

แบบฝึกหัด Power BI พื้นฐาน

อ.ดร.เสกฐวิทย์ เกิดผล

1. นำเข้าข้อมูลจากไฟล์ players.csv (Get Data->Text/CSV)
2. สร้าง Visualization “Card” แสดงจำนวนครั้งในการยิงประตู (shots) ไข่มุมบนซ้าย ปรับแต่งฟอนต์ สี ขนาด ตามความต้องการ
3. สร้าง Stacked Column Chart แสดงจำนวนครั้งในการยิงประตูเฉลี่ยต่อคน แยกตามทีม แสดงค่าเฉลี่ยไว้บนแต่ละแท่งด้วย วางรูปไข่มุมขวาบน
4. สร้าง 100% Stacked Column Chart แสดงจำนวนครั้งในการส่งลูก แยกสีตามตำแหน่งผู้เล่น เรียงลำดับตามชื่อทีมจากน้อยไปมาก วางรูปไข่มุมขวาล่าง
5. สร้าง Slicer แบบ List ตามชื่อทีมไว้ข้างใต้ข้อ 2 เลือกให้ข้อมูลแสดงเฉพาะทีม Brazil, Japan, Spain, USA
6. สร้าง Pie Chart แสดงจำนวนผู้เล่นแยกตามตำแหน่ง แสดงค่าเฉลี่ยการยิงประตูเมื่อนำเมาส์ไปชี้ที่ Pie Chart แต่ละส่วน วางรูปไข่มุมซ้ายล่าง
7. เพิ่มหน้าใหม่ แล้วสร้าง Hierarchy ระหว่างทีมกับผู้เล่น (ให้ผู้เล่นอยู่ใต้ทีม)
8. สร้าง Scatter chart แสดงค่าเฉลี่ยการยิง (shots) กับค่าเฉลี่ยนาทีที่เล่น (minutes) Hierarchy ระหว่างทีมกับผู้เล่นที่สร้างในข้อ 7 แยกสีตามทีมด้วย กราฟนี้ต้อง drill-down ให้เห็นระดับผู้เล่นได้ คัดเลือกเฉพาะ 5 ทีมที่มีจำนวนรวมการยิงเยอะที่สุดมาแสดงผล ขนาดของจุดแสดงค่ามากที่สุดของเวลาการเล่น แสดงจำนวนรวมการยิงใน Tooltip แสดงภาพเต็มหน้า
9. เพิ่มหน้าใหม่ สร้างแผนที่แบบ Filled Map ที่สีของแผนที่แสดงจำนวนครั้งรวมในการยิงประตูของแต่ละประเทศ ประเทศที่ยิงประตูมากที่สุดจะค่อนข้างสีเข้ม ประเทศที่ยิงประตูน้อยจะค่อนข้างสีอ่อน เลือกสีได้ตามใจ แสดงแผนที่เต็มหน้า
10. สร้างหน้าใหม่ให้เป็นเป้าหมายของการ Drill-through โดยเมื่อผู้ใช้เลือกทีมใดทีมหนึ่ง ให้แสดง Scatter chart แสดงจำนวนครั้งที่ยิงเทียบกับจำนวนครั้งที่สกัดลูก (tackles) ของผู้เล่นแต่ละคนในทีมนั้น แยกสีตามตำแหน่งการเล่น
11. สร้างหน้าใหม่ให้เป็น Tooltip โดยเมื่อผู้ใช้นำเมาส์ไปชี้ที่ทีมใดทีมหนึ่ง ให้แสดงรายชื่อผู้เล่นที่ยิงประตูบ่อยที่สุด 5 ลำดับแรกเรียงจากมากไปน้อย