

Law of Transition to the Super-System Mono-Bi-Poly

สนธิศักดิ์ พึ่งอ้วน

TRIZ Institute Thailand

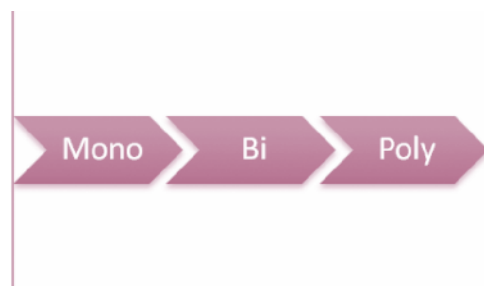
เอ:โสร เคยใช้ประจำที่ทุกบ้านน่าจะมึ ต้องใช้ทุกวัน
กระดาษทิชชู เป็นหนึ่งในหลายคำตอบ
 ไม่ว่าจะเป็น กระดาษชำระในห้องน้ำ (Bathroom Tissue),
 กระดาษเช็ดหน้า (Facial Tissue), กระดาษเช็ดปาก (Napkin) และ
 กระดาษเช็ดมือ (Hand Towel)



รูปที่ 1: ที่มา http://www.matichon.co.th/news_detail.php?newsid=1258109504&grpId=01

ไม่ว่ากัน หากบ้านเราใช้กระดาษมิชชูม่วนในหลายวาระ หรือ
 บนโต๊ะอาหารหลายบ้านจะใช้กระดาษเช็ดหน้า มาเช็ดปาก แนวนุ้มน

การพัฒนาจากอดีต เท่าที่ผมจำได้ มาจากกระดาษรีไซเคิลใส่สีชมพู
 มาเป็นกระดาษสีขาว หลายชั้น มีกลิ่น นุ่ม
 โดยระบบถูกพัฒนาดังนี้



รูปที่ 2: Law of Transition to the Super-System

จากระบบเดี่ยว กลายเป็นระบบคู่ อาจจะไม่เห็นภาพของ
 Poly System ผมจำไม่ได้ว่ามีกระดาษทิชชู 3 ชั้นเกิดขึ้นมาก่อนหน้า
 นี้หรือไม่

ช่วงสิบปีที่ผ่านมา มีผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใน Function เกิดขึ้นคือ
 Baby Wipe แรกๆ เป็นผ้าเปียกใช้กับเด็กทารก ปัจจุบันใช้กับผู้ใหญ่
 เช็ดหน้า เครื่องสำอางค์ และทำความสะอาดฆ่าเชื้อเพิ่มเข้ามา และ
 เมื่อไม่กี่ปีที่ผ่านมากระดาษทิชชู อัดเม็ดเกิดขึ้น



รูปที่ 3: Baby Wipe



รูปที่ 4: กระดาษทิชชู่อัดเม็ด <http://smilecoinlampang.blogspot.com>

การพัฒนาลักษณะนี้ มักจะถูกอธิบายว่าเป็นการพัฒนาที่ไม่ยาก กล่าวคือ เพิ่มทรัพยากรเข้าไปเรื่อยๆ จาก Mono System ไปสู่ Complex System

	System(s)
Complex	🍏🍏🍏🍏....
Poly	🍏🍏🍏
Bi	🍏🍏
Mono	🍏

ตารางที่ 1: ภาพทั่วไปของ Mono Bi Poly

วิวัฒนาการของการแปลงไปสู่ Super System ยังมีรายละเอียดดลึกลงไปอีกดังนี้

	Homogeneous	Bias Characteristic	Heterogeneous	Inverse
Complex	🍏🍏🍏🍏....	🍏🍏🍏🍏....	🍏⊕ + ⊖ ...	(🍏🍏🍏) 🍏 ⁻¹
Poly	🍏🍏🍏	🍏🍏🍏	🍏⊕ +	(🍏🍏) 🍏
Bi	🍏🍏	🍏🍏	🍏⊕	(🍏) 🍏
Mono	🍏	🍏	🍏	🍏

ตารางที่ 2: ภาพการพัฒนา Mono-Bi-Poly โดยองค์ประกอบที่เพิ่มขึ้น

ผมใช้ภาษาไทยง่ายๆ ดังนี้ครับ : Homogeneous = เหมือนกัน, Bias = คล้ายๆ กัน, Heterogeneous = ต่างกัน, Inverse = ตรงกันข้าม
ขนาดขั้นต้น ช่องว่างของกระดาษทิชชู่ สามารถคิดได้อย่างรวดเร็ว โดย

	Homogeneous	Bias Characteristic	Heterogeneous	Inverse
Complex	ทิชชู่อัดเม็ด			
Poly	ทิชชูหลายชั้น			
Bi	ทิชชูแผ่นคู่	ทิชชูแผ่นคู่ มีลายพิมพ์	ทิชชูใส่น้ำหอม	Baby Wipe
Mono	กระดาษทิชชู่			

ตารางที่ 3: ภาพการพัฒนา Mono-Bi-Poly โดยองค์ประกอบที่เพิ่มขึ้น

ช่องว่างๆ คือสิ่งที่เกิดขึ้นได้อีกครับ

การพัฒนาโดยวิวัฒนาการ Law of Transition to the Super-System **ยังอธิบายลึกลงไปอีกคือ**

“ทุก System ที่เกิดขึ้นใหม่ ส่วนประกอบในระบบ จะเริ่มรวมตัวกันเป็นบางส่วน ระบบจะเสถียร ใช้งาน ไร้ ภัยอันตราย แต่เกิด Function ที่เป็นประโยชน์เพิ่มขึ้น และจะกลายเป็น Mono System อีกครั้ง”

ใครเคยใช้กระดาษทิชชู่ซับเลือดจากบาดแผล ลองจินตนาการคล้ายๆ กับว่า ผมนำ Baby Wipe ไปปั่น แล้วใช้งานโดยการ สเปร์ย์ ผม ไม่ได้บอกว่าผลิตภัณฑ์ด้านล่างคิดแบบนี้ แต่กำลังบอกว่า มี “วิธีคิด” ครับ