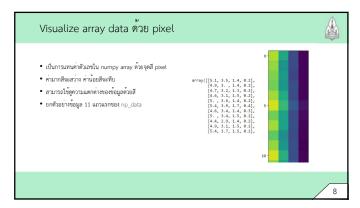




เปลง data จาก pandas dataframe เป็น numpy array
 ใช้ .to_numpy0 ในการแปลงข้อมูลตาราง pandas ที่ต่องการ โดยกำหนด คอลันน์และแลวที่ต่องการแปลงด้วย illoc เช่น
 np_data = df,iloc[:,:-1].to_numpy()
 ให้แปลงข้อมูลตารางในตัวแปร df เลือกเฉพาะข้อมูลในคอลัมน์ที่เป็นตัวเลข คือตั้งแต่แลวที่ 0 ถึงแลวสุดท้ายและคอลัมน์ที่ 0 ถึง คอลันน์รองสุดท้าย(คอลันน์ที่ 3)
 np_data จะเห็นข้อมูลที่เป็นตัวเลขของข้อมูลตารางในตัวแปร df ถูกแปลงเป็น numpy array

7 8



วิธีการใช้งาน Visualize array data ด้วย pixel

• ขั้นตอนที่ 1 ทำงานใน memor) ใช้กำหนดขนาดของรูปกราฟ กว้าง*ยาว ตัวอย่าง กว้าง 15 ยาว 15

• matplotlib.rcParams ['figure.figsize']=[15,15]

• ขั้นตอนที่ 2 ใช้คำสั่ง pltimshow เพื่อแสดงรูปกราฟ

• plt.imshow (np_data[:,:], interpolation='nearest')

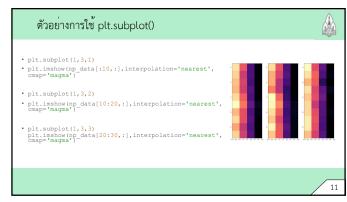
• input เป็นตัวแปรที่ใช้เก็บขอมูล numpy array สามารถเลือกแถวและหลักที่ตองการให้แสดงรูปกราฟใด

• parameter: interpolation ใช้สำหรับเลือกรูปแบบของการใล่สีในรูปกราฟ

• 'nearest' แสดง pixel สีเป็นสี่เหลี่ยมและช่วยให้การแยกสีในรูปกราฟจัด

9 10





11 12

2

