

ต้นแบบข้อมูลเชิงบูรณาการด้านสื่อลามกอนาจารเด็ก

INTEGRATED CHILD PORNOGRAPHY DATA MODEL

พ.ต.อ.วิระชาญ ขุนไชยแก้ว¹

ผศ.ดร.นันทิกา ปริญญพาล²

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์สื่อลามกอนาจารเด็ก ที่เกิดขึ้นในประเทศไทย โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาจะเป็นข้อมูลสื่อลามกอนาจารเด็ก ที่มีการเผยแพร่ผ่านทาง Facebook ในปี ค.ศ. 2020 - 2022 ซึ่งเป็นช่วงที่เกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 การศึกษาวิเคราะห์จะเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของ Data Visualization ในเนื้อหาข้อมูล เชิงลึก (Insight) เพื่อติดตามสถานการณ์แนวโน้มทิศทางของการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็กในประเทศไทย และนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ไปตัดสินใจในการป้องกันปราบปราม และการกำหนดนโยบาย รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับเด็กและเยาวชนต่อไป

ผลการศึกษาพบว่า ในช่วงปี ค.ศ.2020 – 2022 ซึ่งเป็นช่วงที่เกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 การกระทำความผิดเกี่ยวกับการเผยแพร่สื่อลามกอนาจารเด็ก ผ่านทาง Facebook เป็นปัญหาที่ร้ายแรงและมีแนวโน้มทิศทางเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ทำให้เด็กและเยาวชนต้องอยู่บ้านมากขึ้น และทำให้การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาความบันเทิงและการสื่อสารกันเองเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะการใช้งาน Facebook ที่เป็นแพลตฟอร์มที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในปัจจุบัน ประกอบกับการใช้อินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือในการกระทำความผิดสำหรับสื่อลามกอนาจารเด็กเป็นเรื่องที่สำคัญและมีความเสี่ยงสูงมาก เนื่องจากผู้กระทำความผิดสามารถเข้าถึงสื่อลามกอนาจารเด็กได้ง่ายขึ้น และการใช้งาน Facebook ก็สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น และไม่มีค่าใช้จ่ายในการใช้งาน ทำให้ปัญหานี้ยังยากต่อการควบคุม ซึ่งจากการศึกษาพบว่าการใช้งานอินเทอร์เน็ตในการเผยแพร่สื่อลามกอนาจารเด็ก ผ่านทางแพลตฟอร์ม Facebook ส่วนมากจะเป็นการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือ สอดคล้องกับการพัฒนาเติบโตของระบบอินเทอร์เน็ตของโทรศัพท์มือถือ โดยในปัจจุบันเด็กและเยาวชนรวมถึงผู้กระทำความผิดสามารถเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตได้ง่ายขึ้น และพบว่าเมืองหรือจังหวัดที่มีการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็กสูงมากจะเป็นเมืองใหญ่ๆ สอดคล้องมีนัยสัมพันธ์กับการใช้งาน

¹ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

² ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

อินเทอร์เน็ตเพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ จากผลของการศึกษาดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายในการป้องกันปราบปราม การประชาสัมพันธ์ให้เด็กและเยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานสื่อสังคมออนไลน์ทุกแพลตฟอร์ม ที่เกี่ยวกับการเผยแพร่สื่อลามกอนาจารเด็ก จะได้ทำให้เด็กและเยาวชนปลอดภัยจากการตกเป็นเหยื่อของการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็กได้ในอนาคต

คำสำคัญ: สื่อลามกอนาจารเด็ก , สื่อสังคมออนไลน์ แพลตฟอร์ม Facebook , วิเคราะห์ข้อมูล ในรูปแบบของ Data Visualization, NCMEC (National Center for Missing & Exploited Children), CyberTipline

Abstract

The purpose of this research was to analyze the situation of child pornography. that happened in Thailand The data used in the study will be child pornography data. Which is published via Facebook in the years 2020 - 2022, which is during the outbreak of the COVID-19 epidemic. The analytical study will analyze data in the form of Data Visualization. In looking for insights to monitor the situation, trends, and directions of offenses related to child pornography in Thailand and use the information obtained from the analysis to make decisions on prevention and suppression. and policy formulation Including public relations to educate children and youth in the future.

The study found that during the year 2020 - 2022, which is the epidemic situation of COVID-19, the offense of disseminating child pornography through Facebook is a serious problem and tends to increase due to the COVID-19 epidemic situation, children and youth have to stay at home more. and increasing the use of the internet to find entertainment and social communications. Especially using Facebook which is the most popular platform today. together with the use of the Internet as a tool for The offense of child pornography is a serious matter. and very high risk This is because offenders have easier access to child pornography Facebook is easier to use. and there is no cost to use making this problem even more difficult to control The study found that the use of the Internet to disseminate child pornography. Through the Facebook platform, most of them are using the internet system of mobile phone service providers. In line with the development of the mobile phone interface. At present, children and youth Including the offenders can access the internet more easily. It was found that the cities or provinces with the highest number of child pornography offenses were large cities. Corresponds to a significant increase in the use of the Internet. The results of the study can be used to formulate policies for prevention and suppression. public relations for children and youth to have knowledge and understanding of the use of social media across all platforms relating to the dissemination of child pornography This will ensure that children and young people are safe from becoming victims of child pornography offenses in the future.

Keywords: Child pornography, Social media platform Facebook, Data Visualization, NCMEC (National Center for Missing & Exploited Children), CyberTipline.

1. บทนำ

การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั่วโลกในปัจจุบันเรียกว่าการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล (Digital Transformation) การเข้าใจและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงดิจิทัลเป็นความท้าทายสำคัญที่ต้องพัฒนาเพื่อให้เข้ากับยุคสมัยอย่างเหมาะสม

สถานการณ์ในยุค Digital Transformation ได้ส่งผลให้การกระทำความผิดมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการกระทำความผิด ทำให้รูปแบบคดีมีความซับซ้อนและรุนแรงมากขึ้น เป็นเครือข่าย ผู้กระทำความผิดมีความรู้และความเชี่ยวชาญในระบบเทคโนโลยี การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มความสามารถให้ผู้กระทำความผิดที่ไม่ต้องออกจากสถานที่ตั้งและสามารถกระทำความผิดที่ข้ามจังหวัดหรือประเทศได้ ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อสังคมและประชาชนมากขึ้น

เด็กและเยาวชนในยุคปัจจุบันมีการเติบโตพร้อมกับเทคโนโลยี และสามารถเข้าถึงข้อมูลและเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็ว ระบบอินเทอร์เน็ตมีผลกระทบในรูปแบบการแสวงหาประโยชน์และการกระทำความผิดเกี่ยวกับเด็ก คนร้ายใช้อินเทอร์เน็ตเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับเด็กเพื่อละเมิดทางเพศ จากข้อมูลสถิติพบว่าเด็กมากกว่า 80% เข้าถึงอินเทอร์เน็ตผ่านสมาร์ทโฟนที่ผู้ปกครองซื้อมาให้ แต่ส่วนใหญ่ไม่ได้รับคำเตือนหรือคำแนะนำในการใช้งานอย่าง

ในปี พ.ศ. 2565 มีปัญหาการละเมิดทางเพศและการนำสื่อลามกเผยแพร่ผ่านออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตที่ส่งผลกระทบต่อเด็กอย่างรุนแรง หลังจากโลกเชื่อมต่อกันด้วยอินเทอร์เน็ต ผู้กระทำความผิดสามารถเข้าถึงเด็กได้มากขึ้นและง่ายขึ้น ผู้กระทำความผิดจะใช้เทคนิคหลอกลวงเพื่อสร้างความเชื่อใจกับเด็กทำให้สนิทสนมและคุ้นเคยจนเกิดการละเมิดทางเพศ ส่งผลกระทบต่อเด็กและครอบครัวได้อย่างรุนแรง เช่น เป็นบาดแผลทางใจหรือโรคซึมเศร้า และอาจฆ่าตัวตายได้สูงมาก

NCMEC (National Center for Missing & Exploited Children) เป็นองค์เอกชนไม่แสวงกำไรในประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ผลักดันกฎหมายให้บริษัทผู้ให้บริการทางอินเทอร์เน็ตในประเทศ เช่น Google , Facebook , Yahoo, Twitter ฯลฯ รายงานมาที่ NCMEC ในกรณีที่พบการนำภาพสื่อลามกอนาจารเด็กเข้าสู่ระบบระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัทฯ โดยหลายแพลตฟอร์มของผู้ให้บริการทางอินเทอร์เน็ตให้ความสำคัญและมุ่งมั่นที่จะต่อสู้กับ CSAM (Child Sexual Abuse Material) หรือสื่อที่มีการล่วงละเมิดทางเพศเด็ก โดยเฉพาะ Facebook ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่ใหญ่ และให้ความสำคัญในเรื่องดังกล่าวสูงมาก รายงาน CyberTipline เป็นรายงานที่ออกโดยองค์กร NCMEC เป็นข้อมูลที่หน่วยงานทางภาคธุรกิจเอกชนที่ให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์สามารถรายงานกรณีพบการเข้าถึง ผลิต หรือเผยแพร่สื่อลามกอนาจารเด็กทาง

ออนไลน์ การค้ามนุษย์ทางเพศที่เกี่ยวข้องกับเด็กผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดย NCMEC จะจัดเก็บและจัดลำดับความรุนแรงของคดีเพื่อส่งให้กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายบังคับใช้กฎหมายในพื้นที่ต่างๆ ทั่วโลก

จากข้อมูลรายงาน CyberTipline ของ NCMEC พบว่าประเทศไทยอยู่ในลำดับต้นๆ ของโลกที่พบมีการนำภาพสื่อลามกอนาจารเด็กเผยแพร่ผ่านทางสื่อสังคมออนไลน์ จากสถิติในช่วงเวลา ม.ค. 2023 - พ.ค. 2023 มีคดีที่ กองบังคับการปราบปรามการค้ามนุษย์ รับคำร้องทุกข์เท่ากับปี 2022 ทั้งปี จึงเป็นปัญหาที่ต้องรับมือและหามาตรการป้องกันปราบปรามอย่างเร่งด่วน ทำให้ผู้จัดทำมีความสนใจศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) ของรายงาน CyberTipline เฉพาะของ Facebook ที่รายงาน NCMEC เพื่อหาข้อมูลเชิงลึก (Insight) ในช่วงปี ค.ศ. 2020-2022 เพื่อใช้ในการตัดสินใจและกำหนดมาตรการป้องกันปราบปรามอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาทำการวิเคราะห์ข้อมูลสื่อลามกอนาจารเด็กออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต จากการใช้งาน Facebook ที่เป็นข้อมูล CyberTipline ของ NCMEC นำเสนอในแบบของ Data Visualization
2. เพื่อศึกษาทิศทางแนวโน้มสถานการณ์ประเภทสื่อลามกอนาจารเด็กออนไลน์ จากการใช้ Facebook ในปี ค.ศ.2020-2022 ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

สารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) เน้นศึกษาวิเคราะห์การกระทำ ความผิดเกี่ยวกับการเผยแพร่ภาพสื่อลามกอนาจารเด็กผ่านทางออนไลน์ ทำการศึกษาโดยการนำข้อมูลที่ทาง NCMEC ได้รับรายงาน CyberTipline จากการใช้งาน Facebook ในปี ค.ศ.2020-2022 มาวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของ Data Visualization เพื่อหาข้อมูลเชิงลึก (Insight) เพื่อใช้ในการตัดสินใจ และกำหนดแนวทางในการป้องกันกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็กออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขตของการศึกษา ทำการศึกษาข้อมูลรายงาน CyberTipline ของ NCMEC จากการใช้งาน Facebook ในปี ค.ศ. 2020-2022 ยกเว้นในส่วนข้อมูลของบัญชี Facebook ที่ประกอบด้วยข้อมูลการลงทะเบียนของบัญชีออนไลน์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความละเอียดอ่อนสูงมากทางผู้วิจัยจึงไม่นำมาทำการศึกษาวิจัย และสาเหตุที่ศึกษาข้อมูลแค่ปี ค.ศ. 2020-2022 เนื่องจาก NCMEC ได้เริ่มทำระบบการเก็บข้อมูลเป็นระบบตอนปลายปี ค.ศ.2018 ถึงปี ค.ศ.2019 ทำให้ข้อมูลมีน้อยมากและข้อมูลที่มีก็ไม่สมบูรณ์ ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลเชิงลึกได้

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้

1. ทำให้ทราบถึงแนวโน้มสถานการณ์สื่อลามกอนาจารเด็กออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต จากการใช้งาน Facebook ในปี ค.ศ. 2020-2022

2. ทำให้ทราบถึงประเภท และชนิดของสื่อลามกอนาจารเด็กออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต จากการใช้งาน Facebook ว่ามีความรุนแรงไปในรูปแบบและทิศทางใด

3. สามารถช่วยให้ผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ และผู้เกี่ยวข้องในทุกภาคส่วน สามารถนำข้อมูลเชิงลึก (Insight) ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของ Data Visualization ไปใช้ในการตัดสินใจในการวางนโยบาย การให้ความรู้ความเข้าใจ และการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการกระทำความผิดสื่อลามกอนาจารเด็กออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. สามารถช่วยให้นำข้อมูลเชิงลึก (Insight) ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของ Data Visualization ไปใช้ในการป้องกันปราบปรามการเกิดอาชญากรรมในรูปแบบ สื่อลามกอนาจารเด็กออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1. แนวคิดการคุ้มครองเด็ก

- 5.1.1. พระราชบัญญัติ แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 24) พ.ศ.2558
- 5.1.2. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560
- 5.1.3. พระราชบัญญัติคุ้มครองเด็ก พ.ศ. 2546
- 5.1.4. อนุสัญญาว่าด้วยสิทธิเด็ก (Convention on the Rights of the Child)
- 5.1.5. สื่อลามกอนาจารเด็ก
- 5.1.6. รูปแบบการเผยแพร่สื่อลามกเด็ก

5.2. ทฤษฎี แนวคิดเกี่ยวกับสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media)

สื่อสังคม (Social Media) หมายถึง สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นสื่อกลางที่ให้คุณค่าให้บุคคลทั่วไปมีส่วนร่วม สร้างและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่างๆ ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ ส่วนคำว่า Social Network หรือ เครือข่ายสังคม หมายถึงกลุ่มบุคคลผู้ติดต่อสื่อสารกันโดยผ่านสื่อสังคม ซึ่งนอกจากจะส่งข่าวสารข้อมูลแลกเปลี่ยนกันแล้วยังอาจจะร่วมกันทำกิจกรรมที่สนใจด้วยกัน

5.3 แนวคิดและทฤษฎีวิทยาการข้อมูล (Data Science)

5.3.1. วิทยาการข้อมูล (Data Science)

เป็นกระบวนการที่นำเอาข้อมูลมหาศาลมาใช้ให้เกิดประโยชน์ครอบคลุมขั้นตอนตั้งแต่การเก็บข้อมูล (Collect), การจัดการข้อมูล (Manage), การวิเคราะห์ข้อมูล (Analyze) ไปจนถึงการตัดสินใจ (Decision) ด้วย Data Expert หรือ Data Scientist เพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ และปรับปรุงการทำงาน

5.3.2. ความหมายของคำสำคัญ

1. ข้อมูล (Data) เป็นข้อเท็จจริงหรือเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ ที่ได้รับจากประสาทสัมผัส หรือสื่อต่าง ๆ ในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการสื่อสารและการประมวลผล เช่น ตัวเลข สัญลักษณ์ ตัวอักษร

เสียง ภาพ และภาพเคลื่อนไหว โดยข้อมูลสามารถได้มาจากการสังเกตการณ์ การรวบรวม และการวัดข้อมูลต่าง ๆ

2. ชนิดของข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลตัวเลข, ข้อมูลอักขระ, ข้อมูลภาพ และข้อมูล
3. ข้อมูลแบ่งลักษณะได้ดังนี้ แบ่งตามลักษณะของข้อมูล, แบ่งตามรูปแบบของข้อมูล (มีโครงสร้าง, ไม่มีโครงสร้าง, กึ่งมีและไม่มีโครงสร้าง) และ แบ่งตามแหล่งที่อยู่ของข้อมูล

5.3.3. กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล (Process Data Analytics)

CRISP-DM ย่อมาจาก Cross Industry Standard Process for Data Mining

1. Business Understanding เป็นขั้นตอนแรกในกระบวนการ CRISP-DM ซึ่งเน้นการเข้าใจปัญหาหรือโอกาสทางธุรกิจและการแปลงปัญหาให้อยู่ในรูปของโจทย์วิเคราะห์ข้อมูล

2. Data Understanding เป็นขั้นตอนที่เริ่มต้นด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์

3. Data Preparation เป็นขั้นตอนที่ทำการแปลงข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวม (raw data) การทำความสะอาดข้อมูล (data cleaning) และการแปลงรูปแบบของข้อมูล (data transformation)

4. Modeling เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิคทางดาต้าไมนนิ่ง (Data mining) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในแง่ต่าง ๆ ซึ่งการวิเคราะห์ใช้หลายเทคนิคเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

5. Evaluation ในขั้นตอนนี้เราจะวัดประสิทธิภาพของผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคทางดาต้าไมนนิ่ง (Data mining)

6. Deployment ในขั้นตอน Deployment ของ CRISP-DM นำผลลัพธ์ และความรู้ที่ได้มาใช้งานจริง

5.3.4. Data Analytics By Gartner เป็นระดับของการวิเคราะห์ข้อมูล

วัตถุประสงค์หนึ่งของการทำ Data Analytics คือ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ Gartner ได้แบ่งระดับของการทำ Data Analytics ไว้ 4 ระดับ ได้แก่ การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive) , การวิเคราะห์เชิงวินิจฉัย (Diagnostics), การวิเคราะห์เชิงพยากรณ์ (Predictive) , การวิเคราะห์เชิงให้คำแนะนำ (Prescriptive)

5.3.5. Data Visualization และ Data Storytelling

Data Visualization การแปลงข้อมูลเป็นภาพ เป็นเทคนิคที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูลเชิงลึกด้วยภาพ เพื่อให้เข้าใจความสัมพันธ์ที่ซับซ้อนของข้อมูล ช่วยในกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจ

Data Storytelling เป็นกระบวนการที่เปลี่ยนข้อมูลที่เป็นตัวเลขหรือกราฟให้เข้ากับการสื่อสารของมนุษย์เพื่อสร้างเรื่องราวที่น่าสนใจ โดยใช้เทคนิคทาง Data Visualization เพื่อสื่อความหมายของข้อมูลเชิงลึกในลักษณะที่น่าสนใจ และเกี่ยวข้องกับผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ

6. วิธีดำเนินงานวิจัย และเครื่องมือ

6.1. วิธีดำเนินงานวิจัย

งานวิจัยนี้เน้นการวิเคราะห์ข้อมูลการกระทำความผิดทางเพศเด็กที่เกิดขึ้นบนแพลตฟอร์ม Facebook โดยใช้ Data Visualization เพื่อสร้างกรณีศึกษา รายงาน CSAM (Child Sexual Abuse Material) ถูกส่งให้กับองค์กรเอกชน NCMEC (National Center for Missing & Exploited Children) ข้อมูลที่รวบรวมได้จัดเก็บเป็นรายงาน CyberTipline เพื่อส่งต่อให้กับหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายในภูมิภาคต่าง ๆ เพื่อการปราบปรามผู้กระทำความผิด งานวิจัยนี้เป็นการทดลองวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization เพื่อค้นหาข้อมูลเชิงลึก (Insight) และนำมาแสดงผลในรูปแบบของ Dashboard เพื่อให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจได้มีข้อมูลอย่างเต็มที่และสะดวกต่อการใช้งาน โดยผู้วิจัยได้มีการเสนองานวิจัยเป็นส่วน ๆ ดังนี้

6.1.1. กรอบขั้นตอนการวิจัย

6.1.2. กลุ่มเป้าหมาย

6.1.3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

6.1.4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

6.1.5. การวิเคราะห์ข้อมูล

6.1.6. การแสดงผลและสถิติที่ใช้วิเคราะห์

6.2. เครื่องมือที่ใช้ในการทำงานวิจัย

ในงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization ซึ่งประกอบด้วย

1.1 โปรแกรม Spreadsheets (Excel)

1.2 โปรแกรม Power BI

ส่วนที่ 2 รูปแบบ หรือ แบบรายงานข้อมูลการรายงาน CSAM หรือสื่อที่มีการล่วงละเมิดทางเพศเด็กบนแพลตฟอร์ม Facebook ที่ได้รายงานให้กับองค์กร NCMEC

ส่วนที่ 3 เปรียบเทียบข้อมูล ปี ค.ศ. 2020-2022 ซึ่งจะเป็นข้อมูลในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด 19

7. ผลการศึกษา

7.1. ภาพรวมของข้อมูล ปี ค.ศ. 2020-2022

จากข้อมูลการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ที่ Facebook ได้รายงานไปยัง NCMEC ปี ค.ศ. 2020-2022 สามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ Finding Insights เพื่อเอา Insight ออกมานำเสนอในรูปแบบของ Data Visualization ปรากฏรายละเอียดดังนี้

ข้อมูลการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ที่ Facebook ได้รายงานไปยัง NCMEC ปี ค.ศ. 2022-2022 พบว่า

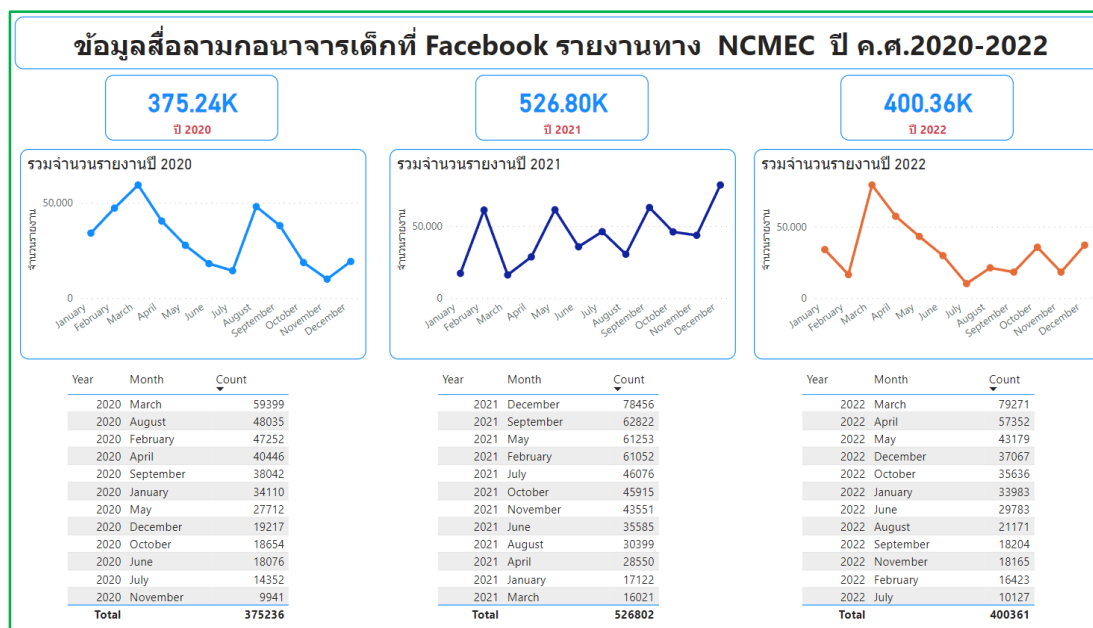
ปี ค.ศ.2020 ทาง Facebook ได้รายงานการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ที่พบในประเทศไทยทุกรูปแบบ รวมทั้งหมด 375,236 รายการ

ปี ค.ศ.2021 ทาง Facebook ได้รายงานการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ที่พบในประเทศไทยทุกรูปแบบ รวมทั้งหมด 526,802 รายการ เพิ่มขึ้นจากปี ค.ศ.2020 จำนวน 151,566 รายการ คิดเป็น 40.38%

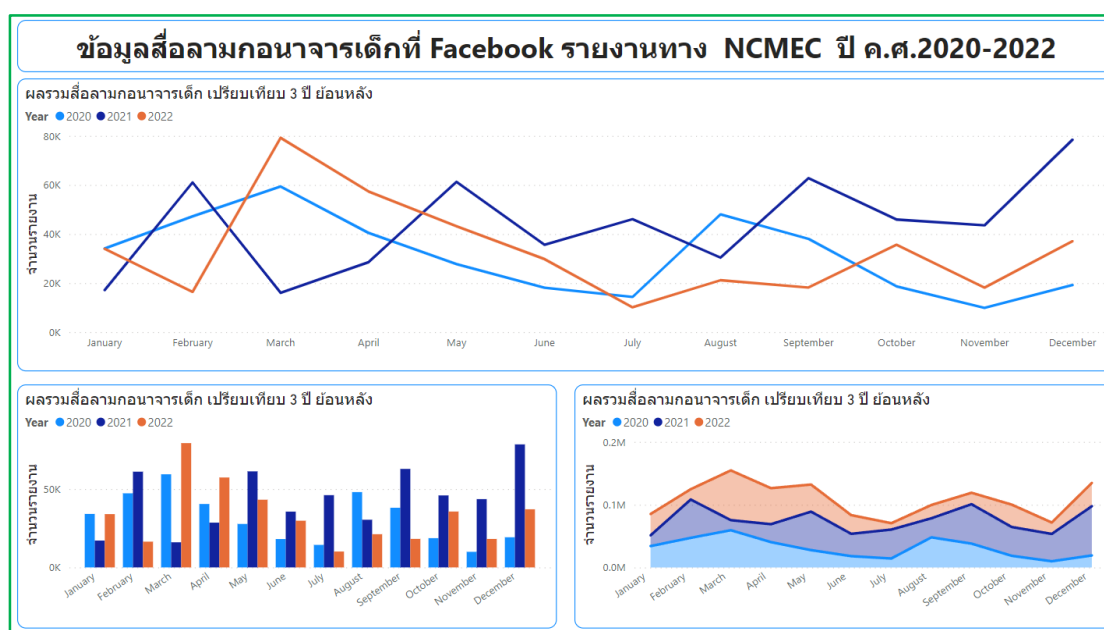
ปี ค.ศ.2022 ทาง Facebook ได้รายงานการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ที่พบในประเทศไทยทุกรูปแบบ รวมทั้งหมด 400,361 รายการ ลดลงจากปี ค.ศ.2021 จำนวน 126,441 รายการ คิดเป็น 24.01%

วิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูล ปี ค.ศ. 2020-2022 ซึ่งเป็นช่วงวิกฤตโควิด 19 ที่ทางรัฐบาลมีนโยบายให้ทุกคนทำงานและเรียนออนไลน์อยู่กับบ้าน พบว่า ปี ค.ศ.2020 หลังเดือนมีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่รัฐบาลประกาศล็อกดาวน์ กระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ลดลงมาเรื่อย ๆ จนถึงเดือนสิงหาคม มีการกระทำความผิดเพิ่มขึ้น หลังจากนั้นลดลงมาเรื่อย ๆ และมาเพิ่มอีกเล็กน้อยในเดือนธันวาคม และในปี ค.ศ.2021 ซึ่งเป็นปีที่สถานการณ์การแพร่ระบาดเพิ่มสูงขึ้น และรัฐบาลประกาศล็อกดาวน์เกือบร้อยเปอร์เซ็นต์ พบว่า กระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ถึงเดือน ธันวาคม มีการกระทำความผิดเพิ่มสูงขึ้น ถึงแม้ว่าบางเดือนมีการปรับลดลงบ้าง แต่ไม่ได้ลดลงมาก สถานการณ์ด้วยทั่วไปมีอัตราเฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้น และในปี ค.ศ.2022 พบว่าเดือนมีนาคม มีการกระทำความผิดสูงที่สุด หลังจากนั้นลดลงเรื่อย ๆ จนถึงเดือน กรกฎาคม ก่อนจะพบว่าการกระทำความผิดสูงขึ้นอีกครั้ง แต่ไม่ได้สูงขึ้นมากเท่าไร

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ผู้กระทำความผิด และเด็กซึ่งเป็นผู้ถูกระทำ จะใช้เวลาอยู่กับบ้านมีเวลาในการใช้งานอินเทอร์เน็ตสูงขึ้น ทำให้มีการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็กเพิ่มสูงขึ้น และพบว่าในช่วงปิดภาคการศึกษาของนักเรียนไทย คือช่วงเดือน มีนาคม - พฤษภาคม และ ช่วงเดือน ตุลาคม - พฤศจิกายน มีการกระทำความผิดเพิ่มสูงขึ้น



ภาพที่ 1 เปรียบเทียบข้อมูลสื่อลามกอนาจารเด็ก 3 ปี ย้อนหลัง



ภาพที่ 2 เปรียบเทียบสื่อลามกอนาจารเด็ก 3 ปี ค.ศ.2020 - 2022

8. สรุปผลการวิจัย

จากผลการวิจัยพบว่า การกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ในปี ค.ศ.2020 มีจำนวนรวมทั้งหมด 375,236 รายการ แนวโน้มทิศทางเพิ่มสูงในไตรมาสที่ 1 และปรับลดลงในไตรมาสที่ 2 แล้วกลับเพิ่มสูงในไตรมาสที่ 3 แล้วปรับลดลงในไตรมาสที่ 4 ส่วนในปี ค.ศ.2021 มีจำนวนรวมทั้งหมด 526,802 รายการ เพิ่มขึ้นจำนวน 151,566 รายการ เพิ่มขึ้นคิดเป็น 40.38% โดยมีแนวโน้มทิศทางเพิ่มสูงขึ้น อาจจะมีลดลงบ้างเป็นบางเดือนแต่จะพบว่าในภาพรวมมีแนวทางเพิ่มสูงขึ้น ส่วนในปี ค.ศ.2022 มีจำนวนรวม

ทั้งหมด 400,361 รายการ พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงต้นปี หลังจากนั้นจะมีแนวโน้มทิศทางลดลง แล้วมาขยับเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงปลายปี โดยมีแนวโน้มทิศทางเพิ่มสูงขึ้น

ผลการวิจัยพบว่า ประเภทเหตุการณ์การกระทำความผิด ปี ค.ศ.2020-2022 มีแนวโน้มดังนี้

- 1.ประเภท Auto Referred International มีแนวโน้มทิศทางลดลงอย่างชัดเจน
- 2.ประเภท Apparent Child Pornography มีแนวโน้มทิศทางเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน
- 3.ประเภท Apparent Child Pornography (Unconfirmed) มีแนวโน้มทิศทางเพิ่มขึ้น หรืออาจจะมียุทธศาสตร์ (เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย)

- 4.ประเภท Child Images (Unclothed) มีแนวโน้มทิศทาง เพิ่มขึ้นค่อนข้างสูง
- 5.ประเภท Child Images (Clothed) มีแนวโน้มทิศทางเพิ่มขึ้น
- 6.ประเภท Appears Adult มีแนวโน้มทิศทางเพิ่มขึ้น
- 7.ประเภท Anime/Drawing/Virtual มีแนวโน้มทิศทางเพิ่มขึ้น

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มของการกระทำความผิด ปี ค.ศ. 2020-2022 มีแนวโน้มทิศทางดังนี้

- 1.กลุ่มสื่อลามกอนาจารเด็กที่มีการกระทำทางเพศ ที่กระทำกับเด็กก่อนวัยเรียน (A1) มีแนวโน้มทิศทางลดลง
- 2.กลุ่มสื่อลามกอนาจารเด็กที่เป็นลักษณะการแสดงออกทางกามวิตถาร ลามกอนาจาร ที่กระทำกับเด็กก่อนวัยเรียน (A2) มีแนวโน้มทิศทางค่อนข้างคงที่ เป็นไปได้ทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง
- 3.กลุ่มสื่อลามกอนาจารเด็กที่มีการกระทำทางเพศ ที่กระทำกับผู้เยาว์ หรือวัยรุ่นหนุ่มสาว (B1) มีแนวโน้มทิศทางเพิ่มขึ้น
- 4.กลุ่มสื่อลามกอนาจารเด็กที่เป็นลักษณะการแสดงออกทางกามวิตถาร ลามกอนาจาร ที่กระทำกับผู้เยาว์ หรือวัยรุ่นหนุ่มสาว (B1) มีแนวโน้มทิศทางเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

และผลการวิจัยยังพบว่าการพัฒนาและการทำงานของอินเทอร์เน็ตมีผลต่อการกระทำความผิดเกี่ยวกับสื่อลามกอนาจารเด็ก ปี ค.ศ.2020-2022 พบว่าการใช้งานอินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่จะเป็นอินเทอร์เน็ตโทรศัพท์มือถือที่ใช้งานแอปโหลด และดาวน์โหลดไฟล์วิดีโอ และไฟล์รูปภาพ มีเพียงปี ค.ศ.2020 ที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตบ้านแอปโหลด และดาวน์โหลดไฟล์วิดีโอ เท่านั้น และพบว่าเมืองที่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตในการกระทำความผิดมากก็จะเป็นเมืองใหญ่ๆ ที่มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

บรรณานุกรม

ราชกิจจานุเบกษา

พระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550. ราชกิจจานุเบกษา. เล่มที่ 124

พระราชบัญญัติ แก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา (ฉบับที่ 24) พ.ศ. 2558. ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 132.

หนังสือภาษาไทย

คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ. (2558). หลักกฎหมายระหว่างประเทศทั่วไป เกี่ยวกับ
สนธิสัญญาด้านสิทธิมนุษยชน อนุสัญญาว่าด้วยสิทธิเด็ก Convention on the Rights of the
Child (CRC). กรุงเทพฯ.

เอกสิทธิ์ พัทธวงศ์ศักดิ์. (2563). A Little Book of BIG DATA and Machine Learning.

นนทบุรี.

รยู แทโฮ. (2563). ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 เมื่อหุ่นยนต์ครองโลก การศึกษาคือทางรอด
เดียวของมนุษย์. กรุงเทพฯ.