

แบบฝึกหัดในคาบเรียนครั้งที่ 3

SEL TOP ED RES (Spring 16)

แบบฝึกหัดที่ 3.1

1. จงบันทึกข้อมูลชื่อว่า attitude เข้าไปในไฟล์ที่ชื่อ "ex1_5.csv" โดยใช้ comma-separated value และให้ NA มีค่าเป็น 999 หลังจากนั้นอ่านไฟล์นี้กลับมาใหม่เข้าสู่วัตถุชื่อ newattitude
2. จงนำข้อมูลใหม่ จัดเก็บในไฟล์ชื่อ "ex1_5.Rdata" โดยใช้ระบบ binary file ในการจัดเก็บ หลังจากนั้นอ่านไฟล์นี้กลับมาอีกครั้งหนึ่งสู่วัตถุชื่อ verynewattitude

แบบฝึกหัดที่ 3.2

1. จงสร้าง Histogram ของตัวแปร rating ในข้อมูล attitude
2. จงสร้าง scatterplot ระหว่าง complaints (บนแกน X) และ rating (บนแกน Y) และใส่เส้นสมการถดถอยบนภาพ
3. จงสร้างตัวแปรใหม่มี 2 ระดับซึ่งเป็นการแบ่งตัวแปร complaints ด้วยมัธยฐาน (ลองตรวจหาค่า ?median)
4. จงสร้าง boxplot ของตัวแปร rating ระหว่างสองกลุ่มของตัวแปรในข้อที่ 3
5. จงสร้างตัวแปรใหม่มี 3 ระดับ แสดงให้เห็นถึงตัวแปร rating ว่ามีค่า 1 = น้อยกว่า 60, 2 = 60-70, 3 = มากกว่า 70
6. จงวิเคราะห์ข้อมูลโดยการทำนายตัวแปร raises ด้วยตัวแปรในข้อที่ 5 โดยแสดงผลทั้งการใช้ unordered และ ordered factors จงจัดเก็บผลการวิเคราะห์ทั้งสองรูปแบบ ใน list เดียวกัน

การบ้านที่ 3

ท่านกำลังเก็บข้อมูลจากผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดการติดยาเสพติด ท่านต้องการทดสอบว่าความพึงพอใจในด้านต่างๆ ในการบำบัด (ด้านบุคลากร ด้านสถานที่ ด้านวิธีการบำบัด) เป็นปัจจัยในการทำนายความร่วมมือในการบำบัดรักษาหรือไม่ โดยตัวแปรควบคุม คือ เวลาที่อยู่ในสถานบำบัด และเพศ ท่านเก็บข้อมูลได้ดังต่อไปนี้

ความร่วมมือในการบำบัด (compliance)	30, 58, 25, 54, 79, 48, 29, 52, 54, 45, 23, 45, 58, 58, 40, 55, 61, 35, 50, 55, 60, 47, 73, 45, 69, 84, 37, 77, 50, 48, 74, 35, 43, 58, 60, 35, 49, 87, 49, 79
ความพึงพอใจด้านบุคลากร (personnel)	26, 46, 38, 49, 58, 40, 47, 60, 64, 46, 31, 48, 58, 58, 39, 36, 51, 44, 49, 52, 45, 52, 56, 35, 44, 62, 34, 52, 60, 35, 46, 43, 48, 51, 42, 44, 48, 63, 29, 49

