บท

\*พูดแบบสดใสที่สุดในชีวิต\*

1. สวัสดีครับบ วันนี้พวกเรากลุ่มที่ 66 จะมานำเสนอโปรเจคที่ชื่อว่า “Top fan of Cherpang BNK48” หรือแฟนตัวยงในเพจของเฌอปราง BNK48 นั่นเองงงง ในส่วนของระยะเวลาที่พวกเราใช้เก็บข้อมูลคือ ตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2561 – 25 พฤศจิกายน 2561 ครับ
2. จุดประสงค์ของโปรเจคเรา มีดังนี้ครับ อย่างแรกคือเราจะวิเคราะห์ว่า แฟนตัวยงเป็นเพศไหนมากที่สุด โดยเราจะเปรียบเทียบเพศของแฟนตัวยงจากกราฟข้อมูลทั้ง 4 เดือนที่เราเก็บได้ เพื่อเปรียบเทียบว่าเพจมีความนิยมในเพศไหนมากที่สุดตามระยะเวลาที่เราได้กำหนดเอาไว้ ต่อไปเราจะหาว่าเดือนไหนมีแฟนตัวยงมากที่สุด โดยเราจะเปรียบเทียบจำนวนแฟนตัวยงทั้ง 4 เดือนในระยะเวลาที่เรากำหนดไว้ จากนั้นเราจะหาว่าทำไมแฟนตัวยงถึงเพิ่มมากในเดือนนั้น โดยเราจะหาปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มจำนวนของแฟนตัวยงและเลือกปัจจัยสอดคล้องกับช่วงเวลาที่เพิ่มจำนวนแฟนตัวยงมากที่สุด สุดท้ายนะครับ เราจะวิเคราะห์ว่าทำไมปัจจัยนั้นถึงมีผลต่อการเพิ่มจำนวนของแฟนตัวยงในช่วงเวลานั้น โดยเราจะวิเคราะห์ว่าทำไมปัจจัยนั้นถึงส่งผลมากกว่าปัจจัยอื่นๆ และนำผลที่ได้ทำออกมาเป็นข้อสรุปออกมาครับ
3. ขั้นตอนแรกนะครับ เราจะมาหาข้อมูลที่ใช้ทำกันก่อนดีกว่า เริ่มจากเข้าไปที่เพจ เฌอปราง BNK48 กันก่อน จากนั้นเรากดไปที่ชุมชนที่อยู่ตรงด้านซ้ายมือ เราจะพบกับรายชื่อแฟนตัวยงจำนวนมาก ด้วยความที่เราไม่สามารขอ API จาก facebook ได้ ดังนั้นเราจึงต้องมาก็อปรายชื่อแฟนตัวยงที่ละชื่อกันแทนนะครับ
4. ขั้นตอนต่อไป เรามาเรียงข้อมูลกันต่อดีกว่า จากการที่เราก็อปรายชื่อ และเพศของแฟนตัวยงทั้งหมดลงใน excel เสร็จแล้วนั้น เราจะทำการนับจำนวนแฟนตัวยงในแต่ละเดือน และแยกเพศของแฟนตัวยง ทั้งแบบรวม และแบบแยกรายเดือนนะครับ โดยเราจะทำการรวมไว้เป็นค่าที่อยู่ในตารางฝั่งด้านขวาของภาพ เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บข้อมูล
5. ขั้นตอนต่อไป เรามาสร้างกราฟกันเลยดีกว่า! แต่ก่อนที่เราจะสร้างกราฟนั้น เราต้องติดตั้งตัวช่วยในการสร้างกราฟกันก่อน

5.1ขั้นที่ 1 นะครับ เราจะเปิด command prompt กันก่อนโดยการเสิร์ชหาคำว่า cmd ในช่องการค้นหา

5.2ขั้นที่ 2 นะครับ เราจะพิมพ์ว่า pip install เพื่อติดตั้ง pip ไว้เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อ library ของภาษา python

5.3ขั้นที่ 3 นะครับ เมื่อติดตั้ง pip เสร็จแล้ว เราจะพิมพ์ pip install pygal เพื่อติดตั้ง pygal เพื่อใช้เป็น library ในการพล็อตกราฟ และสร้างกราฟตามข้อมูลที่เราตั้งค่าไว้

5.4ขั้นที่ 4 นะครับ เมื่อติดตั้ง pygal เสร็จแล้ว เราจะพิมพ์ pip install pandas เพื่อติดตั้ง pandas เพื่อใช้เป็น library ใช้ในการอ่านข้อมูลจากไฟล์ csv

1. ขั้นตอนต่อไป เราจะมาอธิบายตัวย่างการสร้างกราฟของเรานะครับ โดยเราจะใช้ excel ในการช่วยสร้างกราฟ เริ่มแรกเรากำหนดข้อมูลในกรอบสีม่วง เพื่อกำหนดหัวข้อแกน X และ Y จากนั้นเรากำหนดข้อมูลลงในกรอบสีชมพู เพื่อระบุค่าของแกน X และ Y ตามลำดับครับ จากนั้นเราจะ save ไฟล์ excel ให้เป็นไฟล์ csv
2. ขั้นตอนต่อไป เราจะมาทำการเขียนโค้ดเพื่อสร้างกราฟกันนะครับ โดยเราจะใช้ภาษา python ในการสร้างกราฟครั้งนี้ ผมขอใช้ sublime text3 เขียนโค้ดนะครับ อย่างแรกเลยให้มองที่กรอบสีแดงก่อน ในกรอบนี้ผมจะ import pygal และ pandas เพื่อใช้ในการอ่านข้อมูล และสร้างข้อมูลให้เป็นกราฟ ในบรรทัดที่ 2 ผม set ให้ pandas แทนด้วยคำว่า pd เพื่อให้ง่ายต่อการเรียกใช้งาน และบรรทัดสุดท้ายเป็นการเรียกใช้สไตล์จากรูปแบบของ pygal โดยรูปแบบที่ผมใช้ครั้งนี้ขอ set เป็นรูปแบบมาตรฐานนะครับ ต่อไปมองที่กรอบสีม่วง ตรงนี้ผมตั้งให้ data เรียกข้อมูลจากไฟล์ csv ที่เราเซฟเอาไว้ จากนั้นบรรทัดต่อมาผมจะเลือก plot ประเภทของกราฟ ในที่นี้ผมเลือกเป็นกราฟแบบ Bar นะครับ จากนั้นผมจะใส่ข้อมูลตามแกน X และ Y ที่ผมได้ set ค่าเอาไว้จาก excel ตามลำดับ ส่วนในกรอบสีเขียวกรอบสุดท้าย จะเป็นการส่งออกมูลออก พร้อมตั้งชื่อและ save ให้เป็นไฟล์ svg นั่นเอง
3. จากนั้นเมื่อเราเปิดดูไฟล์ตามชื่อที่เซฟไว้ เราก็จะได้ผลตามภาพที่ผมยกตัวอย่างนี้ครับ ว้าววว ในที่สุดเราก็สร้างกราฟกันเสร็จเรียบร้อย พร้อมนำไฟล์ไปใช้งานแล้วครับ
4. ขั้นตอนต่อไปครับ เรามาดูกันดีกว่าว่าการทำโปรเจคนี้ พวกเราใช้อะไรกันไปบ้าง
5. ในส่วนของโปรแกรม และภาษาที่ผมใช้มีดังนี้ครับ พวกผมได้ใช้ Sublime Text3 ในการเขียนโค้ดเพื่อสร้างกราฟ และใช้ VS Code ในการเขียนโค้ดเพื่อสร้างเว็บในการทำรายละเอียดของโปรเจค ในส่วนตัวเว็บผมใช้ภาษา HTML และ CSS ในการจัดข้อมูลให้สวยงามครับ
6. มาถึงขั้นตอนสุดท้ายก่อนเข้าตัวเว็บนะครับ หลังจากที่พวกเราได้ใส่ข้อมูลทั้งหมดลงไปในตัวเว็บแล้ว พวกเราได้ทำการฝากเว็บไว้ที่ ihost ของทางคณะ โดยเลือกใช้รหัสของเพื่อนในทีมแล้วการฝากข้อมูลทั้งหมดของตัวเว็บเอาไว้ เพื่อให้ง่ายต่อการแสดงผลทางออนไลน์ครับ
7. และสุดท้ายนี้ ผมของเสนอเนื้อหาโปรเจคที่พวกเราวิเคราะห์จากหัวข้อ และจุดประสงค์ที่เราตั้งไว้ โดยแสดงผลผ่านเว็บไซต์ครับ
8. จบไปแล้วนะครับกับโปรเจคของพวกเรา ทั้งนี้พวกเราขอขอบคุณทุกท่านที่เข้ามารับชม และขออภัยหากมีข้อผิดพลาดที่จุดใด พวกผมขออภัยมา ณ ที่นี้นะครับ