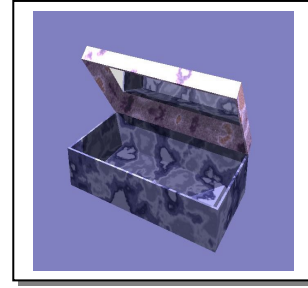


แบบฝึกที่ 18

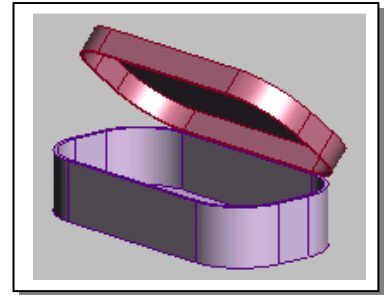
การสร้างกล่องและฝายานพับ



ขั้นตอนการสร้าง

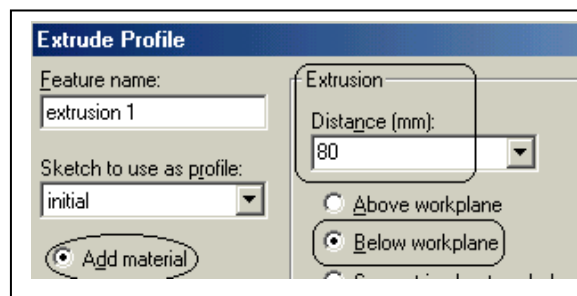
สร้างตัวกล่อง


1. เลือก  (New Design)
2. เลือกเครื่องมือ  Rectangle Tool และวาดเพื่อกำหนดขนาดกล่อง.
3. เลือกตัวกำหนดมิติ  (Sketch Dimension) และ drag เมาส์จากเส้นขอบด้านหนึ่งไปให้ยาวออกไป
4. ดับเบิลคลิกแต่ละด้าน. โดยกำหนดให้ด้านยาว = 400 และด้านกว้าง = 200.
5. ใช้  (Extrude) เลือก กำหนด Extrusion ที่ 80 และ check Below



Workplane

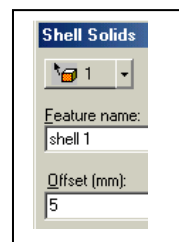
คลิก OK



7. เลือก  select face คลิก ด้านบนของกล่อง (เป็นสีแดง) จากเมนูด้านล่าง โดยกำหนด offset = 5


เลือก  (Shell Solid)

แล้ว OK






8. ตั้งชื่อไฟล์ Box Base.

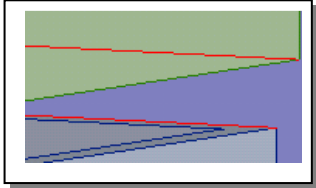

การทำฝากล่อง:

1. ทำลักษณะเดียวกันข้อ 1 to 4 ข้างต้น, เว้นแต่ Extrude  ให้ใช้ Below the Workplane และกำหนด Distance = 35.
2. การทำโดยการพลิกดูด้านล่างโดยใช้ Arrow Key บน keyboard หรือใช้คลิกขวาค้างไว้ หมุนหาตำแหน่งที่ต้องการ
3. ทำเหมือนข้อ 7 ข้างต้น.
4. ตั้งชื่อไฟล์ Box Lid.






การประกอบฝากล่อง:

1. เปิด NEW Design file.
2. ไปที่ Assembly เลือก Add Component. เลือก file Box Base
3. ไปที่เมนู Assembly เลือก Fix Component.
4. นำฝากล่องเข้ามาโดยทำ ลักษณะเดียวกับข้อที่ 2 แต่เลือก file Boxlid
5. ใช้เครื่องมือ Select Faces Tool  แล้วเลือกด้านกว้างของกล่องและ กดปุ่ม SHIFT และคลิกเมาส์บนฝากล่องที่จะประกบกัน.(ต้องเป็นสีแดงทั้งคู่)
6. ไปที่ Assembly เลือก Align.
7. ใช้ Arrow Keys ในการหมุนและ หรือขยายภาพ  ตามที่ต้องการ
8. เลือก Select Edges Tool 

เลือกเส้นขอบด้านข้างของกล่อง
แล้วกด SHIFT +คลิกเส้นขอบของฝา
กล่องที่จะประกบกัน ดังภาพ


9. ไปที่ Assembly เลือก Centre Axis. .
10. เลือก ส่วนของฝาโดยใช้เมนู Select Part  และคลิกซ้าย และลากฝากล่อง เปิดปิด เหมือนบานพับ
11. เปิดฝากล่องไว้ทำมุมประมาณ 60°
12. Save as เป็น Box Complete.

การเก็บภาพไว้ใน Album:

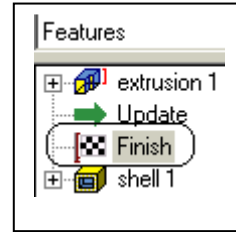
1. เลือก New Photo Album
2. เลือก Image > New Image >เลือก Box Complete File
3. คลิก the green Update Icon 
4.  เลือก Materials
5. เลือก the Faces Tool 
6. ไปที่ Non-Metals. คลิกและ เลือกลบดตายโดยการคลิกแล้วลากจาก Frame ด้านซ้ายมาวางบนรูปตามต้องการ และ Update 
7. ทำในส่วนอื่นๆ เหมือนกับข้อ 5 จนครบทุกส่วนตามต้องการ แล้ว Update 
8. ไปที่ the Image เลือก Drop Down Menu > Image Properties > Studio > Lighting > Room Lighting > & สั่ง Update  There should be Shadows produced that will also effect the Mirror Reflection.
9. Save as Box Album.

หมายเหตุ: ขั้นตอนของ worksheet นี้, การ Design หรือ การจัดเก็บภาพในแต่ละ Album อาจจะ exported ไปยังรูปแบบกราฟิกอื่นๆ ได้.

การปรับปรุงรูปแบบกล่องและฝาแบบที่ 2(แบบยาวรี)

1. เปิดภาพกล่อง (boxbase)

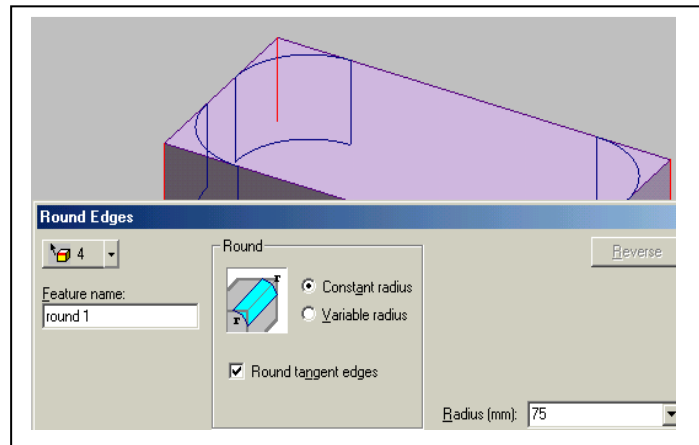
2. เลือก Features (เมนูด้านซ้าย) คลิกเมาส์ ลาก Finish Flag ให้มาอยู่เหนือ Shell 1



3. เลือก Update 

4. คลิกเมาส์ ที่เส้นขอบแนวตั้งทั้ง 4 ด้านของกล่อง (กด SHIFT + คลิกที่ขอบของด้านโดยรอบ)

5. เลือกเมนู Features ไปที่ Around edges เติม Radius = 75 OK

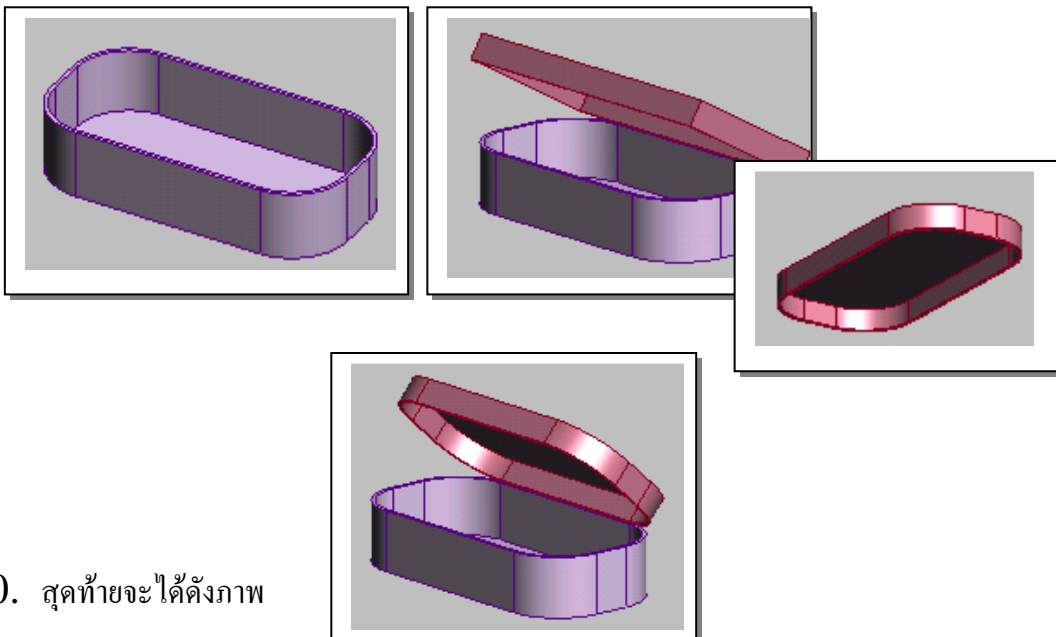


6. ดับเบิ้ลคลิก Finish Flag และ Update 

7. Save

8. นำภาพของฝากกล่องมา และทำขั้นตอนเช่นเดียวกับข้างต้น

9. นำฝาประกอบเข้ากับตัวกล่องโดยทำลักษณะเดียวกับที่ผ่านมา



10. สุดท้ายจะได้ดังภาพ

