึง สภาวะแวดล้อมของการทำงานคอมพิวเตอร์เปลี่ยนแปลงไป เช่น กระแสโซเชียล อาการสถานที่ช่างเดียงเปลี่ยนแปลงจนไม่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของคอมพิวเตอร์ ปัญหาการส่งมอบคอมพิวเตอร์ล้าช้ากว่ากำหนดที่คล่องกันไว้อันจะมีผลให้สถาบันต้องเสียเวลาและกำลังใจไปโดยเปล่าประโยชน์ การมีสัญญาการชดใช้ค่าเดินทางเมื่อเกิดกรณีฉุนเฉิน เป็นต้น

ค. ภาระการเมือง หมายถึง นโยบายของรัฐบาลทางด้านทางประเทศ เนื่องจากคอมพิวเตอร์ของทุกมีรัฐ น้ำท่วมคืบ蠢จากต่างประเทศ ภาระรัฐบาลเกิดเลิกการติดต่อกับประเทศที่ทำการผลิตคอมพิวเตอร์เครื่องที่นำมาใช้งาน ปัญหาทางด้านการสนับสนุนและบำรุงรักษาอยู่ในภาคเมืองและชนบท