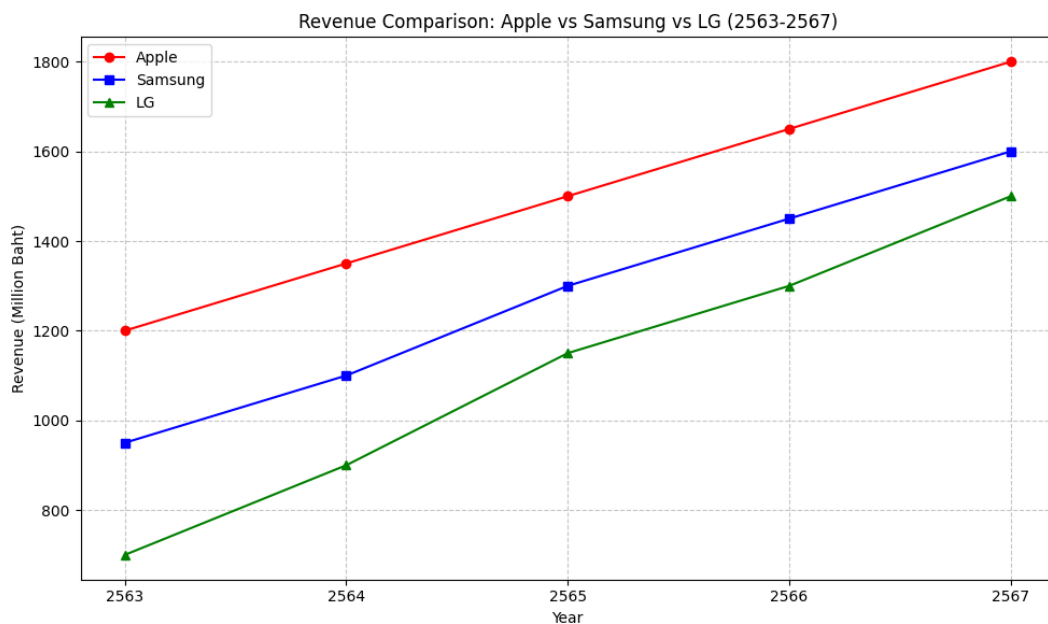


## 1.1 Line Chart

Python Code: การเปรียบเทียบรายได้ระหว่าง Apple, Samsung และ LG

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import numpy as np
3
4 years = np.array([2563, 2564, 2565, 2566, 2567])
5
6 revenue_apple = np.array([1200, 1350, 1500, 1650, 1800])
7 revenue_samsung = np.array([950, 1100, 1300, 1450, 1600])
8 revenue_lg = np.array([700, 900, 1150, 1300, 1500])
9
10 plt.figure(figsize=(10, 6))
11 plt.plot(years, revenue_apple, marker='o', label='Apple', color='red')
12 plt.plot(years, revenue_samsung, marker='s', label='Samsung', color='blue')
13 plt.plot(years, revenue_lg, marker='^', label='LG', color='green')
14
15 plt.title('Revenue Comparison: Apple vs Samsung vs LG (2563-2567)')
16 plt.xlabel('Year')
17 plt.ylabel('Revenue (Million Baht)')
18 plt.grid(True, linestyle='--', alpha=0.7)
19 plt.xticks(years)
20 plt.legend()
21 plt.tight_layout()
22
23 plt.show()
```

Result:



### คำอธิบายโค้ด:

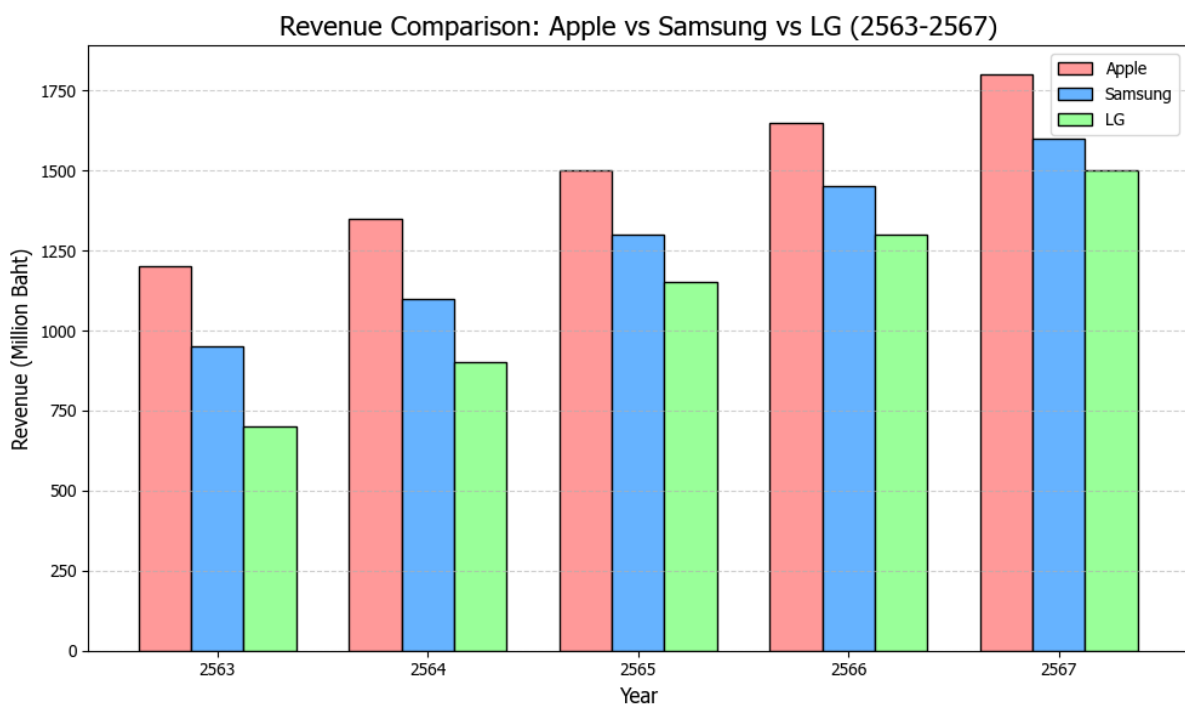
1. `import matplotlib.pyplot as plt`: นำเข้าโมดูล pyplot จาก Matplotlib สำหรับสร้างกราฟ และตั้งชื่อย่อว่า plt
2. `import numpy as np`: นำเข้าไลบรารี Numpy เพื่อสร้างข้อมูลสำหรับ แกน X (ปี พ.ศ.) ตั้งแต่ 2563 ถึง 2567
3. `revenue_apple / _samsung / _lg`: สร้างข้อมูลสำหรับ แกน Y แยกตามบริษัท โดยนำตัวเลข "รายได้ (Revenue)" จากตารางในใบงานมาใส่ใน Array
4. `plt.figure(figsize=(10, 6))`: สร้างพื้นที่รูปภาพ (Figure) กำหนดขนาด 10x6 นิ้ว
5. `plt.plot(years, revenue_..., ...)`: คือฟังก์ชันในการสร้าง Line Chart :
  - `years, revenue_...`: ข้อมูลแกน X และ Y ตามลำดับ
  - `marker='o'/'s'/'^'`: กำหนดจุดของข้อมูลให้ต่างกัน (o=วงกลม, s=สี่เหลี่ยม, ^=สามเหลี่ยม) เพื่อให้แยกแยะง่าย
  - `linestyle='-'/'--'/'.'`: กำหนดรูปแบบเส้น (เส้นทึบ, เส้นประขีด, เส้นประจุด)
  - `color=...`: กำหนดสีของเส้น (น้ำเงิน, เขียว, แดง)
  - `label=...`: กำหนดชื่อบริษัทสำหรับแสดงใน Legend (คำอธิบายสัญลักษณ์)
6. `plt.title(...)`: กำหนดชื่อเรื่องของกราฟ
7. `plt.xlabel(...)`, `plt.ylabel(...)`: กำหนดชื่อแกกับแกน X เป็น "Year" และแกน Y เป็น "Revenue (Million Baht)"
8. `plt.grid(True, ...)`: เพิ่มเส้นตาราง (Grid) ลงบนกราฟ ช่วยให้อ่านค่า
9. `plt.xticks(years)`: บังคับให้แกน X แสดงตัวเลขปีทุกปี
10. `plt.legend()`: แสดงกล่องคำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend)
11. `plt.tight_layout()`: ปรับระยะห่างขอบรูปอัตโนมัติ
12. `plt.show()`: เปิดกราฟขึ้นมา

## 1.2 Bar chart

Python Code: การเปรียบเทียบรายได้ระหว่าง Apple, Samsung และ LG

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import numpy as np
3
4 years = np.array([2563, 2564, 2565, 2566, 2567])
5
6 revenue_apple = np.array([1200, 1350, 1500, 1650, 1800])
7 revenue_samsung = np.array([950, 1100, 1300, 1450, 1600])
8 revenue_lg = np.array([700, 900, 1150, 1300, 1500])
9
10 plt.figure(figsize=(10, 6))
11
12 x = np.arange(len(years))
13 width = 0.25
14
15 plt.bar(x - width, revenue_apple, width, label='Apple',
16         color='#ff9999', edgecolor='black')
17 plt.bar(x, revenue_samsung, width, label='Samsung',
18         color='#66b3ff', edgecolor='black')
19 plt.bar(x + width, revenue_lg, width, label='LG',
20         color='#99ff99', edgecolor='black')
21
22 plt.title('Revenue Comparison: Apple vs Samsung vs LG (2563-2567)', fontsize=16)
23 plt.xlabel('Year', fontsize=12)
24 plt.ylabel('Revenue (Million Baht)', fontsize=12)
25
26 plt.xticks(x, years)
27 plt.legend()
28 plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.6)
29 plt.tight_layout()
30 plt.show()
```

Result:



### คำอธิบายโค้ด:

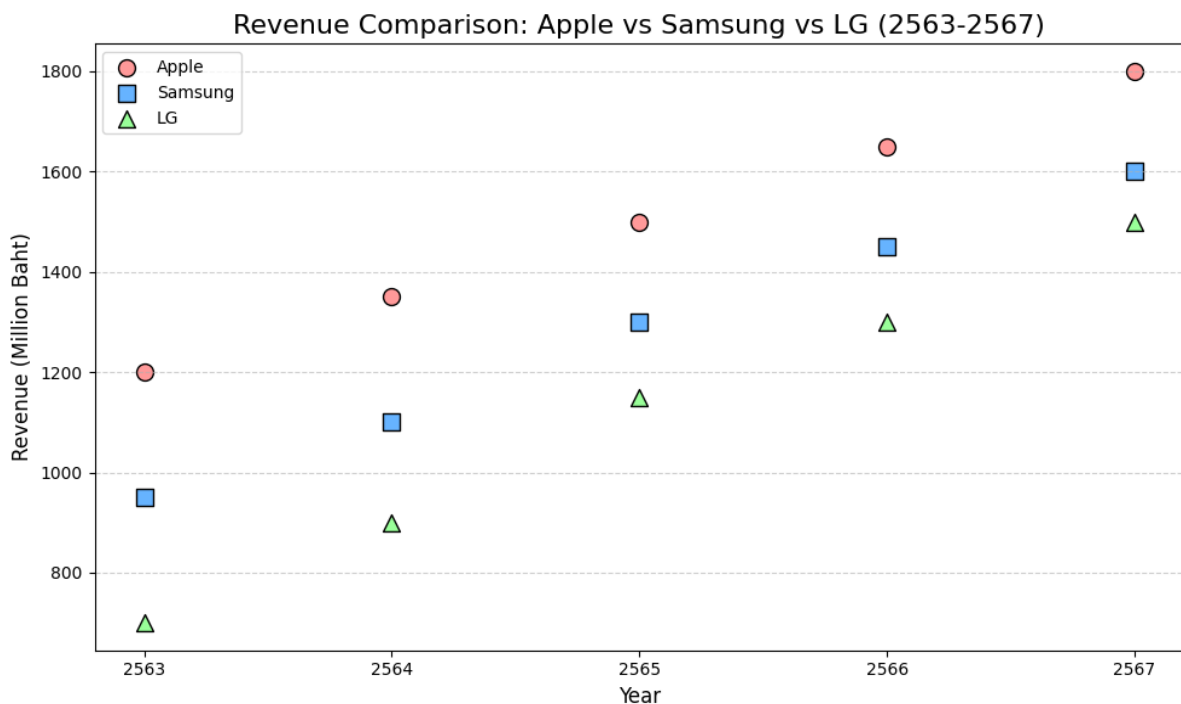
1. `import matplotlib.pyplot as plt`: นำเข้าโมดูล pyplot จาก Matplotlib สำหรับสร้างกราฟ และตั้งชื่อย่อว่า plt
2. `import numpy as np`: นำเข้าไลบรารี Numpy เพื่อสร้างข้อมูลสำหรับ แกน X (ปี พ.ศ.) ตั้งแต่ 2563 ถึง 2567
3. `revenue_apple / _samsung / _lg`: สร้างข้อมูลสำหรับ แกน Y แยกตามบริษัท โดยนำตัวเลข "รายได้ (Revenue)" จากตารางในใบงานมาใส่ใน Array
4. `plt.figure(figsize=(10, 6))`: สร้างพื้นที่รูปภาพ (Figure) กำหนดขนาด 10x6 นิ้ว
5. `x = np.arange(len(years))`: สร้างข้อมูลสำหรับ แกน X (ปี พ.ศ.) ตั้งแต่ 2563 ถึง 2567
6. `width = 0.25`: กำหนดตัวแปรความกว้างของแท่งกราฟ
7. `plt.plot(years, revenue_..., ...)`: คือฟังก์ชันในการสร้าง Line Chart :
  - x - width: ขยับแท่งไปทางซ้าย (Apple)
  - x: วางแท่งไว้ตรงกลาง (Samsung)
  - x + width: ขยับแท่งไปทางขวา (LG)
8. `plt.title(...)`: กำหนดชื่อเรื่องของกราฟ
9. `plt.xlabel(...)`, `plt.ylabel(...)`: กำหนดชื่อแกกับแกน X เป็น "Year" และแกน Y เป็น "Revenue (Million Baht)"
10. `plt.grid(True, ...)`: เพิ่มเส้นตาราง (Grid) ลงบนกราฟ ช่วยให้อ่านค่า
11. `plt.xticks(years)`: บังคับให้แกน X แสดงตัวเลขปีทุกปี
12. `plt.legend()`: แสดงกล่องคำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend)
13. `plt.tight_layout()`: ปรับระยะห่างของรูปอัตโนมัติ
14. `plt.show()`: เปิดกราฟขึ้นมา

## 1.3 Scatter Plot

Python Code: การเปรียบเทียบรายได้ระหว่าง Apple, Samsung และ LG

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import numpy as np
3
4 years = np.array([2563, 2564, 2565, 2566, 2567])
5
6 revenue_apple = np.array([1200, 1350, 1500, 1650, 1800])
7 revenue_samsung = np.array([950, 1100, 1300, 1450, 1600])
8 revenue_lg = np.array([700, 900, 1150, 1300, 1500])
9
10 plt.figure(figsize=(10, 6))
11
12 plt.scatter(years, revenue_apple, color='ff9999',
13             label='Apple', s=100, marker='o', edgecolors='black')
14 plt.scatter(years, revenue_samsung, color='66b3ff',
15             label='Samsung', s=100, marker='s', edgecolors='black')
16 plt.scatter(years, revenue_lg, color='99ff99', label='LG',
17             s=100, marker='^', edgecolors='black')
18
19 plt.title('Revenue Comparison: Apple vs Samsung vs LG (2563-2567)', fontsize=16)
20 plt.xlabel('Year', fontsize=12)
21 plt.ylabel('Revenue (Million Baht)', fontsize=12)
22
23 plt.xticks(years)
24 plt.legend()
25 plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.6)
26 plt.tight_layout()
27 plt.show()
```

Result:



### คำอธิบายโค้ด:

1. `import matplotlib.pyplot as plt`: นำเข้าโมดูล pyplot จาก Matplotlib สำหรับสร้างกราฟ และตั้งชื่อย่อว่า plt
2. `import numpy as np`: นำเข้าไลบรารี Numpy เพื่อสร้างข้อมูลสำหรับ แกน X (ปี พ.ศ.) ตั้งแต่ 2563 ถึง 2567
3. `revenue_apple / _samsung / _lg`: สร้างข้อมูลสำหรับ แกน Y แยกตามบริษัท โดยนำตัวเลข "รายได้ (Revenue)" จากตารางในใบงานมาใส่ใน Array
4. `plt.figure(figsize=(10, 6))`: สร้างพื้นที่รูปภาพ (Figure) กำหนดขนาด 10x6 นิ้ว
5. `x = np.arange(len(years))`: สร้างข้อมูลสำหรับ แกน X (ปี พ.ศ.) ตั้งแต่ 2563 ถึง 2567
6. `width = 0.25`: กำหนดตัวแปรความกว้างของแท่งกราฟ
7. `plt.plot(years, revenue_..., ...)`: คือฟังก์ชันในการสร้าง Line Chart :
  - `s=100`: กำหนด ขนาด ของจุด (Size)
  - `marker='o' / 's' / '^'`: กำหนด รูปร่าง ของจุด (วงกลม, สี่เหลี่ยม, สามเหลี่ยม)
  - `edgecolors='black'`: ตัดขอบจุดด้วยสีดำให้ดูคมชัดขึ้น
8. `plt.title(...)`: กำหนดชื่อเรื่องของกราฟ
9. `plt.xlabel(...), plt.ylabel(...)`: กำหนดชื่อแกกับแกน X เป็น "Year" และแกน Y เป็น "Revenue (Million Baht)"
10. `plt.grid(True, ...)`: เพิ่มเส้นตาราง (Grid) ลงบนกราฟ ช่วยให้อ่านค่า
11. `plt.xticks(years)`: บังคับให้แกน X แสดงตัวเลขปีทุกปี
12. `plt.legend()`: แสดงกล่องคำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend)
13. `plt.tight_layout()`: ปรับระยะห่างขอบรูปอัตโนมัติ
14. `plt.show()`: เปิดกราฟขึ้นมา

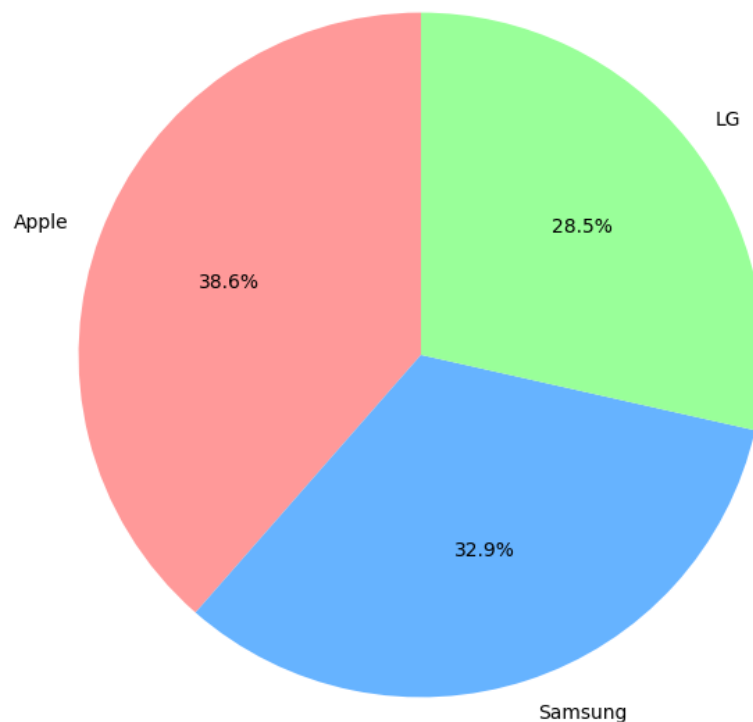
## 1.4 Pie chart

Python Code: การเปรียบเทียบรายได้ระหว่าง Apple, Samsung และ LG

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import numpy as np
3
4 years = np.array([2563, 2564, 2565, 2566, 2567])
5
6 revenue_apple = np.array([1200, 1350, 1500, 1650, 1800])
7 revenue_samsung = np.array([950, 1100, 1300, 1450, 1600])
8 revenue_lg = np.array([700, 900, 1150, 1300, 1500])
9
10 total_apple = np.sum(revenue_apple)
11 total_samsung = np.sum(revenue_samsung)
12 total_lg = np.sum(revenue_lg)
13
14 labels = ['Apple', 'Samsung', 'LG']
15 sizes = [total_apple, total_samsung, total_lg]
16 colors = ['#ff9999', '#66b3ff', '#99ff99']
17
18 plt.figure(figsize=(8, 8))
19 plt.pie(sizes,
20         labels=labels,
21         colors=colors,
22         autopct='%1.1f%%',
23         startangle=90)
24
25 plt.title('Revenue Comparison: Apple vs Samsung vs LG (2563-2567)', fontsize=16)
26 plt.show()
```

Result:

Revenue Comparison: Apple vs Samsung vs LG (2563-2567)



### คำอธิบายโค้ด:

1. `import matplotlib.pyplot as plt`: นำเข้าโมดูล pyplot จาก Matplotlib สำหรับสร้างกราฟ และตั้งชื่อย่อว่า plt
2. `import numpy as np`: นำเข้าไลบรารี Numpy
3. `revenue_apple / _samsung / _lg`: สร้างข้อมูลสำหรับ แกน Y แยกตามบริษัท โดยนำตัวเลข "รายได้ (Revenue)" จากตารางในใบงานมาใส่ใน Array
4. `plt.figure(figsize=(8, 8))`: สร้างพื้นที่รูปภาพ (Figure) กำหนดขนาด 8x8 นิ้ว
5. `total_apple = np.sum(revenue_apple) . .` : รวมผลลัพธ์ข้อมูลใน Array ทั้งหมด
6. `plt.pie(sizes, ..., ...)`: คือฟังก์ชันในการสร้าง Pie Chart :
  - labels = ชื่อบริษัท
  - colors = สี
  - autopct = แสดงตัวเลข %
7. `plt.title(...)`: กำหนดชื่อเรื่องของกราฟ
8. `plt.show()`: เปิดกราฟขึ้นมา

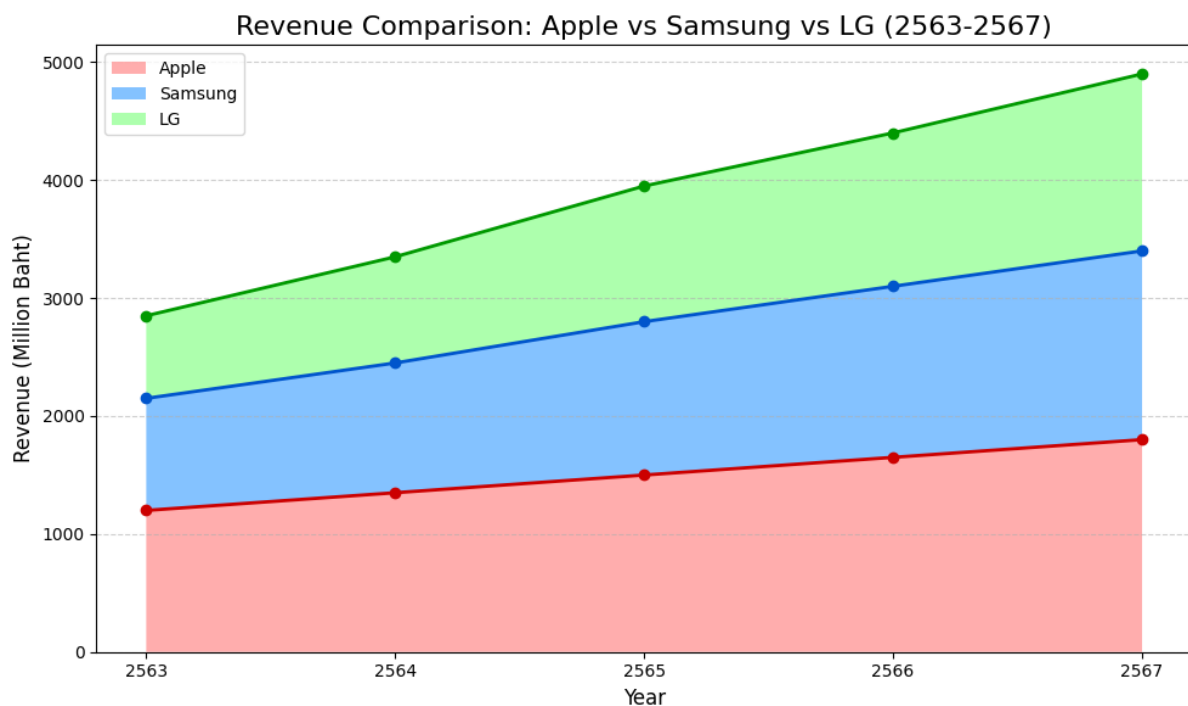


## 1.5 Area chart

Python Code: การเปรียบเทียบรายได้ระหว่าง Apple, Samsung และ LG

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import numpy as np
3
4 years = np.array([2563, 2564, 2565, 2566, 2567])
5
6 revenue_apple = np.array([1200, 1350, 1500, 1650, 1800])
7 revenue_samsung = np.array([950, 1100, 1300, 1450, 1600])
8 revenue_lg = np.array([700, 900, 1150, 1300, 1500])
9
10 plt.figure(figsize=(10, 6))
11
12 plt.stackplot(years, revenue_apple, revenue_samsung, revenue_lg,
13              labels=['Apple', 'Samsung', 'LG'],
14              colors=['#ff9999', '#66b3ff', '#99ff99'],
15              alpha=0.8)
16
17 y1 = revenue_apple
18 y2 = revenue_apple + revenue_samsung
19 y3 = revenue_apple + revenue_samsung + revenue_lg
20
21 plt.plot(years, y1, color='#cc0000', linewidth=2,
22          marker='o', label='_nolegend_')
23 plt.plot(years, y2, color='#0055cc', linewidth=2,
24          marker='o', label='_nolegend_')
25 plt.plot(years, y3, color='#009900', linewidth=2,
26          marker='o', label='_nolegend_')
27
28 plt.title('Revenue Comparison: Apple vs Samsung vs LG (2563-2567)', fontsize=16)
29 plt.xlabel('Year', fontsize=12)
30 plt.ylabel('Revenue (Million Baht)', fontsize=12)
31 plt.xticks(years)
32 plt.legend(loc='upper left')
33 plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.6)
34 plt.tight_layout()
35 plt.show()
```

Result:



### คำอธิบายโค้ด:

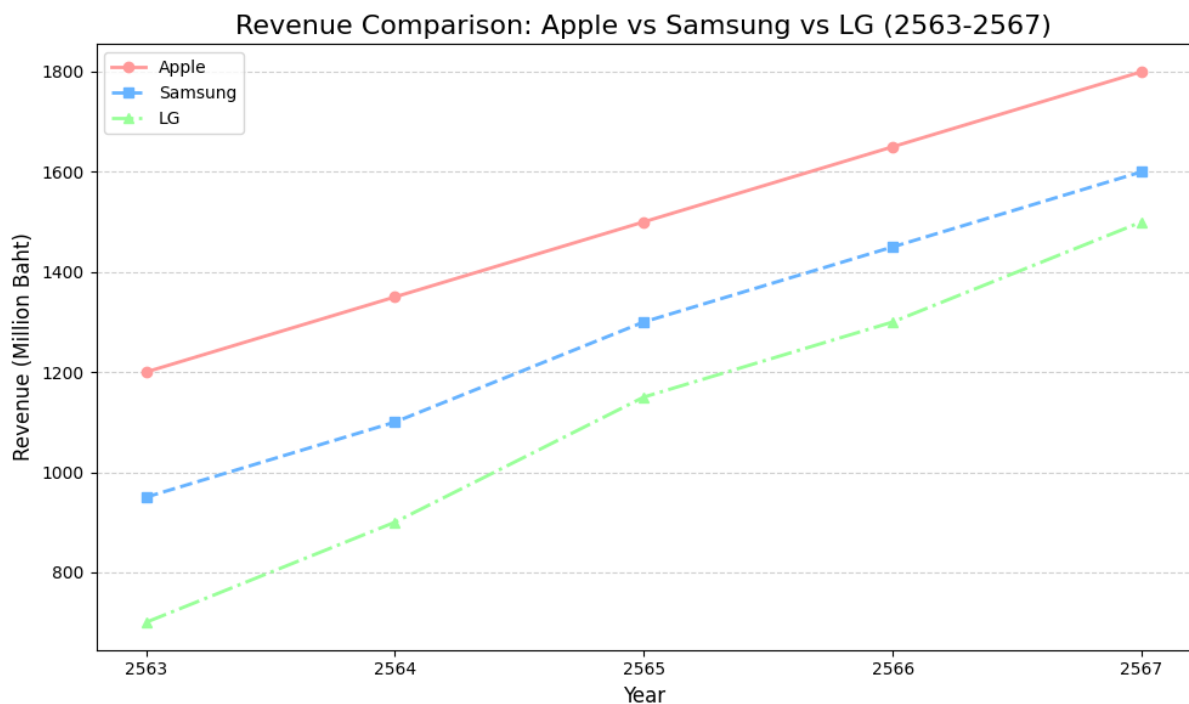
1. `import matplotlib.pyplot as plt`: นำเข้าโมดูล pyplot จาก Matplotlib สำหรับสร้างกราฟ และตั้งชื่อย่อว่า plt
2. `import numpy as np`: นำเข้าไลบรารี Numpy
3. `revenue_apple / _samsung / _lg`: สร้างข้อมูลสำหรับ แกน Y แยกตามบริษัท โดยนำตัวเลข "รายได้ (Revenue)" จากตารางในใบงานมาใส่ใน Array
4. `plt.figure(figsize=(10, 6))`: สร้างพื้นที่รูปภาพ (Figure) กำหนดขนาด 10x6 นิ้ว
5. `plt.stackplot(...)`: คือฟังก์ชันในการสร้าง Area Chart
  - รับค่า years และข้อมูลที่ต้องการนำมาซ้อนกัน
  - labels = ชื่อบริษัท
  - colors = สี
6. `y1, y2, y3`: ตัวแปรใหม่มาเก็บผลบวกสะสม
7. `plt.title(...)`: กำหนดชื่อเรื่องของกราฟ
8. `plt.xlabel(...), plt.ylabel(...)`: กำหนดชื่อให้กับแกน X เป็น "Year" และแกน Y เป็น "Revenue (Million Baht)"
9. `plt.grid()`: เพิ่มเส้นตาราง (Grid) ลงบนกราฟ ช่วยให้อ่านค่า
10. `plt.xticks(years)`: บังคับให้แกน X แสดงตัวเลขปีทุกปี
11. `plt.legend()`: แสดงกล่องคำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend)
12. `plt.tight_layout()`: ปรับระยะห่างขอบรูปอัตโนมัติ
13. `plt.show()`: เปิดกราฟขึ้นมา

## 1.6 Line chart ( มากกว่า 1)

Python Code: การเปรียบเทียบรายได้ระหว่าง Apple, Samsung และ LG

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import numpy as np
3
4 years = np.array([2563, 2564, 2565, 2566, 2567])
5
6 revenue_apple = np.array([1200, 1350, 1500, 1650, 1800])
7 revenue_samsung = np.array([950, 1100, 1300, 1450, 1600])
8 revenue_lg = np.array([700, 900, 1150, 1300, 1500])
9
10 plt.figure(figsize=(10, 6))
11
12 plt.plot(years, revenue_apple,
13          marker='o', linestyle='-', color='#ff9999', linewidth=2, label='Apple')
14 plt.plot(years, revenue_samsung,
15          marker='s', linestyle='--', color='#66b3ff', linewidth=2, label='Samsung')
16 plt.plot(years, revenue_lg,
17          marker='^', linestyle='-.', color='#99ff99', linewidth=2, label='LG')
18
19 plt.title('Revenue Comparison: Apple vs Samsung vs LG (2563-2567)', fontsize=16)
20 plt.xlabel('Year', fontsize=12)
21 plt.ylabel('Revenue (Million Baht)', fontsize=12)
22 plt.xticks(years)
23 plt.legend(loc='upper left')
24 plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.6)
25 plt.tight_layout()
26 plt.show()
```

Result:



### คำอธิบายโค้ด:

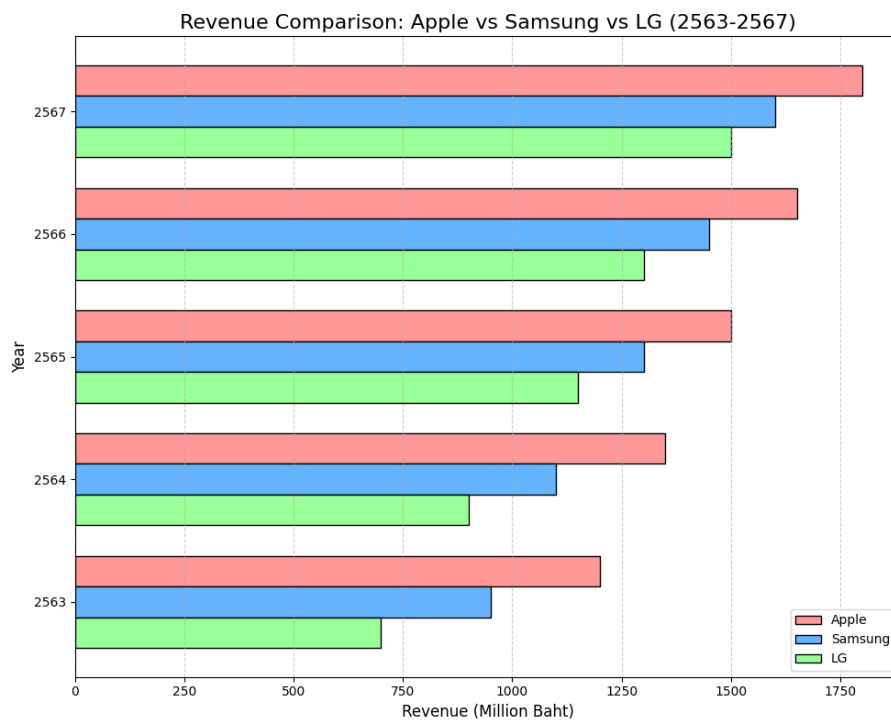
1. `import matplotlib.pyplot as plt`: นำเข้าโมดูล pyplot จาก Matplotlib สำหรับสร้างกราฟ และตั้งชื่อย่อว่า plt
2. `import numpy as np`: นำเข้าไลบรารี Numpy เพื่อสร้างข้อมูลสำหรับ แกน X (ปี พ.ศ.) ตั้งแต่ 2563 ถึง 2567
3. `revenue_apple / _samsung / _lg`: สร้างข้อมูลสำหรับ แกน Y แยกตามบริษัท โดยนำตัวเลข "รายได้ (Revenue)" จากตารางในใบงานมาใส่ใน Array
4. `plt.figure(figsize=(10, 6))`: สร้างพื้นที่รูปภาพ (Figure) กำหนดขนาด 10x6 นิ้ว
5. `plt.plot(years, revenue_..., ...)`: คือฟังก์ชันในการสร้าง Line Chart :
  - `years, revenue_...`: ข้อมูลแกน X และ Y ตามลำดับ
  - `marker='o'/'s'/'^'`: กำหนดจุดของข้อมูลให้ต่างกัน (o=วงกลม, s=สี่เหลี่ยม, ^=สามเหลี่ยม) เพื่อให้แยกแยะง่าย
  - `linestyle='-'/'--'/'-.'`: กำหนดรูปแบบเส้น (เส้นทึบ, เส้นประขีด, เส้นประจุด)
  - `color=...`: กำหนดสีของเส้น (น้ำเงิน, เขียว, แดง)
  - `label=...`: กำหนดชื่อบริษัทสำหรับแสดงใน Legend (คำอธิบายสัญลักษณ์)
6. `plt.title(...)`: กำหนดชื่อเรื่องของกราฟ
7. `plt.xlabel(...)`, `plt.ylabel(...)`: กำหนดชื่อแกกับแกน X เป็น "Year" และแกน Y เป็น "Revenue (Million Baht)"
8. `plt.grid(True, ...)`: เพิ่มเส้นตาราง (Grid) ลงบนกราฟ ช่วยให้อ่านค่า
9. `plt.xticks(years)`: บังคับให้แกน X แสดงตัวเลขปีทุกปี
10. `plt.legend()`: แสดงกล่องคำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend)
11. `plt.tight_layout()`: ปรับระยะห่างขอบรูปอัตโนมัติ
12. `plt.show()`: เปิดกราฟขึ้นมา

## 1.7 Group bar chart (Vertical)

Python Code: การเปรียบเทียบรายได้ระหว่าง Apple, Samsung และ LG

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import numpy as np
3
4 years = np.array([2563, 2564, 2565, 2566, 2567])
5
6 revenue_apple = np.array([1200, 1350, 1500, 1650, 1800])
7 revenue_samsung = np.array([950, 1100, 1300, 1450, 1600])
8 revenue_lg = np.array([700, 900, 1150, 1300, 1500])
9
10 y = np.arange(len(years))
11 height = 0.25
12
13 plt.figure(figsize=(10, 8))
14
15 plt.barh(y + height, revenue_apple, height, label='Apple',
16         color='#ff9999', edgecolor='black')
17 plt.barh(y, revenue_samsung, height, label='Samsung',
18         color='#66b3ff', edgecolor='black')
19 plt.barh(y - height, revenue_lg, height, label='LG',
20         color='#99ff99', edgecolor='black')
21
22 plt.title('Revenue Comparison: Apple vs Samsung vs LG (2563-2567)', fontsize=16)
23 plt.xlabel('Revenue (Million Baht)', fontsize=12)
24 plt.ylabel('Year', fontsize=12)
25 plt.yticks(y, years)
26 plt.grid(axis='x', linestyle='--', alpha=0.6)
27 plt.legend()
28 plt.tight_layout()
29 plt.show()
```

Result:



### คำอธิบายโค้ด:

1. `import matplotlib.pyplot as plt`: นำเข้าโมดูล pyplot จาก Matplotlib สำหรับสร้างกราฟ และตั้งชื่อย่อว่า plt
2. `import numpy as np`: นำเข้าไลบรารี Numpy เพื่อสร้างข้อมูลสำหรับ แกน X (ปี พ.ศ.) ตั้งแต่ 2563 ถึง 2567
3. `y = np.arange(len(years))`: สร้างตัวเลขตำแหน่งอ้างอิงบนแกน Y
4. `height = 0.25`: กำหนดตัวแปรความหนาของแท่งกราฟ
5. `plt.figure(figsize=(10, 8))`: สร้างพื้นที่รูปภาพ (Figure) โดยกำหนดขนาด 10x8 นิ้ว
6. `plt.barh(y ± height, revenue_..., ...)`: คือฟังก์ชันในการสร้าง Horizontal Bar Chart (กราฟแท่งแนวนอน):
7. `y + height / y / y - height`: การกำหนดตำแหน่งแกน Y ของแต่ละแท่งให้ขยับขึ้นหรือลง เพื่อให้แสดงผลเป็นกลุ่มเรียงกันได้โดยไม่ทับกัน
8. `revenue_...`: ข้อมูลที่จะนำมาพล็อตเป็นความยาวของแท่ง (แกน X)
9. `height`: กำหนดความหนาของแท่งกราฟ
10. `color=...`: กำหนดสีของแท่งกราฟ
11. `label=...`: กำหนดชื่อบริษัทสำหรับแสดงใน Legend
12. `plt.title(...)`: กำหนดชื่อเรื่องของกราฟ
13. `plt.xlabel(...), plt.ylabel(...)`: กำหนดชื่อกำกับแกน โดยแกน X เป็น "Revenue (Million Baht)" และแกน Y เป็น "Year" (สลับกับกราฟแนวตั้ง)
14. `plt.yticks(y, years)`: บังคับให้ แกน Y แสดงตัวเลขเป็นปี พ.ศ. (ใช้ yticks แทน xticks เพราะเป็นกราฟแนวนอน)
15. `plt.grid(axis='x', ...)`: เพิ่มเส้นตาราง (Grid) ในแนวตั้ง (axis='x') เพื่อให้อ่านค่ารายได้บนแกน X ได้ง่ายขึ้น
16. `plt.legend()`: แสดงกล่องคำอธิบายสัญลักษณ์ (บอกว่าสีไหนคือบริษัทอะไร)
17. `plt.tight_layout()`: ปรับระยะห่างขอบรูปและองค์ประกอบต่างๆ อัตโนมัติไม่ให้ล้ำหรือทับกัน
18. `plt.show()`: เปิดหน้าต่างแสดงกราฟขึ้นมา