



Object Analysis

And

Design

By Aj.Rungrot Sookjaimook

Chapter 6

State Diagram

- ☺ **Introduction to State Diagram**
- ☺ **Symbols**
- ☺ **Example State Diagram**

Introduction to State Diagram

เป็น Diagram ที่บอกสถานะของ **Object / Class** ประกอบไปด้วย **2** ส่วน คือ **Initial state** และ **Final state** ซึ่งสถานะของ **Object / Class** จะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อถูกกระตุ้น

Symbols

1.



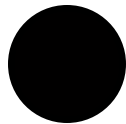
State

2.



Incoming / Outgoing Transition

3.



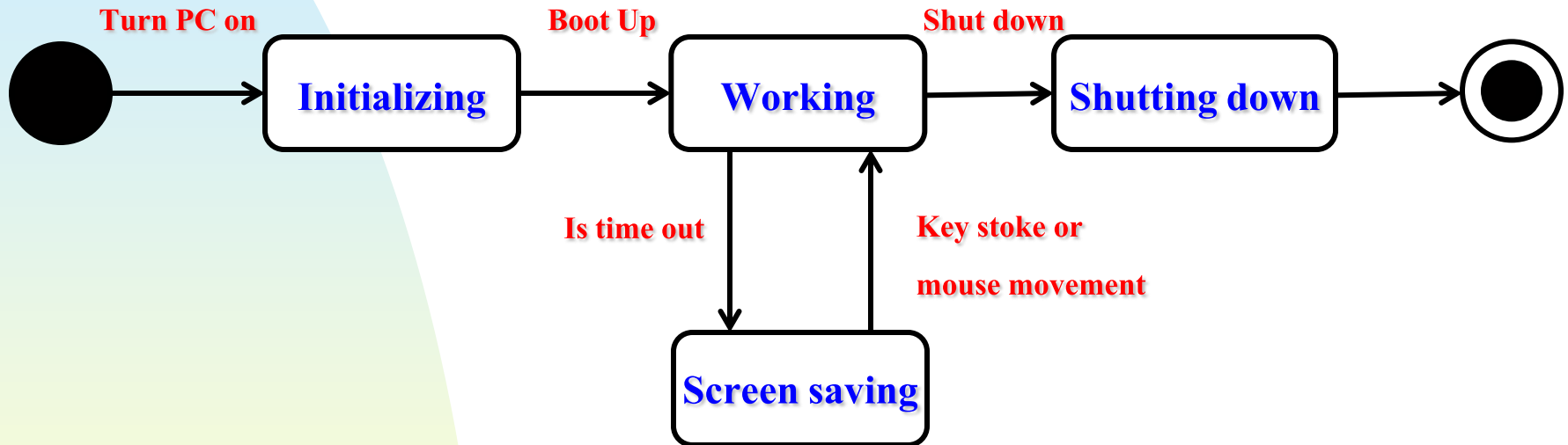
Initial state

4.



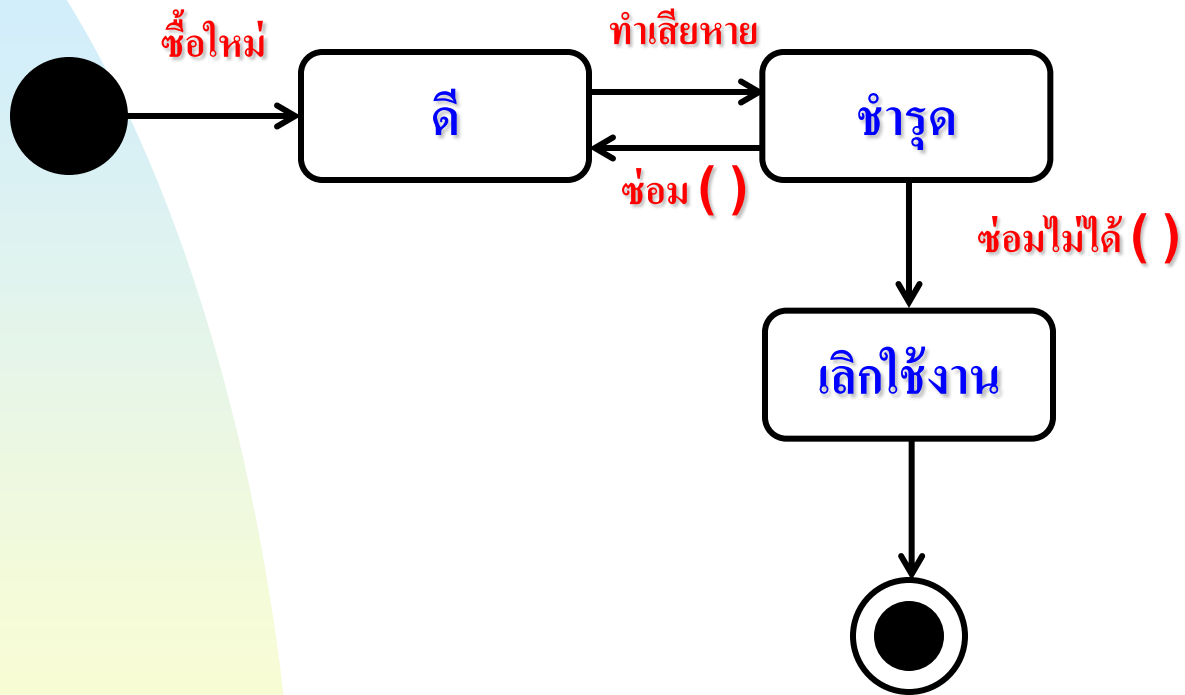
Final state

Example of State Diagram (1)



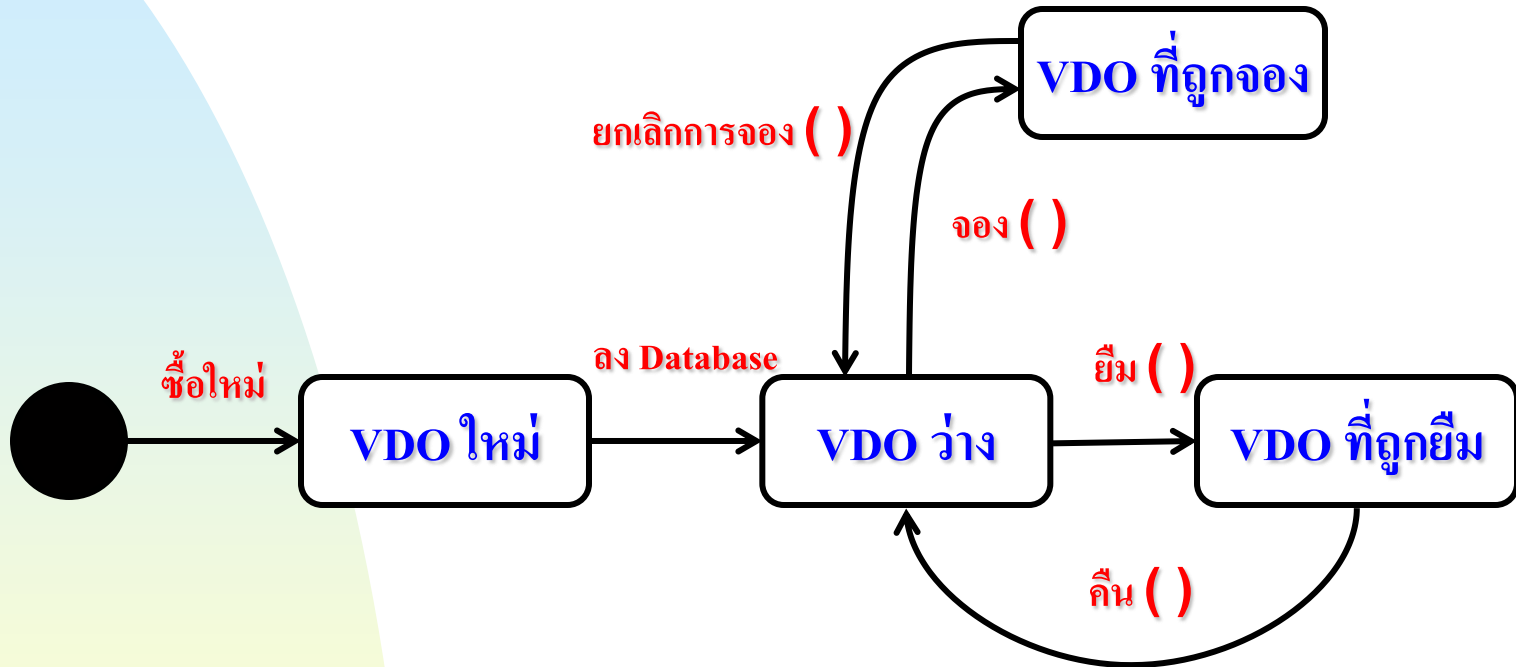
State Diagram ของการเปิด-ปิด เครื่องคอมพิวเตอร์

Example of State Diagram (2)



State Diagram : คุณภาพ VDO

Example of State Diagram (3)



State Diagram : การใช้งาน VDO

กิจกรรม

เขียน State Diagram ของระบบงานต่อไปนี้

ธนาคาร Oh My God มีกิจกรรมเป็นเหมือนกับธนาคารทั่ว ๆ ไป โดยผู้สนใจสามารถสมัครเป็นลูกค้าของธนาคาร โดยลูกค้าของธนาคารสามารถฝากเงิน ปรับปรุงยอดบัญชี ถอนเงินได้โดยไม่ต้องไม่เกินจำนวนเงินที่มีอยู่ในบัญชี และให้บริการแลกเปลี่ยนเงินตราโดยไม่ต้องสมัครเป็นสมาชิกของธนาคาร