

<u>คู่มือการใช้งานเบื้องต้น COPYLEAKS โปรแกรมตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ</u>

1. เข้า website : <u>www.copyleaks.com</u>



Detect plagiarism, paraphrased content, and similar text using sophisticated Artificial Intelligence (AI) based algorithms in 100+ languages with our online plagiarism checker.

 เข้าสู่ระบบ โดยการเลือกคลิกปุ่ม "LOGIN" มุมบนด้านขวาของหน้าเพจ ใส่ Email และพาสเวิร์ด ของผู้ใช้ที่ได้ตั้ง ค่าลงทะเบียนไว้ คลิกปุ่ม "LOGIN"





3. หน้าแรก เป็นหน้า HOME ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่

| Copyleaks Deshboard × + | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------------------|------|
| COPYLEAKS | | Trial | 10 pages left | D tã t≡ | | |
| | | - · | | - | | |
| New Scan | непо, | Openservice | suata | | | |
| Scans | | = | | | | |
| * Tooms | | | COMPARE | | | |
| Repositories NEW | NEW SCAN | MY SCANS | FILES | | | |
| Text Compare | 30 | | | | | |
| | | 6 | Ø | | | |
| Websites Owner | | HELP | EVELODE | | | |
| Explore Copyleaks | GO | GO | GO | | | |
| | | | | | C | |
| | Sample-report.pdf | | | | | |
| | | | | | | |
| b a. ด้านบนของหน้าเ | พจ แสดงแถบแสดง | งข้อมูลถาวร | | | | |
| I. บนซ้าย | มี LOGO COPYLI | EAKS สามารถ | ากลับมาหน้าแร | ก หรือ HON | ME ได้เสมอ เมื่อคลิกที่ LOG | 0 |
| COPYL | EAKS | | | | 97 | |
| ii. บนกลา | ง ระบุโควต้าแสดงจ่ | จำนวนหน้าเอก | เสารที่สามารถเ | เ้ามาตรวจส | อบได้ของบัญชีผู้ใช้นี | |
| iii. บนขวา | มี logo แสดงอักษะ | รย่อของบัญชีผุ้ | ใช้งาน | | | |
| 1. | สามารถคลิกเข้าไ | ไป เลือก > Se | tings เพื่อตั้งค่า | าต่าง ๆ ในบั | ัญชีผู้ใช้งาน | |
| 2. | สามารถคลิกเข้าไ | ไป เลือก > Sig | gn out เพื่อออก ' | จากระบบ | | |
| b. ด้านซ้ายของหน้า | เพจ คือ แถบเมนูกา | ารใช้งานถาวร | แสดงฟังค์ชันกา | ารใช้งาน ซึ่ง | แสดงอยู่ถาวร สามารถคลิก | เข้า |
| ใช้งานได้ตลอดเว | ลาจากทุกหน้าการ | ทำงาน มีเมนูก | ารใช้งานดังต่อ | ไปนี้ | | |
| i. New So | can | | | vi. | Text Compare | |
| ii. Scans | | | | vii. | Compare Sites | |
| iii. Recent | Scans | | | viii. | Websites owner | |
| iv. Teams | | | | ix. | Explore Copyleaks | |
| v. Reposi | tories | | l | | 2/ | |
| c. ส่วนกลางหน้าเพ | จ คือ Dashboard เ | แสดง 6 ใอคอเ | เภาพฟังค์ชั่นกา | เรใช้งานหลัก | า ดังต่อไปนี่ | |
| i. NEW S | CAN | | | iv. | SETTINGS | |
| ii. MY SC. | ANS | | | ٧. | HELP CENTER | |
| iii. COMP | ARE FILES | | | vi. | EXPLORE | |

ส่วนกลางหน้าเพจ หรือ Dashboard จะเปลี่ยนค่าไปตามการเลือกฟังค์ชั่นการใช้งานต่าง ๆ และแสดงฟังค์ชั่นการ ทำงานถัดไป

 เริ่มต้นตรวจสอบเอกสาร ได้โดย คลิกที่ ฟังค์ชั่น "New Scan" จากแถบเมนูถาวร หรือจาก Dashboard/Home ส่วนกลางหน้าเพจ คือ Dashboard จะแสดง 6 ไอคอนภาพฟังค์ชั่นการใช้งานถัดไปในฟังค์ชั่น NEW SCAN ให้เลือกใช้ตามความต้องการของผู้ใช้ ได้แก่



| | C New Scan - Copyleaks Dashboar | × + | | | | | | - c | s × |
|----|---------------------------------|---|-------------|----------------|---------------|---------|----|-----|-----|
| ← | → C 🗈 https://cop | yleaks.com/dashboard/v1/education/account/new-sca | n | | | ែ | ¢: | а (| |
| | COPYLEAKS | Home > New Scans | | Trial | 10 pages left | UPGRADE | • | ? | os |
| | New Scan | | What d | lo you want to | scan? | | | | |
| | Scans | | 0. | _ | | | | | |
| 49 | Recent Scans | | U | | | | | | |
| * | Teams | | FILES | FREE TEXT | URL | | | | |
| | Repositories NEW | | | | | | | | |
| ٤) | Text Compare | | \sim | | ο | | | | |
| → | Compare Sites | | | ЧN | TEXT | | | | |
| 0 | Websites Owner | | SOURCE CODE | TEXT COMPARE | IMAGES | | | | |
| Ø | Explore Copyleaks | | GO | GO | GO | | | | |

- FILES ตรวจสอบจากไฟล์เอกสาร
- FREE TEXT ตรวจสอบจากข้อความบทความที่คัดลอกมา หรือ บทความที่พิมพ์ขึ้นมาใหม่ ณ ขณะนั้น
- URL ตรวจสอบจากหน้าเวบไซด์โดยวาง URL คือที่อยู่เว็บแบบสมบูรณ์ที่ใช้ค้นหาหน้าเว็บ
- SOURCE CODE ตรวจสอบเอกสาร หรือ Code ทางคอมพิวเตอร์โปรแกรม
- TEXT COMPARE ตรวจสอบไฟล์เอกสาร 2 ฉบับเทียบซึ่งกันและกัน
- TEXT IMAGES ตรวจสอบข้อความหรือบทความที่แทรกในไฟล์รูปภาพ
- 5. คลิกเลือก ICON "FILES" จาก Dashboard/New-Scan จะปรากฎหน้าดังนี้

| C New Scan - Copyleaks Dash ← → C | toor x + /copyleaks.com/dashboard/v1/education/account/new-scar/files | | - a x |
|---|--|-------------------------------------|-------|
| COPYLEAKS | Home > New Scans > Files | Trial 10 pages left Is left UPGRADE | ? • |
| New Scan | New Profile y | | |
| Scans | | | |
| ③ Recent Scans | | | |
| 🚓 Teams | | | |
| Repositories NEW | Ignore | | |
| 🗐 Text Compare | Match Types ? | | |
| .⊣← Compare Sites | Identical Minor Changes Related Meanings | brag and drop rives | |
| 🔮 Websites Owner | Chest Batertion | Unload Files Unload Folder | |
| Explore Copyleak | S Enabled ~ | | |
| <1 | | | |

เลือกคลิก "Upload Files" หรือ ใช้เม้าท์ลากไฟล์ที่ต้องการนำมาตรวจสอบมาใส่ในกรอบสี่เหลี่ยม "Drag and drop files"

6. ไฟล์ที่เลือกมาจะปรากฏในหน้า Dashboard



| COPYLEAKS | Home > New Scans > Files | | Team Member Suthapa_OPSE | A (| 03 |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------|-----|
| New Scan | • • • • | - | | | _ |
| Scans | New Profile | Home | | | |
| ③ Recent Scans | | | | | |
| 🚉 Teams | | ± | | | |
| Repositories NEW | None | Drag and drop files | | | |
| Text Compare | Match Types | Upload Files Upload Fo | lder | | _ |
| ← Compare Sites | Identical Minor Changes | Page Counter | | | |
| Websites Owner | Cheat Detection |) jocn.15290_life in Pandamic2p.pdf | | | |
| | ✓ Enabled ✓ | | | _ | |
| | | Uploaded 1 files. | | so | - (|

เลือกให้โปรแกรมตรวจสอบไฟล์เอกสาร โดย

- i. ให้คลิกเลือกเครื่องหมายถูกให้ปรากฏด้านหลังไฟล์เอกสารที่นำมาตรวจสอบ
- ii. ให้คลิกไอคอนสีฟ้าคำว่า "SCAN"
- 7. แสดงผลลัพธ์การตรวจสอบ

| Home > My Scans > jocn.* | 15290_life in Pandamic2 | Team Member Suthapa_OPSE | 🌲 🕐 💿 | | |
|---|---|--|---|--|--|
| | | | () < ∓ ≎ | | |
| | | | Identical | 93% | |
| DONE | 11 | 1.7K | Minor chang | es 3.3% | 96.3% |
| SCANNED 3 MINUTES AGO | RESULTS FOUND | SIMILAR WORDS | Related mea | ning 0% | MATCH |
| | | | Omitted Wor | rds 0% | |
| OR HAIIII/Jon 1890 EDITORIAL Life in the pa | andemic: Social is | olation and mer | Conta for update | RESULTS I Life in the pandemic: So mental health - Usher - 3 https://information Skip to Article Content Ski information 96% similar words | cial isolation and http://www.icearchiteconfigurations.com/doi/http://c.jf p to Article |
| Quarterior or physical into green of infections, insure infection by a contaginual of the COVID-31 was into the or instance of the COVID-31 was into the denic. Modern automation in an attraction of the second of phanet social and public and other traces reaction infections. | Inter-used for interactions to contract the sector to control or limit containing on control or limit containing on controls in this reported in Walan. Only outstateper have been imposed dotain stateper have been imposed dotain terms bocknows, voluntary hord or learning of control of postor, cancellable aventa, closure of mass transit system it. There restrictions imposed because | enclose where encloses were enclosed extern. Instability (encomposi- instability of encomposition), and an enclosed an enclosed and an enclosed and an enclosed and an enclosed and | yeard. These can be faultic actual term of en- contention of entress and model management terms. <i>These and genetic</i> , another and these and the Theorem and the second second second second communications of post-transmission second communications of post-transmission second communications of post-transmissions of the second communications of post-transmissions of the second second second second second second communications of post-transmissions of the second second second second second second communications of post-transmissions of the second second second second second second communications of post-transmissions of the second second second second second second communications of post-transmissions of the second second second second second second communications of post-transmissions of the second second second second second second communications of the second second second communications of post-transmissions of the second second second second second second communications of post-transmissions of the second | Life in the pandemic-So mental health - Baixar p https://docenc.com.br/do MINHA CONTA Entrar Reg novo documento informa adicionalise/bilita de Privu Entrar 84% similar words | cial isolation and df de Doce c/reds:00: gistrar Carregar um coes cicidade GDPR Contato |

เนื่องจากเอกสารตัวอย่างที่นำมาตรวจสอบ เป็นเอกสารที่คัดลอกมาจากมาจาก Website "onlinelibrary.wiley.com และ docero.com" ทำให้พบความการซ้ำสูงเกือบ 100% ผู้ใช้สามารถ คลิกที่เครื่องหมาย

เพื่อแสดงแหล่งที่มาเอกสารต้นฉบับทั้งหมด และเลือกคลิกเพื่อนำเครื่องหมายถูกออกจากแหล่งที่มาที่ไม่ต้องการให้แสดงผลลัพธ์ การซ้ำ (ดังรูปตัวอย่างที่แสดงด้านล่าง)





คลิกเพื่อนำเครื่องหมายถูกออก จากแหล่งที่มาต้นฉบับเอกสารที่นำมาตรวจสอบ คือ จาก Website onlinelibrary.wiley.com และ docero.com และ Copyleaks Internal Database (ผู้เขียนเอกสารต้นฉบับเคยตรวจสอบต้นฉบับในระบบ Copyleaks แล้วจึงมีข้อมูลอยู่ ในฐานข้อมูลภายในของโปรแกรม Copyleaks)

| C | Home > My Scans > jocn.15290_life in Panda | amic2p.pdf | | | Team Member Suthapa_OPSE | 🌲 🕜 os |
|----|--|--|-----|--------------|--|--|
| ŧ | | Results Filter | × | | 31.6% | ◎ < ሞ ✿ |
| | DONE 11 SCANNED 14 MINUTES AGO | Filter By Results | ۹ | ges aning | 2.8% | 35.6% |
| Ð | | Life in the pandemic: Social isolation and mental health - U | | ord | 0% | |
| | SUBMITTED TEXT | Microsoft Word - 2-Tirinnanzi | | RE | SULTS | Ţ |
| | | Public Health emergencies and quarantine: virtual patient e Isolation and Mental Health | • 🔽 | C | 3 | |
| 43 | DDI: 10.1111/jocn.15290 | Medical Studies during the COVID-19 Pandemic: The Impac Copyleaks Internal Database | | | Microsoft Word - 2-Tirinn https://cab.unime.it/journa | anzi als/index.php/JCDP |
| →← | | Copyleaks Internal Database Copyleaks Internal Database | | 1 | <i>User • Mar 4, 2021</i> Journal of Clinical and Developey, 3(1), 2021, 10- | elopmental 26 ISSN 2612-4033 |
| 0 | Life in the pandemic: Soc | Copyleaks Internal Database Copyleaks Internal Database | | | Journal of Clinical & Develo Journ | pmental Psychology |
| | Quarantine or physical isolation, used for centuries to apread for infection, isolates those who have for may infected by its comparison advances to control or limit cor The COVID-19, a novel coronavirus first reported in W in late 2019, has rapidly spread across the globe beco demic. Modern quarantine strategies have been impor in an attempt to cural the spread of the COVID-19 cluding short. To medium-term lockdowns, voluntary we, restriction on the assembly of groups of people, of planned social and public events, closure of mass tran- and other travel performs. | Uncheck All SA ancellation health outcomes: specifically, symptoms of post-traumatic stress discreter (PTSD), avoidance behaviour and anger, may be seen thereuse of Brocks et al 30201 longer times in guarantice are subtributiva as | WE | | 26% similar words Public Health emergencie quarantine: virtual patier chall https://cab.unime.it/journe. VJCP Mediterranean jou | es and nt engagement as als/index.php/MJCP rmal of Clinical |
| | the COVID-19 outbreak, have caused significant disrupti and to individuals, families, communities and whole cour | a provide the second se | | | Psychology Journal Help U | ser |

คลิกปุ่ม SAVE



โปรแกรมจะประมวลผลลัพธ์ โดยเปรียบเทียบเอกสารที่นำมาตรวจสอบ กับ ฐานข้อมูลที่ผู้ใช้เลือกให้แสดงค่าเปรียบเทียบ ผลลัพธ์ปรากฏดัง ภาพด้านล่าง แสดงค่า

- 7.1 ค่าเป็นเปอร์เซ็นต์การเทียบซ้ำ (Similarity Index) จากเอกสารตัวอย่าง ตรวจพบคำซ้ำ 608 คำจากจำนวนคำ 1,757 คำ (คิดเป็น 34.6% MATCH)
- 7.2 ค่าการเทียบซ้ำแสดงเป็นแถบสีความเข้มระดับต่าง ๆ โดย
 - i. สีแดงเข้ม (Identical) คือ การตรวจพบคำหรือประโยคที่เหมือนกันทุกประการเทียบกับเอกสารต้นฉบับ
 - ii. สีแดงอ่อน (Minor Changes) คือ การตรวจพบคำหรือประโยคที่เหมื่อนกันเพียงบางส่วนเทียบกับเอกสารต้นฉบับ
 - iii. สีเหลืองอ่อน (Related meaning) คือ การตรวจพบคำหรือประโยคที่คล้ายคลึง อาจมีการใช้คำซ้อน คำซ้ำ คำที่มี ความหมายคล้ายคลึงกัน หรือเปลี่ยนรูปแบบประโยค เทียบกับเอกสารต้นฉบับ
 - iv. สีขาว (Omitted Words) คือ การตรวจ^พบว่ามีความตั้งใจละทิ้ง หรือดึงคำออกบางคำออกจากประโยค เทียบกับ เอกสารต้นฉบับ
- 7.3 SUBMITTED TEXT ด้านซ้ายของหน้าจอ แสดงเอกสารที่ผู้ใช้นำมาตรวจสอบ
- 7.4 RESULTS ด้านขวา แสดงเอกสารต้นฉบับ

| 0 | Home > My Scans > jocn.1 | 5290_life in Pandamic2p.p | df | | Team Member Suthapa_OPSE | 1 ? • |
|------------|---|---|--|---|---|---|
| Ð | | | SCAN PROPERTIES | | | () < F 🗘 |
| - | | | | Identical | 30.8% | |
| × | DONE | 11 | 608 | Minor changes | 2.8% | 34 6% |
| ~ | SCANNED 14 MINUTES AGO | RESULTS FOUND * | SIMILAR WORDS | Related meaning | 1% | матсн |
| 49 | | | | Omitted Words | 0% | |
| | SUBMITTED TEXT | | 1757 submitted words | ↓ ↑ T RESU | LTS | Ŧ |
| : | | | | Check for updates | | • |
| da | DOI: 10.1111/Jaco 15290 | | | M | icrosoft Word - 2-Tirin | nanzi |
| U N | 501:10.1111/j001.15270 | | Journal of | human WILEY | tps://cab.unime.it/jour | nals/index.php/JCDP |
| →← | EDITORIAL | | Cinical | Jo | urnal of Clinical and De | velopmental |
| • | Life in the pa | andemic: Social isol | ation and mental he | alth Jo | ychology, 3(1), 2021, 10 urnal of Clinical & Deve urn | 0–26 ISSN 2612-4033 lopmental Psychology |
| Ţ. | Quarantine or physical isola | tion, used for centuries to contain the | people who were previously well. These ca | an include acute stress dis- 26 | % similar words | |
| | spread of infection, isolates infected by a contagious dis | ease to control or limit contamination. | orders, irritability, insomnia, emotional dis including depressive symptoms, fear and | panic, anxiety and stress | | |
| | The COVID-19, a novel corr in late 2019, has rapidly sp | phavirus first reported in Wuhan, China, read across the globe becoming a pan- | because of financial concerns, frustration lack of supplies and poor communication | and boredom, loneliness, (Bai et al., 2004;Brooks PL | blic Health emergenc | ies and |
| | demic. Modern quarantine | strategies have been imposed globally | et al., 2020;Cava, Fay, Beanlands, McCay, | & Wignall, 2005;Desclaux, qu | arantine: virtual pati | ent engagement as |
| | cluding short- to medium- | term lockdowns, voluntary home cur- | longer a person is confined to quarantin | te, the poorer the mental | all | |
| | few, restriction on the asse | mbly of groups of people, cancellation | health outcomes; specifically, symptom | ns of post-traumatic stress hi | tps://cab.unime.it/jour | nals/index.php/MJCP |
| ь | or planned social and public and other travel restrictions | events, closure of mass transit systems s. These restrictions imposed because of | (Brooks et al., 2020). Longer times in quar | rantine are particularly as- | JCP Mediterranean Jo sychology Journal Help I | urnal of Clinical |
| 17 | the COVID-19 outbreak, have | ve caused significant disruption globally, | sociated with increasing symptoms of PTS | D, which may indicate that | , and by Joanna Help | |

ผู้ใช้งานสามารถ คลิกเลือกเอกสารต้นฉบับเพื่อเข้าไปดูจุดที่แสดงผลลัพธ์ พบการคัดลอกได้ โดย COPYLEAKS สามารถเปรียบเทียบได้ แบบหน้าต่อหน้าจากทุกแหล่งที่มา เพื่อความง่ายในการแสดงค่าผลลัพธ์และเข้าถึงข้อมูล (User-friendly Interface)



| Home > My Scans | > jocn.1529 | 0_life in Pandamic2p.p | df | | Suthapa_OPSE | |
|--|--|--|---|---|--|---|
| | | | SCAN PROPERTIES | | | 0 < |
| | | | | Identical | 30.8% | |
| DON | F | 11 | 608 | Minor chan | nges 2.8% | 34 60 |
| SCANNED 15 MINU | ES AGO | RESULTS FOUND * | SIMILAR WORDS | Related me | eaning 1% | MATCH |
| | | | | Omitted W | ords 0% | |
| | | | | | | |
| SUBMITTED TEXT | | | | \downarrow \uparrow T | RESULTS | |
| | | | | () Check for updates | 070 Similar Words | |
| | | | | | 0 | |
| DOI: 10.1111/j | cn.15290 | | | | Isolation and Mental H | lealth |
| EDITOR | AL | | Clinic | of cal Nursing WILEY | https://www.thedadsne | et.com/isolation-and |
| | | | | | Pandora Wilson • TheD | adsNet • May 13, 2021 |
| Life in | the pand | emic: Social isol | ation and mental h | ealth | Skip to content Search New Dads Age 0-1 Age 10-13 Age 14-17 Age 18 | for: DadAgesExpecting 2-3 Age 4-5 Age 6-9 Ag + Sex and Rela |
| Quarantine of in | r physical isolation, i ection, isolates those contagious disease | sed for centuries to contain the who have (or may have) been control or limit contamination. | people who were previously well. Thes orders, irritability, insomnia, emotional including depressive symptoms, fear a | e can include acute stress dis- distress and mood disorders, and panic, anxiety and stress | 6% similar words | |
| The COVID- | 9, a novel coronaviru | is first reported in Wuhan, China, | because of financial concerns, frustrat | tion and boredom, loneliness, | 8 | |
| in late 2019, demic. Mode in an attemp | has rapidly spread a rn quarantine strateg | cross the globe becoming a pan- ties have been imposed globally | lack of supplies and poor communica et al., 2020;Cava, Fay, Beanlands, McC Badii, Ndione, & Sow, 2017;Hawrolus | ation (Bai et al., 2004;Brooks Cay, & Wignall, 2005;Desclaux, tk et al., 2004). Moreover, the | Medical Studies durin Pandemic: The Impact | g the COVID-19 of Digital Learning |
| cluding shor | - to medium-term I | ockdowns, voluntary home cur- | longer a person is confined to quara | ntine, the poorer the mental | | |
| few, restricti of planned so | on on the assembly on on the assembly on the assembly of the control of the contr | of groups of people, cancellation s, closure of mass transit systems | health outcomes; specifically, symp disorder (PTSD), avoidance behavior | toms of post-traumatic stress ur and anger, may be seen | https://www.ncbi.nlm.r | hih.gov/pmc/articles/P. |
| and other to | vel restrictions. The | e restrictions imposed because of | (Brooks et al. 2020). Longer times in r | nuarantine are particularly as- | Warning: The NCBI web | site requires JavaScrip |

อีกทั้งยังสามารถ ลากเม้าท์ไปคลิกที่รูปประโยคที่ต้องการดูแบบเฉพาะเจาะจง ตามรูปด้านล่าง จะเห็นว่า เมื่อต้องการตรวจสอบประโยคใด โดยเฉพาะเจาะจง โปรแกรมจะ highlight แถบสีประโยคนั้นเป็นสีเหลืองเข้ม ให้ผู้ใช้งานอ่านค่าได้อย่างชัดเจน



8. การส่งค่ารายงานผลการตรวจสอบ



8.1 คลิกที่เครื่องหมาย Download เพื่อ บันทึกเอกสารแสดงรายงานผลการตรวจสอบเต็มรูปแบบเป็น PDF File (ดังตัวอย่างรูปด้านล่าง)



8.2 คลิกที่เครื่องหมาย Share เพื่อ ส่งอีเมล์ผลงานถึงอาจารย์ผู้สอนโดยตรง แสดงหน้าผลลัพธ์การตรวจสอบ (ดังตัวอย่างรูปด้านล่าง)





9. รายงานผลการตรวจสอบ

9.1 จาก PDF file ที่บันทึกไว้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน (ตามรูปที่แสดงด้านล่างนี้)





9.2 จากอีเมล์ของอาจารย์ผู้สอน ที่ผู้ใช้ส่งผลงานผ่านทางอีเมล์ (ตามรูปที่แสดงด้านล่างนี้)





เอกสารคู่มือการใช้งานเบื้องต้น COPYLEAKS โปรแกรมตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการนี้ แสดงตัวอย่างหน้าที่พังค์ชั่นการทำงาน บางส่วนของโปรแกรม

COPYLEAKS ยังมีพึงค์ชั่นการทำงานที่หลากหลายด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะทำงานด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI : Artificial Intelligence) และ Machine Learning สนใจเรียนรู้การใช้งานเพิ่มเติม ติดต่อสอบถาม ได้ที่บริษัท โอเพ่นเซอร์วิสดาต้า จำกัด

> คุณศุทธภา ธามไกวัล Tel : 092 6235393 email : <u>judy@opse.co.th</u> line id : opse_th