4. สังเกตว่า ในข้อ 2 เราเพิ่ม state แต่ไม่เพิ่ม transition ส่วนข้อ 3 เราเพิ่ม transition ด้วย จงอภิปราย design ของแบบ ไม่ใช้ design pattern และแบบใช้ design pattern ว่าดีหรือไม่อย่างไร เมื่อต้องปรับโค้ดตาม change request ทั้ง 2 ข้อข้างต้น

Ans:

* เมื่อเพิ่ม State ในกรณีที่ใช้ Design Pattern จะสามารถสร้าง Class State ใหม่ได้เลยโดยไม่จำเป็นต้องไปแก้ไขโค้ดเดิมมากเท่ากับในกรณีที่ไม่ใช้ Design Pattern ทำให้สะดวกและมีโอกาสเกิด Bug น้อยกว่า
* เมื่อเพิ่ม Transition ในกรณีที่ใช้ Design Pattern จะต้องเข้าไปเพิ่ม Method ในทุกไฟล์ Class State ซึ่งจะต้องมีการโค้ดเพิ่มเยอะกว่ากรณีที่ไม่ใช้ Design Pattern ที่สามารถเพิ่มเข้าไป 1 Method ได้เลย