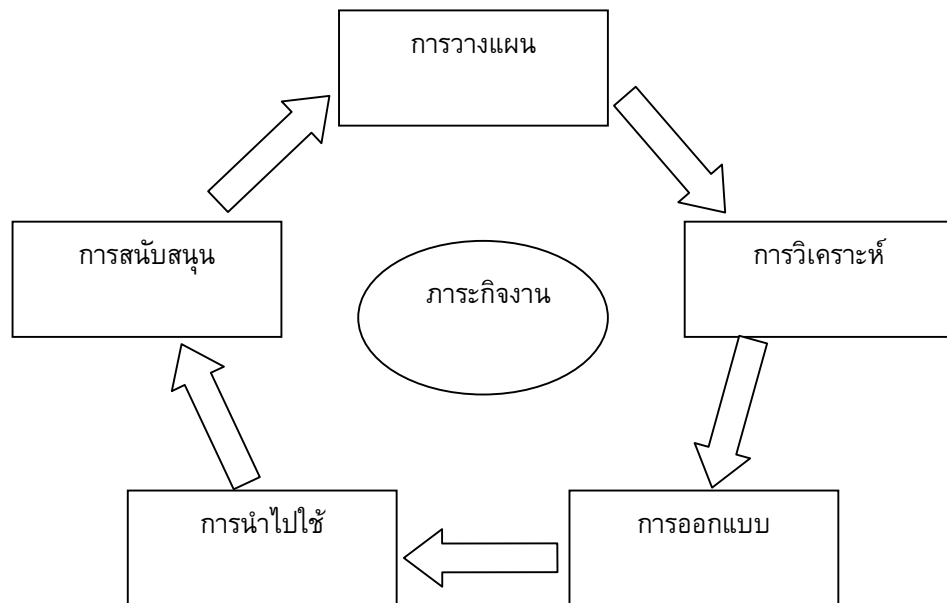


วงจรการพัฒนาาระบบ SDLC

เชลลี่ (Shelly, 1999) ได้นำเสนอวงจรการพัฒนาาระบบ SDLC (System Development Life Cycle) ไว้ดังนี้



The system development life cycle

1. ขั้นการวางแผน
 - 1.1 พิจารณาถึงความต้องการของโครงการ
 - 1.2 ลำดับก่อนหลังของความจำเป็น
 - 1.3 กำหนดทรัพยากรที่สนับสนุน เช่น งบประมาณ บุคลากร เครื่องมือ
 - 1.4 กำหนดทีมงานในการพัฒนาโครงการ
2. ขั้นการวิเคราะห์
 - 2.1 ศึกษาความเป็นไปได้ในการที่จะใช้ระบบเพื่อแก้ปัญหา
 - 2.2 วิเคราะห์ภารกิจในรายละเอียด ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 2.2.1 ศึกษาว่าระบบทำงานได้อย่างไร
 - 2.2.2 การสนองต่อความต้องการของผู้ใช้
3. ขั้นการออกแบบ
 - 3.1 คำนึงถึงการได้มาของฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์
 - 3.2 พัฒนารายละเอียดทั้งหมดของระบบ
4. ขั้นการนำไปใช้
 - 4.1 การพัฒนาโปรแกรม
 - 4.2 การติดตั้ง การทดสอบระบบใหม่
 - 4.3 การฝึกอบรม และการให้คำแนะนำแก่ผู้เริ่มต้นใช้ระบบ
 - 4.4 การเปลี่ยนเพื่อเข้าสู่ระบบที่ใหม่ขึ้น

5. ขั้นตอนการสนับสนุน

- 1.1 พิจารณาภารกิจหลังการใช้ระบบ
- 1.2 ระบุข้อผิดพลาดและปรับปรุงให้ดีขึ้น
- 1.3 การดูแล และสังเกตการณ์การทำงานของระบบ

การพัฒนางจรระบบที่ดี จะเป็นการเตรียมภารกิจที่จะต้องกระทำเพื่อเป็นแนวทางไปสู่การพัฒนา
ระบบสารสนเทศที่ดีขององค์กร ส่วนภารกิจงานในองค์กรที่จะต้องมีการจัดการได้แก่

1. โครงการจัดการ ซึ่งเป็นกระบวนการวางแผน กำหนดตารางการทำงาน และการควบคุมการ
ทำกิจกรรมต่างๆ ของการพัฒนาระบบ
2. การประเมินความเป็นไปได้ ในด้านระบบการทำงาน ระยะเวลาของการทำงานให้สำเร็จ
ด้านเทคนิคสนับสนุน และด้านความมีประโยชน์และคุ้มทุน
3. การรวบรวมเอกสาร ตลอดจนรายงาน ใตอะแกรม และโปรแกรมงานต่าง ๆ การรวบรวมสาร
สนเทศและงานด้านเทคนิค

แหล่งที่มา : <http://www.drpaitoon.com>