

การปรับตัวให้รู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ (AI Literacy)



A serene tropical landscape featuring turquoise water, rugged limestone cliffs, and lush greenery. Large palm fronds frame the top and sides of the image, creating a sense of being in a secluded paradise. The text is centered over the image, with a white wavy line underneath the Thai translation.

Happiness Is All Around
(เมื่อความสุขอยู่รอบตัวเรา)

ยุคเก่าไป ยุคใหม่มา ป้ายหน้าคือ ยุค BANI

FROM VUCA TO BANI WORLD

COACH
FOR GOAL

VUCA WORLD

โลกยุคใหม่ที่หมุนเร็ว
ถูกอ้างถึงในทฤษฎี
Leadership ในยุค 80
จากนั้น ถูกนำมาใช้
อธิบายโลกยุคใหม่ ที่หมุน
เร็วจากการเปลี่ยนแปลง
ด้านเทคโนโลยีช่วงปี
2000



BANI WORLD

หลังเกิดวิกฤตโควิด19
Jamais Cascio
(2020) ได้คิดและอธิบาย
โลกยุคนี้ใหม่ ให้ชัดเจน
กว่าเดิม



Yabba
dabba
doo!

บาร์นีย์สรุปให้ : BANI อธิบายทั้งด้านสถานการณ์และคน และบางส่วนก็เกี่ยวข้องกับ VUCA ด้วย

การพัฒนาคอน...ก้าวสู่ยุค BANI World



VUCA world



สังคมสูงวัย



ดิจิทัลดิสรัปชัน



โควิด-19

Education 2030 - อนาคตการศึกษาในอีก 8 ปีข้างหน้า



For future
generations
too

BANI WORLD นิยามโลกใบใหม่ ใช้พัฒนาผู้นำน้องครอย่างไร? (coachforgoal.com)

จาก VUCA world สู่ BANI world (coachforgoal.com)

นี่คือคลิปวิดีโอ พระพยอม กัลยาโณ
ถ่ายไว้เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562

▶ ▶| 🔊 0:00 / 1:25

https://www.youtube.com/watch?v=wWjnXa_k2NE

⏸ ⏭ ⚙ 📺 🔍



Deep Fake เอไอ อันตราย

ปลอมเป็นใครก็ได้ อย่าเชื่อในสิ่งที่เห็น



Deepfake (ดีปเฟก)

“Deep Learning” คือ “เรียนลึก” หมายถึง ชุดตรรกะของระบบปัญญาประดิษฐ์ที่ทำการเรียนรู้จากการทดลอง เช่น การกำหนดเส้นทางรถแข่งเป็นโค้งรูปตัว “S” และเมื่อเริ่มการทดลอง A.I รุ่นแรกก็จะวิ่งเป็นเส้นตรงและรุ่นถัดมาเรื่อยๆก็จะเริ่มเรียนรู้ว่าเส้นทางโค้งอย่างไร แล้วเรียนรู้ในการเลี้ยวโค้งตามเส้นทาง ถ้าเปรียบเทียบเป็นคนที่เหมือนการหัดเดิน ก้าวขาอย่างไรไม่ให้ล้ม เจอทางแบบไหนเราจะลื่น ส่วนอีกคำหนึ่งที่มารวมกับคำว่า Deep Learning คือคำว่า “Fake” ที่แปลว่า “ปลอม”



Workshop

การรู้เท่าทันปัญญาประดิษฐ์ (AI Literacy)
การรู้เท่าทันสื่อใหม่ (Media Literacy)

แนวทาง
การรู้เท่าทันสื่อใหม่

5 กรอบคิดรู้เท่าทันสื่อใหม่

5 คำถามเกี่ยวกับเรารู้เท่าทันสื่อใหม่



SPACE:เราอยู่ในพื้นที่สาธารณะ/ส่วนตัว?

พื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ส่วนตัว สเปซแบ่ง จุด دید ความปลอดภัย

TIME:เราใช้เวลากับมันอย่างไร?

ใช้มาก ใช้น้อย ใช้ถูกจังหวะเวลา ใช้เร็ว ใช้ช้า

SOCIAL:เราสร้างผลกระทบทางสังคมใดบ้าง?

ส่งสารอะไรให้สังคม ความเชื่อ ความเกลียดชัง ความไม่หลากหลาย ความเห็นตรงกัน ความเห็นแย้งกับคนอื่น กับสังคม

REALITY:เราอยู่ในโลกเสมือนจริงอย่างไร?

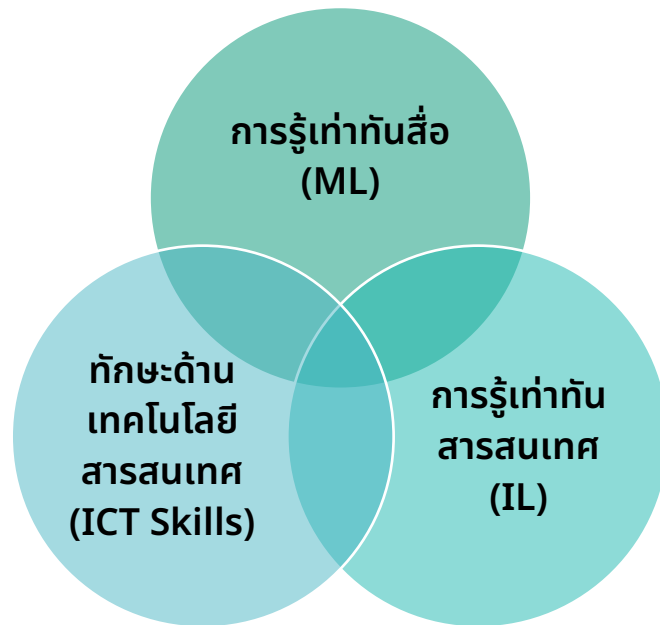
โลกจริง โลกเสมือน โลกเสมือนจินตนาการ สมดุลชีวิตอย่างไร

SELF:เราสร้างตัวตน/มีตัวตนอย่างไร?

ตัวตน อัตลักษณ์ สถานะทางสังคม ความเห็นแย้ง ความคิด

https://www.isranews.org/isranews/27634-media_27634.html

การรู้เท่าทันสื่อมี 3 องค์ประกอบ





การเรียนรู้



การบริโภค



ความบันเทิง

การสร้างความสัมพันธ์



การอาชีพ

ประโยชน์ที่ได้รับจากสื่อ

JAN 2024

DAILY TIME SPENT WITH MEDIA

THE AVERAGE AMOUNT OF TIME EACH DAY THAT INTERNET USERS AGED 16 TO 64 SPEND WITH DIFFERENT KINDS OF MEDIA AND DEVICES



TIME SPENT USING THE INTERNET



7H 58M

YEAR-ON-YEAR CHANGE
-1.6% (-7 MINS)

TIME SPENT WATCHING TELEVISION (BROADCAST AND STREAMING)



3H 23M

YEAR-ON-YEAR CHANGE
-4.0% (-8 MINS)

TIME SPENT USING SOCIAL MEDIA



2H 31M

YEAR-ON-YEAR CHANGE
-8.1% (-13 MINS)

TIME SPENT READING PRESS MEDIA (ONLINE AND PHYSICAL PRINT)



2H 20M

YEAR-ON-YEAR CHANGE
-7.7% (-11 MINS)

TIME SPENT LISTENING TO MUSIC STREAMING SERVICES



1H 34M

YEAR-ON-YEAR CHANGE
-13.8% (-15 MINS)

TIME SPENT LISTENING TO BROADCAST RADIO



0H 43M

YEAR-ON-YEAR CHANGE
-9.9% (-4 MINS)

TIME SPENT LISTENING TO PODCASTS



1H 07M

YEAR-ON-YEAR CHANGE
-3.7% (-2 MINS)

TIME SPENT USING A GAMES CONSOLE



1H 40M

YEAR-ON-YEAR CHANGE
-2.6% (-2 MINS)

SOURCE: GWI (Q3 2023). FIGURES REPRESENT THE FINDINGS OF A BROAD SURVEY OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64. SEE GWI.COM. NOTES: PEOPLE MAY CONSUME DIFFERENT MEDIA CONCURRENTLY. TELEVISION INCLUDES BOTH LINEAR (BROADCAST AND CABLE) TELEVISION AND CONTENT DELIVERED VIA STREAMING AND VIDEO-ON-DEMAND SERVICES. PRESS INCLUDES BOTH ONLINE AND PHYSICAL PRINT MEDIA. BROADCAST RADIO DOES NOT INCLUDE INTERNET RADIO. COMPARABILITY: METHODOLOGY CHANGES. SEE NOTES ON DATA.

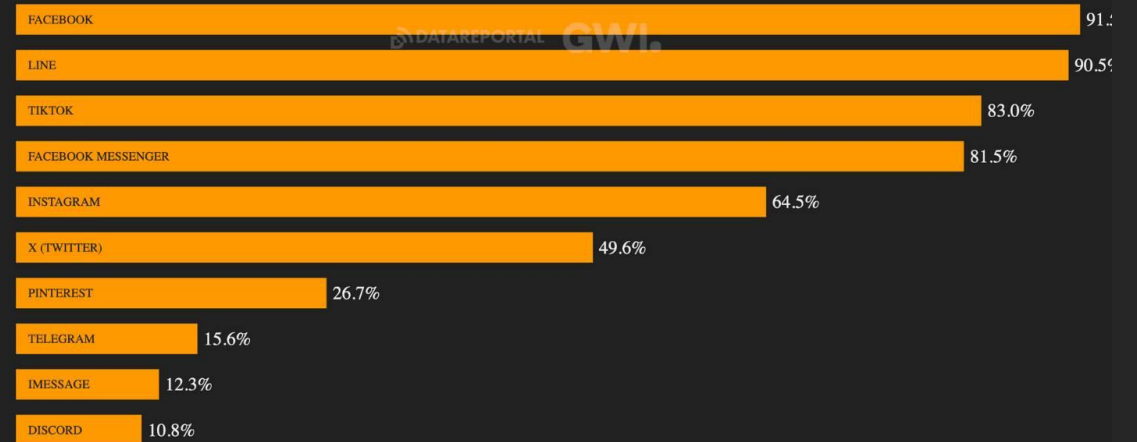
we are social Meltwater

JAN 2024

MOST USED SOCIAL MEDIA PLATFORMS

PERCENTAGE OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64 WHO USE EACH PLATFORM EACH MONTH

NOTE: YOUTUBE IS NOT OFFERED AS AN ANSWER OPTION FOR THIS QUESTION IN GWI'S SURVEY, SO IT WILL NOT APPEAR IN THIS RANKING.



SOURCE: GWI (Q3 2023). FIGURES REPRESENT THE FINDINGS OF A BROAD SURVEY OF INTERNET USERS AGED 16 TO 64. SEE GWI.COM. NOTE: YOUTUBE IS NOT OFFERED AS AN ANSWER OPTION FOR THIS QUESTION IN GWI'S SURVEY. COMPARABILITY: A VERSION OF THIS CHART THAT APPEARED IN OUR PREVIOUS REPORTS WAS BASED ON A PREVIOUS QUESTION IN GWI'S SURVEY THAT INCLUDED YOUTUBE AS AN ANSWER OPTION. GWI'S CURRENT SURVEY FEATURES A REVISED VERSION OF THIS QUESTION THAT DOES NOT INCLUDE YOUTUBE AS AN ANSWER OPTION. WHILE OTHER CHANGES TO THE QUESTION'S WORDING MAY MEAN THAT THE VALUES AND RANK ORDER SHOWN HERE ARE NOT DIRECTLY COMPARABLE WITH THOSE SHOWN ON A SIMILAR CHART IN PREVIOUS REPORTS.

we are social Meltwater

คนไทยใช้งาน Internet น้อยลง 1.6% เมื่อเทียบกับ 2023 เหลือแค่เพียง 7 ชั่วโมง 58 นาทีต่อวัน

Facebook, LINE & TikTok เป็น Social Media Platform ที่คนไทยใช้งานมากที่สุดตามลำดับ

Media Information and Digital Literacy

MIDL เด็กต้องรู้เท่าทัน ครูนั้น(ยัง)ต้องเข้าใจ

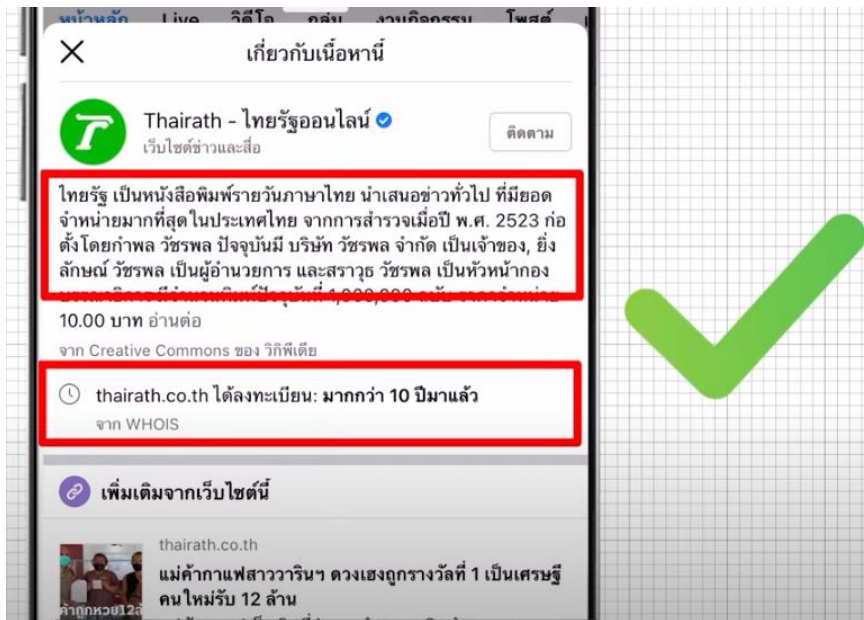


รู้จริง ใช้เป็น เน้นประโยชน์ Social Media

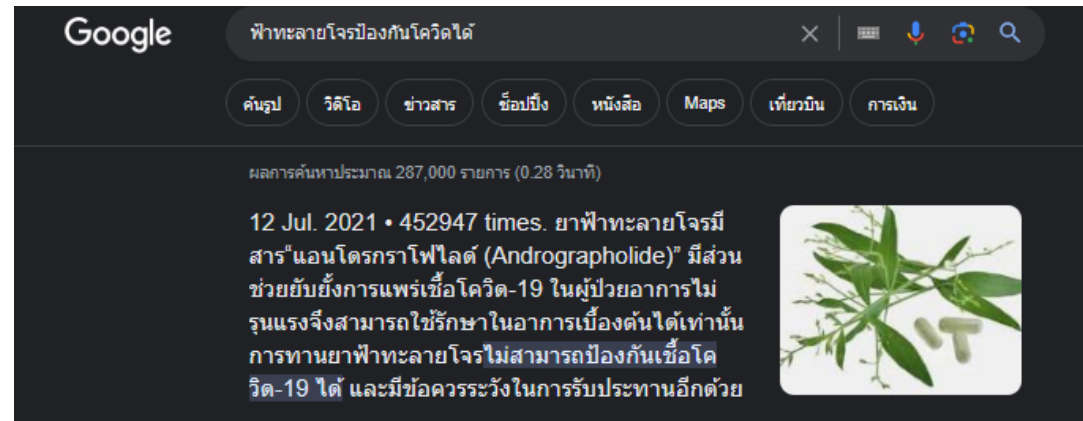
สร้างการมีส่วนร่วม ตรวจสอบ เฝ้าระวัง ใช้อย่าง
สร้างสรรค์

เช็คข่าวปลอม ชัวร์ก่อนแชร์

1.เช็คโดยใช้ปุ่ม About this content ใน face book



2.ค้นหาหัวข้อข่าว



ยาฟ้าทะลายโจรมีสาร "แอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide)" มีส่วนช่วยยับยั้งการแพร่เชื้อโควิด-19 ในผู้ป่วยอาการไม่รุนแรงจึงสามารถใช้รักษาในอาการเบื้องต้นได้เท่าที่น การทานยาฟ้าทะลายโจรไม่สามารถป้องกันเชื้อโควิด-19 ได้ และมีข้อควรระวังในการรับประทานอีกด้วย

ฟ้าทะลายโจรไม่ได้ป้องกันโควิด-19 แต่ใช้รักษาอาการเบื้องต้น

ยาฟ้าทะลายโจรไม่ได้มีส่วนช่วยในการป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19 แต่อย่างใด แต่ยังมีความสามารถในการยับยั้งการเพิ่มจำนวนของไวรัสได้จึงสามารถนำไปใช้เป็นยากรักษาอาการเบื้องต้นได้เท่าที่น การทานยาฟ้าทะลายโจรไม่สามารถป้องกันเชื้อโควิด-19 ได้ และยังมีข้อควรระวังในการรับประทานอีกด้วย

เช็คข่าวปลอม ชัวร์ก่อนแชร์

3.ตรวจสอบ URL แหล่งข่าว

นอกจากนี้หากคลิกเข้าไปอ่านข่าวดังกล่าว อาจทำให้เกิดช่องทางที่ไม่ปลอดภัยต่ออุปกรณ์ของท่าน ไม่ว่าจะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือสมาร์ตโฟน จึงควรหลีกเลี่ยง โดยให้ดูที่ URL หากเป็นเว็บไซต์ข่าวสดจริงๆ จะระบุว่า www.khaosod.co.th เท่านั้น หรือเพจข่าวสด “Khaosod – ข่าวสด”



www.thairath.co.th



www.thaiarth.com



4.เช็คข่าวเกี่ยวกับสุขภาพและยาได้ที่ [oryor.com](https://sure.oryor.com)



Copyright



Copyleft



Creative Commons

สัญลักษณ์การประกาศสัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์ (CC) โดยเจ้าของผลงาน



CC0 ประกาศผลงานให้เป็นสาธารณะสมบัติ หรือไม่สงวนลิขสิทธิ์ (ไม่ใช่ CC แต่เกี่ยวข้องกัน)



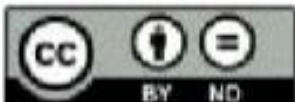
CC-BY ให้อ้างอิงแหล่งที่มาในการนำไปใช้ด้วย



CC-BY-NC ให้อ้างอิงแหล่งที่มาและห้ามใช้สำหรับการค้า



CC-BY-SA ให้อ้างอิงแหล่งที่มาดัดแปลงเนื้อหาได้แต่ต้องอนุญาตตามสัญญาอนุญาตเดิม



CC-BY-ND ให้อ้างอิงแหล่งที่มาและห้ามดัดแปลงเนื้อหาเดิม



CC-BY-NC-SA ให้อ้างอิงแหล่งที่มาห้ามใช้เพื่อการค้าและต้องอนุญาตตามสัญญาอนุญาตเดิม



CC-BY-NC-ND ให้อ้างอิงแหล่งที่มาห้ามใช้เพื่อการค้าและห้ามดัดแปลงเนื้อหาเดิม

การแบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัย



การพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยี
เพื่อสร้างสื่อประกอบการเรียนการสอน

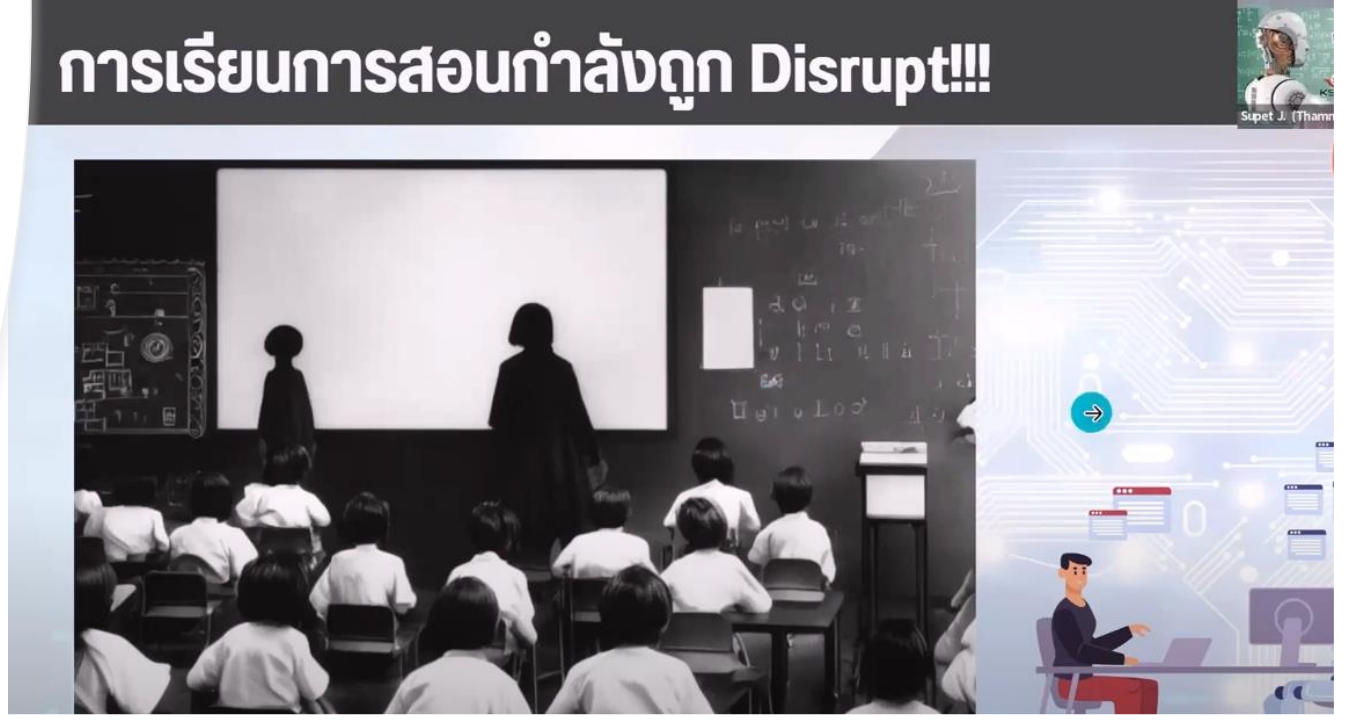


การเรียนการสอนกำลังถูก Disrupt!!!

ที่มา : รศ.ดร.สุเพชร คณบดีคณะ
วิทยาศาสตร์ฯ มธ.



การเรียนการสอนกำลังถูก Disrupt!!!





เกมใช้คำ (DUMB GAME)

- เกมไปคำหมวดอาชีพ
- เกมไปคำหมวดสัตว์
- เกมไปคำ สุภาพ



การบูรณาการปัญญาประดิษฐ์

เพื่อพัฒนาระบบนิเวศการเรียนรู้

สำหรับนักศึกษาพิการ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของครูผู้เรียน

สำหรับครูสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1 เขต 2 และ เขต 3

ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการพัฒนาท้องถิ่น
โดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์



“ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การบูรณาการปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของครูผู้เรียน สำหรับครูสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1, เขต 2 และเขต 3

ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการพัฒนาท้องถิ่นโดยมีสถาบันอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 คณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

เอกสารประกอบการอบรม

ช่องทางส่งชิ้นงานสร้างนิทานจาก AI

ตัวอย่าง e-Book นิทานจาก AI แบบหน้าเดียว

ตัวอย่าง e-Book นิทานจาก AI แบบหนึ่งรูปหนึ่งเนื้อหา

e-Book นิทานจาก AI StoryBooks



แบบฟอร์มส่งชิ้นงานสร้างนิทานด้วย AI (ผลงานนักศึกษา Buddy)

1-3 นิทานสร้างจาก AI

WHO

ใคร

WHAT

ทำอะไร

WHERE

ที่ไหน

WHEN

เมื่อไหร่

HOW

อย่างไร

WHY

ทำไม

Prompt พร้อม คำสั่ง สิ่งที่เราสื่อสารกับ AI

เครื่องมือสร้าง ภาพวาดด้วย AI ฟรีทางออนไลน์ - Adobe Firefly

<https://firefly.adobe.com/>



Style reference



Prompt

ผู้ชาย หัวเหม่ง กำลังเลี้ยงแพะ ในฟาร์ม

☐ Suggestions 

 Generate

ทั้งหมด วิดีโอ คำนรูป ข่าวสาร ข้อปั้ง : เพิ่มเติม

ผลการค้นหาประมาณ 17,700,000 รายการ (0.26 วินาที)



Adobe

https://www.adobe.com > th_th > products > firefly :

Adobe Firefly - Generative AI สำหรับงานสร้างสรรค์ที่ใช้

ปลดล็อคเวทมนตร์เพื่อการสร้างใน Firefly, Adobe Photoshop, Illustrator และ Generative ของ Adobe ที่ช่วยเข้าถึงฟีเจอร์ที่ขับเคลื่อนโดย AI ...



Adobe

https://www.adobe.com > products > fir... : แปลงหน้า

Adobe Firefly - Free Generative AI for creatives

What is Adobe Firefly? Adobe Firefly is a standalone generative AI web application at firefly.adobe.com. It offers new ways to ideate, create, and ...

Sign in · AI Image Generator · Generative AI · Firefly for Enterprise



Adobe

https://www.adobe.com > features > ai-painting-generator :

เครื่องมือสร้างภาพวาดด้วย AI ฟรีทางออนไลน์ - Adobe Firefly

เปลี่ยนถ้อยคำให้เป็นงานศิลปะโดยใช้ Adobe Firefly เป็นเครื่องมือสร้างภาพวาดด้วย AI ฟรี หรือใช้เวลาหลายชั่วโมงเพื่อสร้างผลงานศิลปะที่คุณควรแก่การใส่กรอบ เพียง



Adobe

https://www.adobe.com > th_th > business > enterprise :

Firefly สำหรับองค์กร - Adobe

Adobe Firefly สำหรับองค์กร. ความต้องการเนื้อหาที่ทั้งโดดเด่นและน่าดึงดูดนั้นมีมาพลังของ Generative AI ของ Firefly ทำให้การสร้างประสบการณ์สุดน่าดึงดูดที่คุ้มค่า



Adobe

https://helpx.adobe.com > using > generative-credits :

สรรค์สร้างในรูปแบบใหม่ๆ ด้วย Generative AI ของ Adobe

6 วันที่ผ่านมา — เล่นสนุก ทดลอง จินตนาการ และเนรมิตสิ่งพิเศษขึ้นมาโดยใช้เทคโนโลยี



Adobe Firefly

เพื่อนคู่ใจคนใหม่ของจินตนาการคุณ

ใช้ข้อความคำสั่งง่ายๆ และ Generative AI เพื่อสร้างสรรค์ทุกสิ่งที่คุณจินตนาการได้ด้วยเว็บแอป Adobe Firefly ใหม่นี้



Adobe

ลงชื่อเข้าใช้

ผู้ใช้ใหม่ใช่ไหม สร้างบัญชี

ที่อยู่อีเมล

ดำเนินการต่อ

หรือ



ดำเนินการต่อด้วย Google

4



ดำเนินการต่อด้วย Facebook



ดำเนินการต่อด้วย Apple

Generative AI in Adobe apps

You can create in new ways with generative AI technology.

By clicking "Agree," you agree to our [User Guidelines](#).

Cancel

Agree

6

สร้างรูปภาพจากข้อความ

สร้างรูปภาพจากคำอธิบายข้อความที่มีรายละเอียด

สร้างด้วย Firefly

5



เอฟเฟกต์ข้อความ

ปรับใช้รูปแบบหรือฟ

สร้างด้วย Firefly



Prompt

ผู้ชายหล่อ สวมเสื้อ

7



Adobe Firefly

Model version

Aspect ratio

Content type

Visual intensity

Match

Effects

6 ขั้นตอน : การสร้างสื่อประกอบการเรียนการสอนด้วย Dream by WOMBO

Google <https://dream.ai/> 1

ทั้งหมด ค้นรูป วิดีโอ ช็อปปิ้ง ข่าวสาร : เพิ่มเติม

ผลการค้นหาประมาณ 628,000,000 รายการ (0.21 วินาที)

เคล็ดลับ : จำกัดการค้นหาเพื่อดูเฉพาะผลการค้นหาภาษาไทย ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับภาษา

Dream AI
<https://dream.ai/> · listing · แพลตฟอร์ม : 2

Dream by WOMBO
Create beautiful artwork using the power of AI. Enter a prompt, pick an art style and WOMBO Dream turn your idea into an AI-powered painting in seconds.

Dream AI
<https://dream.ai/> · profile · prettysleepy2 · แพลตฟอร์ม :

Dream by WOMBO
Create beautiful artwork using the power of AI. Enter a prompt, pick an art style and WOMBO Dream turn your idea into an AI-powered painting in seconds.

Dream AI
<https://dream.ai/> · card · แพลตฟอร์ม :

Dream by WOMBO
Create beautiful artwork using the power of AI. Enter a prompt, pick an art style and WOMBO Dream turn your idea into an AI-powered painting in seconds.

WOMBO - w.ai
<https://www.w.ai/> · แพลตฟอร์ม :

WOMBO - w.ai
Dream up beautiful artwork with just a prompt. Explore a world imagined by AI with different art styles. iOS · Android · Try Dream on Web.
Dream API for any business · Terms of Service (Dream) · Wombot · About

Dream AI
<https://dream.ai/> · listing · แพลตฟอร์ม :

dream by WOMBO

4

dream.ai/listing/3f592be5-3fcb-4bed-ab82-1c7bc83e125b

dream by WOMBO somkietphet Create

ลงชื่อเข้าใช้

ไปยัง WOMBO Dream

อีเมลหรือโทรศัพท์

หากลืมอีเมล

Google จะแชร์ชื่อ ที่อยู่อีเมล การตั้งค่าภาษา และรูปโปรไฟล์ของคุณกับ WOMBO Dream เพื่อดำเนินการต่อ

สร้างบัญชี

3

Sign up with email

Continue with Google

Continue with Apple

Already have an account? Log in

dream by WOMBO PREMIUM

Enter prompt 81/350

ผู้ชาย คนอเมริกัน มีเคราเล็กน้อย ใส่เสื้อสูท มีผมน้อย หัวเต

Prompt History | Sunset cliffs | Never ending flowers | Fire an

Art Style

Dreamle d Tattoo v

Botan ogo v3

Sticke cartoonist v3

Ink v3 Whimsical v3 Comic v3 Festive v3

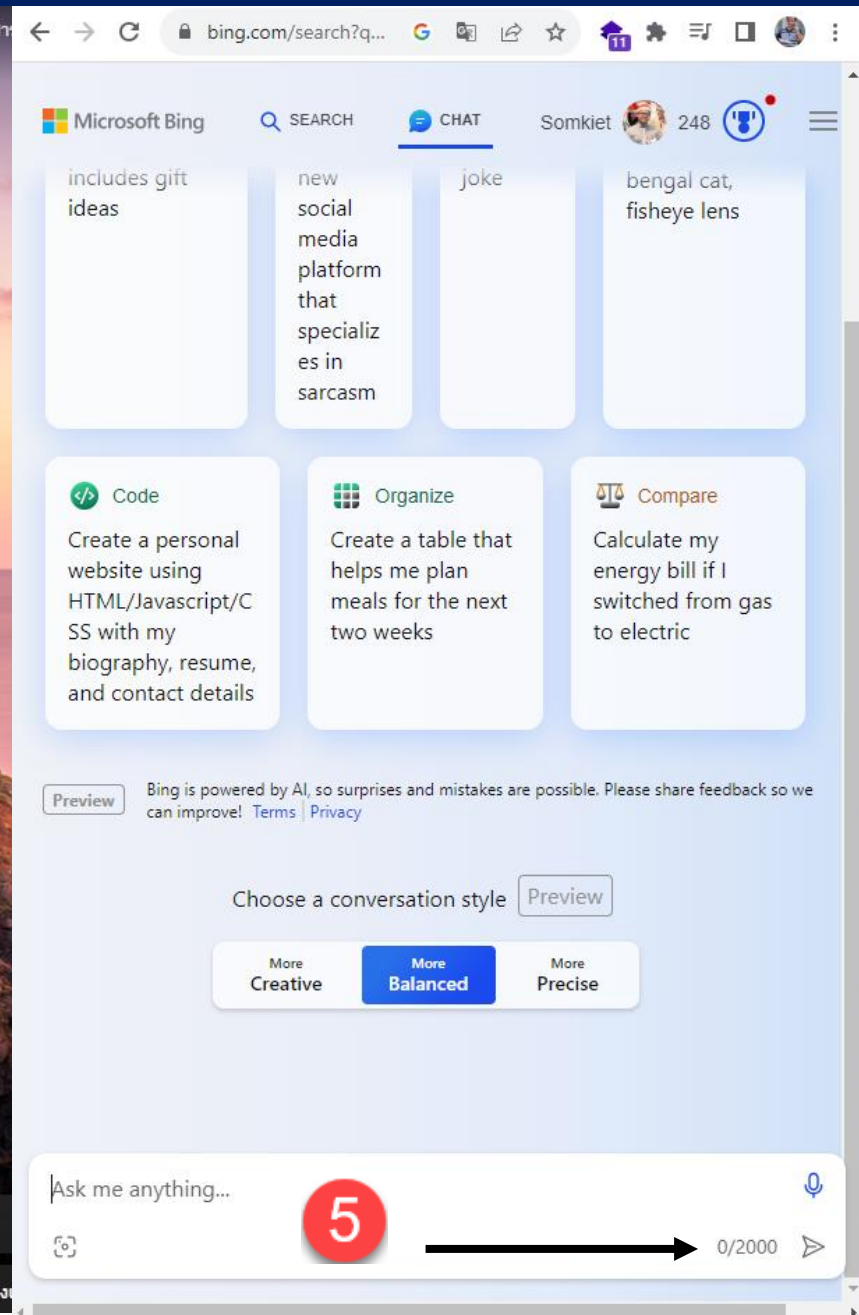
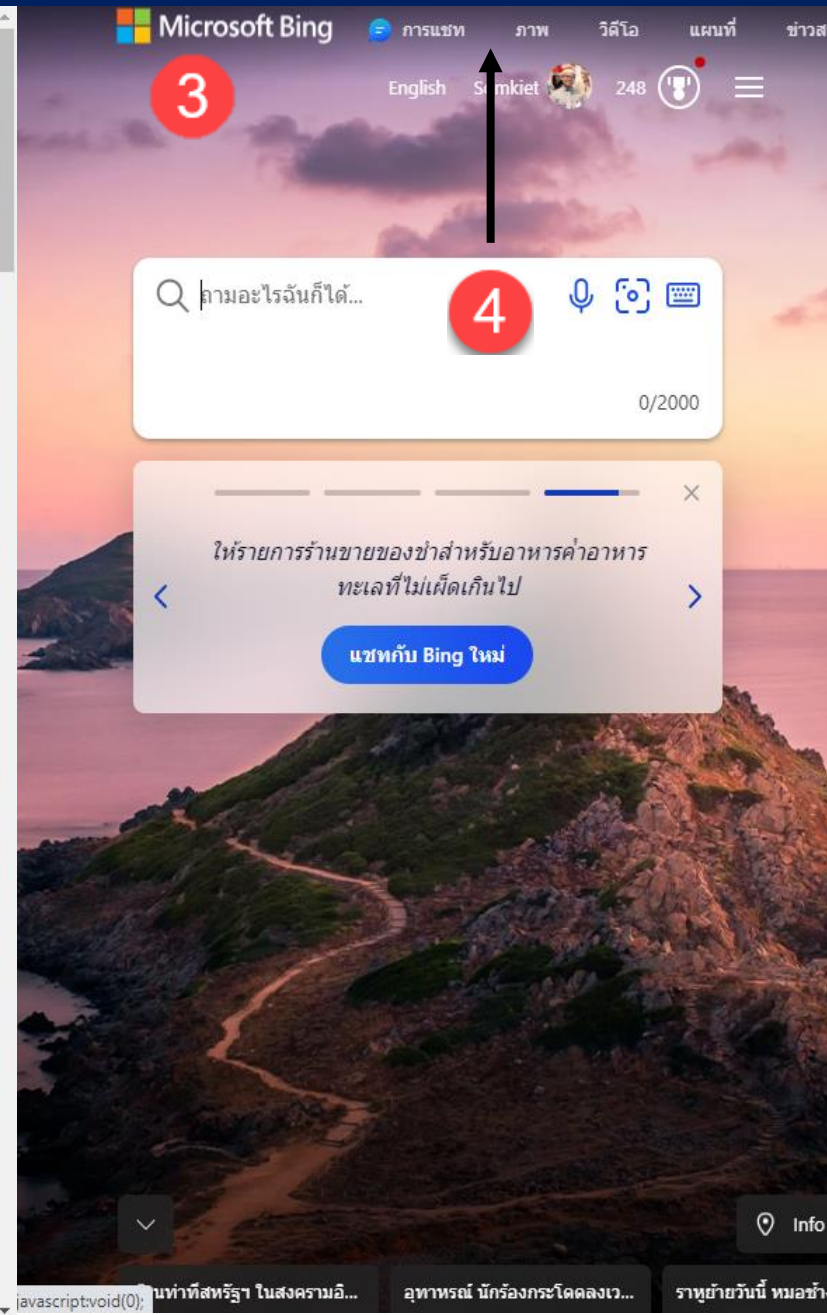
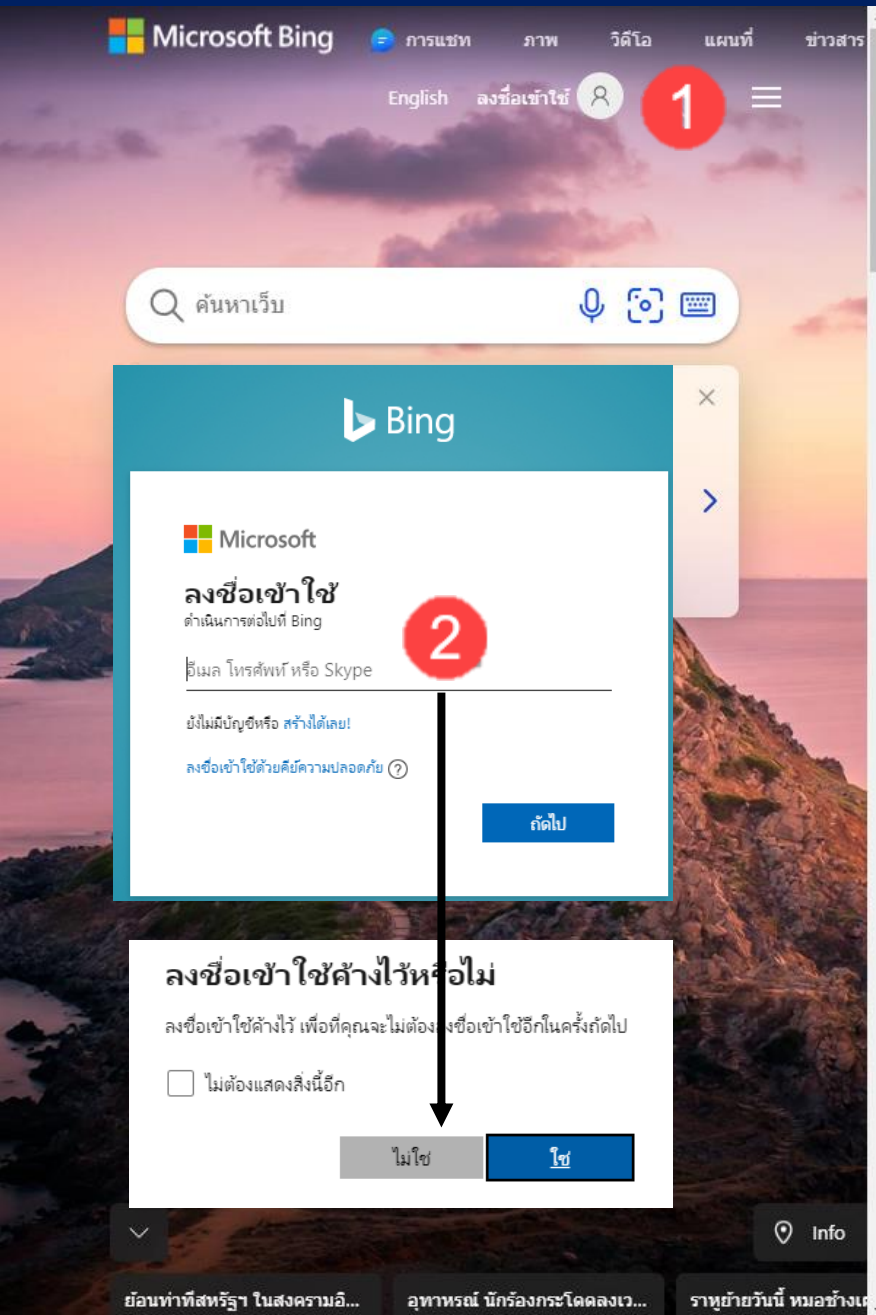
6

Create

Bing: AI เพื่อน คู่คิด เพื่อนช่วยค้นหา ข้อความ/สร้าง รูปภาพ



5 ขั้นตอน : สมัครใช้งาน Chat Microsoft Bing



Ai สร้างภาพด้วย Microsoft Bing

Microsoft Bing

การแชท ภาพ วิดีโอ แผนที่ ข่าวสาร

English 1 9

ค้นหาเว็บ

จัดระเบียบผลการเลือกตั้งท้องถิ่นของจังหวัดใน
ตาราง

แชทกับ Bing ใหม่

Microsoft Bing

SEARCH CHAT NEWS IMAGES Inspiration Create

สนุกกับแคว้นไทรโยค

นิทานอีสป

หมาจิ้งจอกหางตัว

นิทานอีสป108.com: นิทานอีสปเรื่องหมาจิ้งจอกหางตัว

Info

ย้อนหน้าที่สหรัฐอเมริกา ในสงครามอ...
อุทาหรณ์ นักร้องกระโดดลงเว...
ราหูย้ายวันนี้ หมอช้างเต...

https://www.bing.com/images/create?FORM=IRPGEN

Microsoft Bing Image Creator powered by DALL-E 3

PREVIEW

Somkiet

กระต่าย กับ เต่า แข่งกัน

3

4

Jumpstart your c

The right words can be hard
are a few ideas to get you st

5

Explore ideas Creations

Art Styles
Try an illustration style, art period or material.
+ marble + impressionism

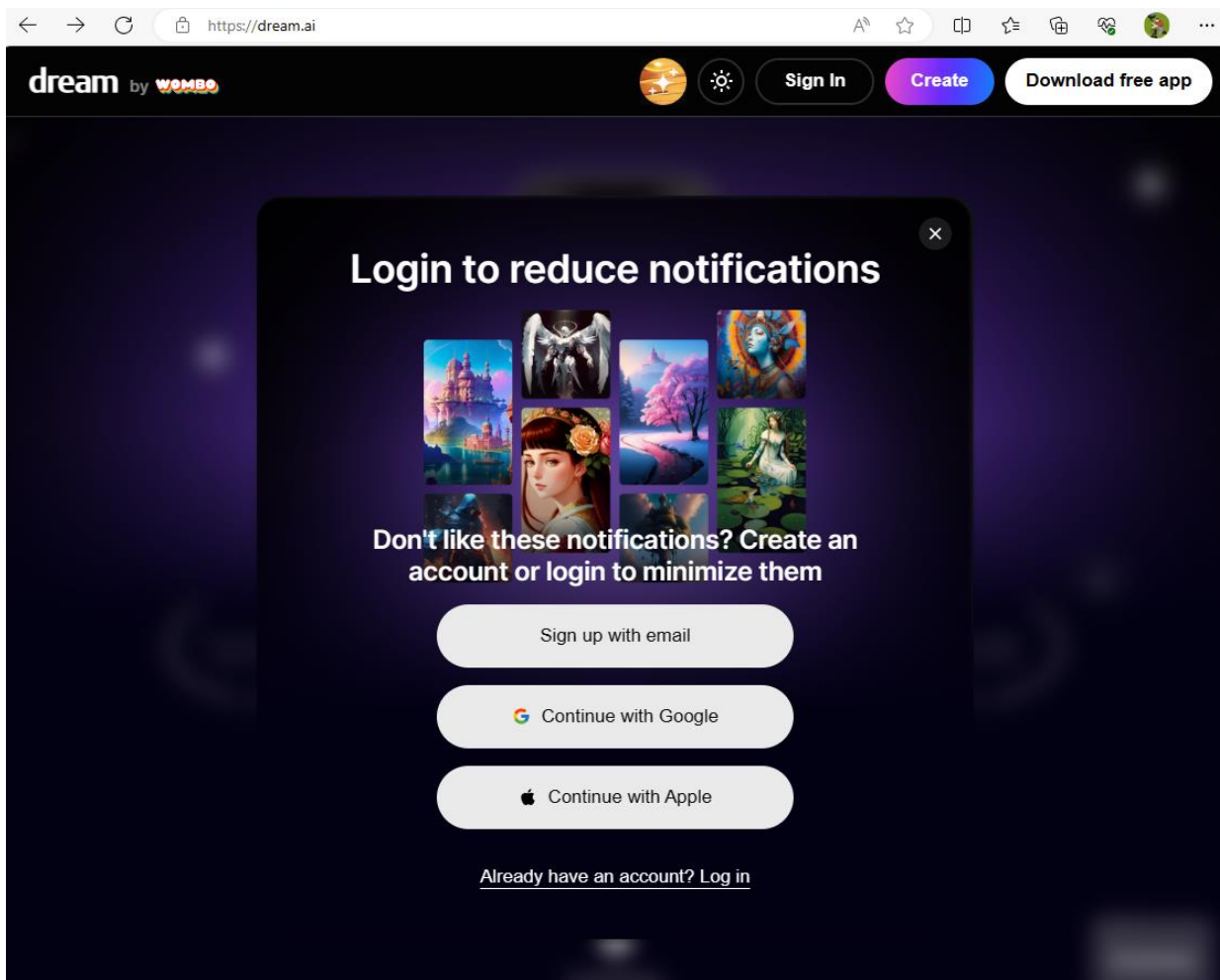
You can m
images in th

Learn

Ai สร้างภาพตนเอง/ภาพวาด/ภาพการ์ตูน

Dream by WOMBO

<https://dream.ai/>



Deep Anime - AI Art Generator

Deep Anime - AI Art Generator

Deep Alpha

Contains ads · In-app purchases

10K+

Downloads

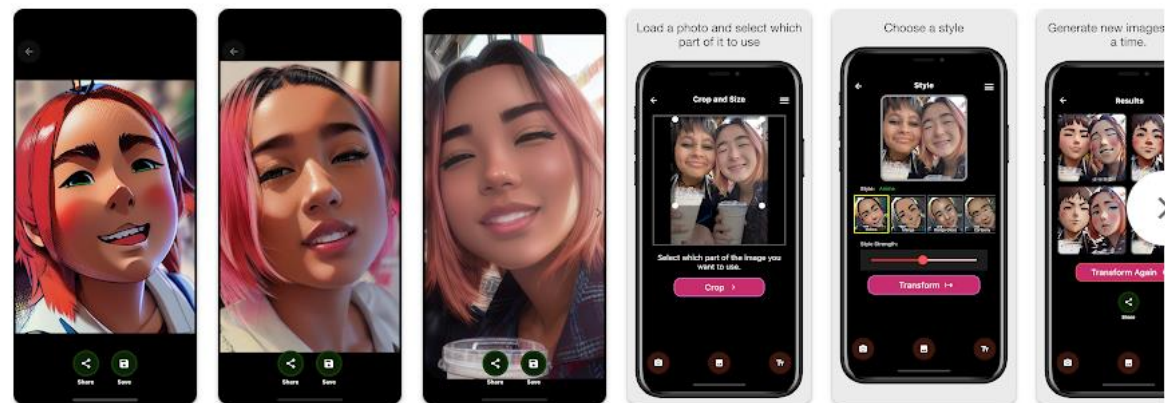
3+

Rated for 3+ ⓘ

Install

Share

Add to wishlist



QA



อาจารย์ ดร.สมเกียรติ เพ็ชรมาก

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารองค์กร คณะครุศาสตร์
อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา (ICT)
เบอร์โทรศัพท์ : 081-879-4742 อีเมล somkiet@srnu.ac.th

