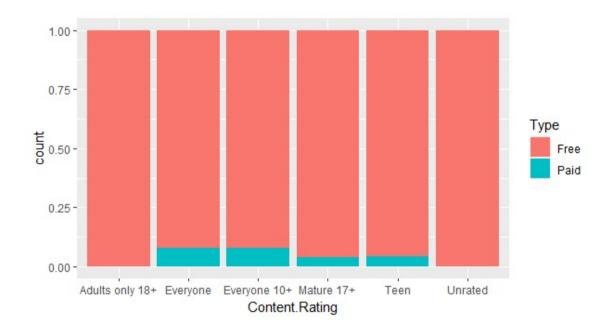
Lab 4

Relationship

By: Sarunwarin Wongudomtanakol

Stacked bar chart : แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Type กับ Content Rating

Result: จากรูปในกราฟจะเห็นว่าแอพใน play store Content Rating ส่วนใหญ่ให้
Dowmload ฟรี แต่จะบางส่วนที่ต้องจ่ายเงินเล็กน้อยของ Every, Everyone 10+, Mature
17+ และ Teen แต่ Content Rating ที่เป็น Adults only 18+ และ Unrated จะไม่ต้องเสีย
เงินเลย

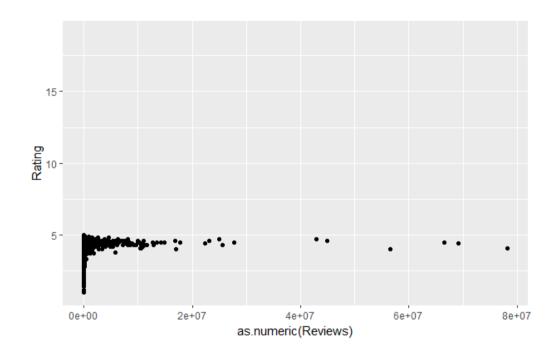


Type of relationship: categorical กับ categorical

Explanation: จากกราฟจะแสดงให้เห็นว่าแต่ละ Content Rating มีสัดส่วน Type ที่แตกต่าง กัน ซึ่งจะมีแอพที่ต้องจ่ายเงินและฟรี จะเห็นว่าสัดส่วนของ Type ของ Every กับ Everyone 10+ พอๆกันแล้ว แต่ยังไม่สามารถสรุปแน่ชัดว่า Content Rating ของ Every กับ Everyone เป็นประเภทที่ต้องจ่ายเงินเพื่อดาวน์โหลดมากกว่า 4 อันที่เหลือ แต่หากดูตาเปล่าจะสรุปได้ คล่าวๆว่า Every กับ Everyone จะมีการจ่ายเงินที่ซื้อแอพมากกว่า Content Rating อื่นๆ

Stacked bar chart : แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Rating กับ Reviews

Result: จากรูปข้อมูลระหว่าง Rating กับ Review จะเห็นว่า Rating กับ Review มี
ความสัมพันธ์กันน้อยหรือไม่มีความสัมพันธ์กันเลยเนื่องจากจะเห็นว่ากราฟที่ออกมาส่วนใหญ่จะ
ขนานแกน X



Type of relationship: numerical กับ numerical (ตอนแรก Review เป็นข้อมูลประเภท categorical จึง เปลี่ยนชนิดข้อมูลก่อนที่จะนำมา plot กราฟ)

Explanation: ข้อมูลส่วนใหญ่ของ Rating ที่รีวิวจะกระจุกกันอยู่ ส่วนอันอื่นที่มีคนรีวิวเยอะๆที่มี Rating ค่อนข้างสูงจะกระจายกระจายกันอยู่ จะเห็นจุดทางขวาจะห่างกันมาก จะมีการรีวิวเยอะ แสดงว่ามีความแตกต่างของจำนวนการรีวิวที่มากแล้วส่วนของด้านซ้ายจะเป็นการกระจุกตัวกันอยู่ จะเป็นจำนวนประมาณ 100 กว่าๆหรืออะไรก็ตาม ซึ่งเป็นจำนวนที่แต่ละแอพมีคนรีวิวกระจุกตัว กันมาก ตรงที่กระจุกกันอยู่จะมีการรีวิวที่หลากหลาย