

## ปฏิบัติการที่ 8

### เรื่อง เทคนิคการพัฒนาระบบ

### วิชา 344-331 Information System Analysis and Design

---

#### 1. วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติการ

1. เพื่อให้ศึกษารู้จักเครื่องมือใช้อธิบายขั้นตอนการทำงาน
2. เพื่อให้ศึกษาเข้าใจหลักการของโครงสร้างภาษาแบบต่างๆ
3. เพื่อให้ศึกษาเข้าใจ และสามารถเขียน Decision Tree จากปัญหาที่กำหนดให้ได้
4. นักศึกษาสามารถเขียน Decision Table จาก Decision Tree ที่กำหนดให้โดยเขียน สร้างกฎการตัดสินใจโดยใช้รูปแบบ Yes/No ได้

#### 2. คำสั่งสำหรับการปฏิบัติการ

ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่ม ๆ ละ 5-6 คน (กลุ่มเดิม) ศึกษาข้อมูลใน Slide (บทที่ 8) หรือค้นหาข้อมูลทาง Internet เพื่อทำการทดลองจากกรณีศึกษาต่อไปนี้

หอพัก ธรรมชาติ เป็นหอพักเอกชนแห่งหนึ่งเพิ่งสร้างเสร็จ และจะเปิดให้บริการเข้าพักได้ในเดือน พฤศจิกายน 2550 นี้ หอพักนี้ประกอบด้วยตึก 2 หลังสำหรับ เป็นหอพักชาย และหอพักหญิง แต่ละตึกจะประกอบด้วยห้องพักจำนวน 100 ห้อง ห้องพัสดุ 50 ห้อง ๆ และห้องแอร์ 50 ห้อง หอพักอนุญาตให้พักได้ไม่เกินห้องละ 4 คน แต่จะมีอัตราค่าเช่าห้องที่แตกต่างกัน ดังนี้ ห้องแอร์ ถ้าอยู่ไม่เกิน 2 คน คิดค่าห้องเดือนละ 3000 แต่ถ้าอยู่ 3-4 คน คิดค่าห้องเดือนละ 3500 สำหรับห้องพัสดุ ถ้าอยู่ไม่เกิน 2 คน คิดค่าห้องเดือนละ 2500 แต่ถ้าอยู่ 3-4 คน คิดค่าห้องเดือนละ 3000 นอกจากนี้ทางหอพักยังกำหนดให้ผู้เช่าสามารถเหมาจ่ายค่าห้องได้ โดยแบ่งเป็น 4 ช่วง คือเหมาจ่าย 3, 6, 9 หรือ 12 เดือน โดยกำหนดราคาตามประเภทห้อง และจำนวนผู้เข้าพัก คือ ถ้าเป็นห้องแอร์ อยู่ไม่เกิน 2 คน เหมาจ่าย 8500, 16500 , 25000 และ 32000 ตามลำดับ ถ้าอยู่ 3-4 คน เหมาจ่าย 9000, 18500, 28000 และ 34000 ตามลำดับ สำหรับห้องพัสดุจะมีอัตราเหมาจ่ายเช่นเดียวกับห้องแอร์ คือ ถ้าอยู่ไม่เกิน 2 คน เหมาจ่าย 7000, 13000 , 20000 และ 25000 ตามลำดับ ถ้าอยู่ 3-4 คน เหมาจ่าย 8500, 16500, 25000 และ 32000 ตามลำดับ

หอพักธรรมชาติจะเปิดให้เข้าชมหอพัก และจองทั้งห้องแอร์และห้องพัสดุ โดยจะเปิดให้จองสำหรับนักศึกษาชาย ในระหว่างวันที่ 1- 30 กันยายน 2550 ถ้าจองห้องแอร์ ถ้าจองตั้งแต่ วันที่ 1 – 15 กันยายน 2550 จะได้รับโปรโมชั่นคือ จ่ายค่ามัดจำเพียง 500 บาท พร้อมทั้งจ่ายค่าห้องเดือนแรกเพียงครึ่งราคา นอกจากนี้ยังฟรีค่าน้ำ และค่าอินเทอร์เน็ตในเดือนแรกอีกด้วย สำหรับคนที่จอง 16-30 กันยายน 2550 จะต้องจ่ายค่ามัดจำ 2000 บาท และจะได้รับส่วนลดค่าห้อง 20% สำหรับเดือนแรกฟรีค่าน้ำ และค่าอินเทอร์เน็ต สำหรับห้องพัสดุ ถ้าจองตั้งแต่ วันที่ 1 – 15 กันยายน 2550 จะได้ลดค่าห้องเดือนแรก 30% และฟรีค่าน้ำในเดือนแรก แต่ถ้าจอง ในช่วง 16-30 กันยายน 2550 จะได้รับส่วนลดค่าห้องเดือนแรก 10% และฟรีค่าน้ำในเดือนแรก

สำหรับนักศึกษาหญิงจะเปิดจอง ในระหว่างวันที่ 1- 30 ตุลาคม 2550 ถ้าจองห้องแอร์ โดยจองตั้งแต่ วันที่ 1 – 15 ตุลาคม 2550 จะได้รับโปรโมชั่นเช่นเดียวกับนักศึกษาชาย ที่จองในระหว่างวันที่ 1- 15 กันยายน สำหรับคนที่จอง 16-30 ตุลาคม 2550 จะได้รับโปรโมชั่นเช่นเดียวกับนักศึกษาชาย ที่จอง

ในระหว่างวันที่ 15-30 กันยายน 2550 สำหรับห้องพัสดุ ถ้าจองตั้งแต่ วันที่ 1 – 15 ตุลาคม 2550 จะ  
ได้ลดค่าห้องเดือนแรก 30% และฟรีค่าน้ำในเดือนแรก แต่ถ้าจอง ในช่วย 16-30 ตุลาคม 2550 จะได้  
ส่วนลดค่าห้องเดือนแรก 10% และฟรีค่าน้ำในเดือนแรก

จากกรณีศึกษา ให้นักศึกษาทำการทดลอง ดังนี้

1. ให้แต่ละกลุ่มเขียน Decision Tree สำหรับการจองห้องพัก พร้อมทั้งเขียนให้อยู่ในรูปแบบ  
โครงสร้างภาษา
2. ให้นักศึกษาเขียน Decision Tree สำหรับการชำระค่าที่พัก
3. จาก Decision Tree ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ให้นำไปเขียนเป็น Decision Table

