## คำถามท้ายบทที่ 3 การกำหนดปัญหาและการศึกษาความเป็นไปได้

## จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. คำถามหลักๆ ในกิจกรรมการวางแผนโครงการ ที่นักวิเคราะห์ระบบจะต้องตอบให้ได้มีอะไรบ้าง

<u>ตอบ</u> 1.กำหนดปัญหา

4.จัดตั้งทีมงานโครงการ

2.กำหนดเวลาโครงการ

5.ดำเนินโครงการ

3.ยืนยันความเป็นไปได้ของโครงการ

- 2. จงสรุปปัจจัยทั้งภายในและภายนอกที่ส่งผลต่อโครงการพัฒนาระบบมาให้เข้าใจพอสังเขป ตอบ ปัจจัยภายในที่ส่งผลต่อโครงการพัฒนาระบบประกอบด้วย
  - 1.แผนกลยุทธ์
  - 2.ผู้บริหารระดับสูง
  - 3.คำร้องขอจากผู้ใช้
  - 4.แผนกไอที
  - 5.ระบบงานเดิม

้ ปัจจัยภายนอกที่ส่งผลต่อโครงการพัฒนาระบบประกอบไปด้วย

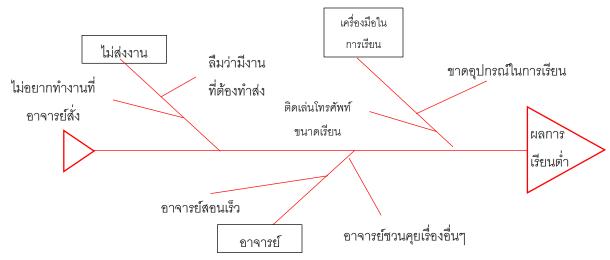
- 1.เทคโนโลยี
- 2.ผู้ขายปัจจัยการผลิต
- 3.ลูกค้า
- 4.คู่แข่งขัน
- 5.เศรษฐกิจ
- 6.รัฐบาล
- 3. จากคำกล่าวที่ว่า "ที่ใดไม่มีปัญหาที่นั่นไม่มีการพัฒนา" ท่านเห็นด้วยกับคำกล่าวนี้หรือไม่ จงบอกเหตุผล <u>ตอบ</u> เห็นด้วย เนื่องจากปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานทางธุรกิจ ตั้งแต่เล็กจนถึงปัญหาระดับใหญ่ หากธุรกิจใดสามารถจัดการและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้ลุล่วงได้ทันท่วงที นั่นแสดงให้เห็นถึงองค์กรนั้นมี การปรับตัวเพื่อความอยู่รอด และพร้อมจะก้าวไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายต่อไป
- 4. ในการตรวจสอบปัญหา สามารถดำเนินการได้ด้วยวิธีใด จงอธิบาย
  - <u>ตอบ</u> 1.การตรวจสอบปัญหาจากการปฏิบัติงานเป็นการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ประจำวัน เช่น ลักษณะของงาน มีการเคลื่อนไหวมาก
  - 2. การสังเกตพฤติกรรมของพนักงาน เป็นการสังเกตพฤติกรรมของพนักงานเกี่ยวกับการป ปฏิบัติงานว่าเป็นอย่างไร เช่น พนักงานมีอัตราการเจ็บป่วยสูง หรือพนักงานไม่พึงพอใจกับงานที่ปฏิบัติอยู่

5. แผนภูมิก้างปลา คืออะไร นำมาใช้ประโยชน์อย่างไร

<u>ตอบ</u> แผนภูมิก้างปลาคือแนวทางที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการค้นหาสาเหตุของปัญหาได้เป็นอย่างดี นำไปใช้ประโยชน์กับปัญหาและสาเหตุของปัญหาในระบบต่างๆได้

6. จงเขียนแผนผังก้างปลา เพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดของปัญหาที่ทำให้ท่านมีผลการเรียนต่ำ

## ตอบ



- 7. เอกสารแสดงขอบเขตระบบ (System Scope Document) คืออะไร ภายในเอกสารมีหัวข้อสำคัญ ๆ อะไรบ้าง <u>ตอบ</u> เอกสารแสดงขอบเขตระบบ คือ เอกสารที่บอกถึงสาเหตุของปัญหา เพื่อนำมาใช้กำหนดขอบเขต ของระบบใหม่ด้วยภายในเอกสารจะประกอบไปด้วย รายละเอียดปัญหา,วัตถุประสงค์,ขอบเขตของระบบ ผลประโยชน์ทางธุรกิจ,ความสามารถของระบบ
- 8. การศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิค เป็นการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งใด จงอธิบาย

  <u>ตอบ</u> เป็นการศึกษาเกี่ยวกับงานด้านการออกแบบ การพัฒนา และการติดตั้ง ความเป็นไปได้ต่างๆทาง

  เทคนิค ที่จะถูกนำมาพิจารณาจะประกอบไปด้วย 1. ความรอบรู้ด้านการประยุกต์ใช้งาน 2. ความรอบรู้

  ด้านเทคโนโลยี 3. ขนาดของโครงการ 4. ความเข้ากันได้
- 9. การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งใด จงอธิบาย

  <u>ตอบ</u> ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ จะศึกษาถึงความเสี่ยงทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดย
  จะต้องตอบคำถามให้ได้ว่า "Should we build the system?" ซึ่งหมายถึง เราควรสร้างระบบหรือไม่
  โดยมุ่งประเด็นถึงต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้จากระบบ
- 10. การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการปฏิบัติงาน เป็นการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งใด จงอธิบาย

  <u>ตอบ</u> เป็นการศึกษาความเป็นไปได้เกี่ยวกับระบบที่พัฒนาว่า ได้รับการยอมรับจากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปสู่
  การดำเนินงานจริงในองค์กรหรือไม่ จึงต้องตอบคำถามให้ได้ว่า "If we build it, will they come?" ซึ่ง
  หมายถึง "ถ้าเราจะสร้างระบบ...พวกเขาเหล่านั้นจะเข้ามาช่วยสนับสนุนเราหรือไม่"

- 11. การศึกษาความเป็นไปได้ด้านเวลา เป็นการศึกษาเกี่ยวกับสิ่งใด จงอธิบาย
  - <u>ตอบ</u> เป็นการศึกษาในเรื่องของเวลา จึงต้องตอบคำถามให้ได้ว่า "Can be implemented in acceptable time frame?" ซึ่งหมายถึง "เราสามารถตั้งระบบให้เสร็จภายในกรอบเวลาที่ยอมรับได้ หรือไม่"
- 12. การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) และการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน มีบทบาทสำคัญอย่างไรต่อ โครงการพัฒนาระบบใหม่

<u>ตอบ</u> ROI เป็นการคำนวณเพื่อวัดผลอัตราเฉลี่ยของผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการว่าคุ้มค่าหรือไม่ ROI สูง คือผลตอบแทนสุง BEP การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนระยะเวลาคืนทุนได้จุดที่รายได้มีค่าเท่ากับรายจ่าย และจุดดังกล่าวคือจุดกำไรเท่ากับ 0 จากนั้นจะเป็นการทำกำไร

13. รายงานข้อเสนอที่นักวิเคราะห์ระบบยื่นต่อผู้บริหารเพื่อลงนามอนุมัตินั้น จำเป็นต้องได้รับการอนุมัติในทุก โครงการหรือไม่ เพราะอะไร

<u>ตอบ</u> ไม่จำเป็นเพราะถึงโครงการนั้นจะมีการศึกษาความเป็นไปได้แง่มุมต่าง ๆ อย่างดีแต่เนื่องจากปัจจัย หลายด้านด้วยกันที่ผู้บริหารต้องมาขบคิด และพิจารณาอย่างดีด้วย เช่น โครงการต้องใช้งบประมาณสูง มี ความเสี่ยงสูง ใช้เทคโนโลยีล้ำสมัยเกินจะส่งผลให้มีการพิจารณาโครงการจากคณะกรรมการ เช่น 1.อนุมัติโครงการ 2.ชะลอโครงการ 3.ทบทวนโครงการและ 4.ไม่อนุมัติโครงการ

- 14. การจัดตั้งทีมงาน ประกอบไปด้วยงานอะไรบ้าง
  - <u>ตอบ</u> พัฒนาแผนทรัพยากรสำหรับโครงการ
    - สรรหาทีมงานทางเทคนิคที่มีความเชียวชาญเป็นการเฉพาะ
    - สรรหาตัวแทนกลุ่มผู้ใช้งานเพื่อเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ
    - จัดตั้งทีมงานให้เป็นรูปแบบของเวิร์กกรุ๊ป
    - ดำเนินการฝึกอบรมเบื้องต้นและสร้างทีมงานพร้อมบททดสอบ
- 15. สาเหตุที่ทำให้โครงการซอฟต์แวร์ล้มเหลวมีอะไรบ้าง
  - <u>ตอบ</u> 1.ขาดการศึกษาความเป็นไปได้
    - 2.ข้อกำหนดหรือความต้องการต่าง ๆ ที่รวบรวมมาไม่ชัดเจนหรือไม่สมบูรณ์
    - 3.ขาดการประสานงานที่ดีระหว่างผู้ใช้กับนักวิเคราะห์ระบบ
    - 4.ขาดระบบควบคุมที่ดี
    - 5.ไม่มีมาตรการรองรับความเปลี่ยนแปลงที่ดีพอ
    - 6.ผู้ใช้ไม่ยอมรับในระบบ

- 7.ระบบทำงานผิดพลาดบ่อยครั้ง
- 8.ความไม่ชำนาญงาน
- 9.ผู้บริหารไม่มีความชัดเจนในนโยบาย
- 16. ขั้นตอนหลักๆ ของงานบริหารโครงการที่ผู้จัดการโครงการควรปฏิบัติ ประกอบด้วยอะไรบ้าง จงอธิบาย <u>ตอบ</u> 1.การวางแผนและกำหนดเวลาโครงการ เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน การกำหนดงานให้กับ โครงการ โดยจะประมาณการในเรื่องของระยะเวลาและต้นทุน
  - 2.การควบคุมและตรวจสอบโครงการ เป็นการกำกับดูแลงานและการประสานการทำงานของ ทีมงานว่าจะเป็นอย่างไร
- 3.การรายงานโครงการ คือความคืบหน้าจะถูกรายงานผลไปยังฝ่ายบริหารผู้ใช้และทีมงานเอง 17. แผนภูมิแกนต์ และ PERT มีความแตกต่างกันอย่างไร
  - <u>ตอบ</u> แผนภูมิแกนต์ คือ สิ่งที่แสดงถึงปริมาณงานและเวลาที่ต้องใช้เพื่อทำงานให้ลุล่วงโดยจะประกอบไป ด้วยแกนแนวนอนบอกถึงเวลาแกนแนวตั้งกิจกรรมที่ทำ แต่ในส่วนของ PERT เป็นข่ายงานที่ได้รับการ พัฒนาขึ้นโดยกองทัพเรือแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อนำมาใช้จัดการโครงการที่มีความซับซ้อนสูง เช่น การสร้างเรือดำน้ำนิวเคลียร์
- 18. การนำข่ายงาน PERT มาใช้กับโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร
   <u>ตอบ</u> เพื่อให้โครงการบางอย่างที่มีความจำเป็นต้องเร่งดำเนินงานเพื่อให้โครงการนั้นสำเร็จเสร็จสิ้น กว่า กำหนดซึ่ง ข่ายงาน PERT สามารถคำนวณหลายงานที่วิกฤตและเร่งกิจกรรมในสายงาน ดังนี้
   1.วางแผนโครงการ 2.ควบคุมโครงการ 3.บริหารทรัพยากร 4.บริหารโครงการ
- 19. สายงานวิกฤตมีความแตกต่างจากสายงานอื่น ๆ อย่างไร

  <u>ตอบ</u> สายงานวิกฤตจะเป็นสายงานที่ใช้เวลานานที่สุด สำหรับสายงานนี้ เรียกว่าสายงานวิกฤต โดยสาย
  งานวิกฤตมากกว่าหนึ่งสายงานก็เป็นได้
- 20. กรณีเร่งโครงการเพื่อให้เสร็จเร็วขึ้นทำไมจึงต้องเร่งงานบนสายงานวิกฤตเท่านั้น

  <u>ตอบ</u> เพราะหากทำงานเสร็จล่าช้ากว่าที่กำหนกไว้ในโครงการ จะส่งผลต่อโครงการโดยรวมเสร็จล่าช้าไป

  ด้วย