

โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูตามฐานสมรรถนะวิชาชีพ

บทบาทของครุยุคเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) และการเรียนรู้แบบดื่มด่ำ (Immersive Learning)



Dr. Anakada

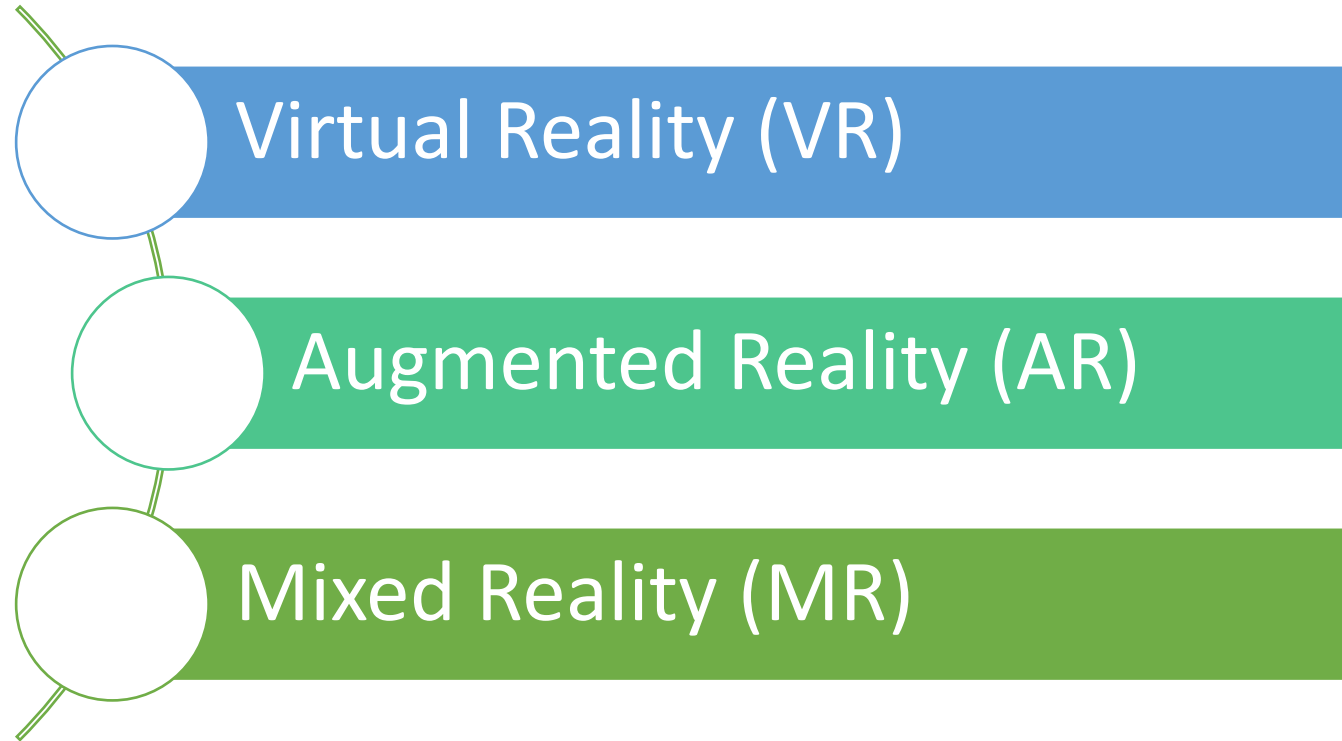
“อา-นา-กา-ดะ”



แลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนการสอน

- กิจกรรมเสริมหลักสูตร
- ความสัมพันธ์กับเพื่อน
- การจัดสภาพแวดล้อมในโรงเรียน
- การเป็นแบบอย่างที่ดีของครูผู้สอน
- สัมพันธภาพระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน

Immersive Learning: Conceptual Framework



ความจริงเสมือน VS ความเหมือนจริง

VR AR MR XR **SPRING**
ที่มา : xrtoday, online-station.net

ไม่รู้จักไม่ได้หรอก
ถ้าจะบุกโลก METAVERSE

VR VIRTUAL REALITY
เป็นเทคโนโลยีที่จำลองโลกทั้งหมดขึ้นมาใหม่ โดยต้องใช้คู่มืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อให้องค์กรภาพได้สมจริงและเคลื่อนไหวได้ 360 องศา
ตัวอย่าง : PLAYSTATION 4 ที่นำพร้อมอุปกรณ์เสริมอย่าง PLAYSTATION VR เมื่อผู้เล่นสวมแว่น VR ก็จะเข้าไปอยู่ในเกม ซึ่งเป็นโลกเสมือนอีกโลกหนึ่ง ซึ่งจะตัดขาดจากโลกภายนอกไปเลย

AR AUGMENTED REALITY
เทคโนโลยีที่สร้างสิ่งจำลองขึ้นมาซ้อนทับบนโลกจริง โดยไม่มีปฏิกริยาตอบสนองกับโลกจริง
ตัวอย่าง : เกม POKÉMON GO ที่เล่นผ่านมาร์กที่ผู้เล่นต้องเปิดแอป ฟังก์ชันไปส่องตามจุดต่างๆ โดยรอบเพื่อตามจับโปเกมอน

MR MIXED REALITY
เทคโนโลยีโลกเสมือนที่สร้างสิ่งจำลองขึ้นมาซ้อนทับโดยผนวกเทคโนโลยี VR และ AR เข้าด้วยกัน ทำให้เกิดภาพที่มีมิติ เสมือนจริง ตอบสนองกับโลกจริงได้
ตัวอย่าง : แว่น HOLOLENS 2 ของ MICROSOFT ที่สวมเข้าไปแล้วผู้สวมจะเห็นภาพเสมือนจริง ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในการเรียน การสอน การทำงาน การฝึกอบรมพนักงานใหม่ ฯลฯ

XR EXTENDED REALITY
เป็นหมวดหมู่ใหญ่สุดที่รวมเทคโนโลยี VR, AR และ MR เข้าด้วยกัน คือ รวมสภาพแวดล้อมจากโลกจริง สภาพแวดล้อมดิจิทัล และช่องทางปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักร ทำให้ผู้ใช้งานเชื่อมต่อข้อมูลกับเครือข่ายและมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานคนอื่นๆ ได้
ตัวอย่าง : ร้านขายเสื้อผ้าสามารถใช้ XR จำลองภาพสินค้า เช่น ชุดสูท เดรสยาว ผู้บริโภคสามารถเข้าไปลองสวมชุดเสมือนจริงเพื่อเข้าถึงสินค้า ดูความเหมาะสม ความสวยงาม ก่อนตัดสินใจซื้อได้ทันที



10 อาชีพ METAVERSE **SPRING**
ในปี 2030

- 1 นักวิทยาศาสตร์วิจัย METAVERSE
- 2 นักวางแผน METAVERSE
- 3 ผู้พัฒนาระบบนิเวศ METAVERSE
- 4 ผู้จัดการความปลอดภัย METAVERSE
- 5 ผู้ผลิตฮาร์ดแวร์ METAVERSE
- 6 นักเล่าเรื่อง METAVERSE
- 7 ผู้สร้างโลก METAVERSE
- 8 ผู้เชี่ยวชาญความปลอดภัยทางไซเบอร์ในโลก METAVERSE
- 9 ผู้เชี่ยวชาญด้านการบล็อกโฆษณาใน METAVERSE
- 10 ผู้ฝึกงานที่ไม่ได้รับค่าจ้าง



ที่มา : .CULT

4 ขั้นตอน สืบ AR ภาพ 3 มิติ เสมือนจริงด้วยแอป Quiver

Google search results for "ar quiver". The search bar shows "ar quiver" with a red circle containing the number "1". Below the search bar are tabs for "All", "Images", "Shopping", "Videos", "News", "Maps", and "Books". The first search result is for "QuiverVision" with the URL "https://quivervision.com". Below the result is the text "Home - QuiverVision 3D Augmented Reality" and "Quiver brings your coloring pages to life - the Augmented Reality engaging, immersive coloring experiences for people of all ages". There are three red circles with numbers "2", "3", and "4" overlaid on the search results. "2" is over the link "Coloring Packs", "3" is over the text "AR Books · Services · AR Coloring · Web AR · Digital Environment", and "4" is over the text "More results from quivervision.com".

Google

ar quiver

All Images Shopping Videos News Maps Books

QuiverVision
https://quivervision.com

Home - QuiverVision 3D Augmented Reality

Quiver brings your coloring pages to life - the Augmented Reality engaging, immersive coloring experiences for people of all ages

Coloring Packs

AR Books · Services · AR Coloring · Web AR · Digital Environment

Education Resources

Quiver Ambassadors. Ambassador Application. Educators Manual

Coloring sheet

Quiver Education Series – Quiver has taken on the challenge

Web AR

With WebAR, users can effortlessly enjoy immersive AR ...

Quiver Education app

Before purchasing our Quiver Education App, please also ...

More results from quivervision.com »

People also ask

https://quivervision.com/coloring-packs

QuiverVision website showing a coloring page for a bird and a butterfly. The page has a search bar and filters for "All", "Featured", and "Free". The search results show "Quiver" and a coloring page for "California State Parks" featuring a bird, a butterfly, and a shell. A red circle with the number "3" is overlaid on the butterfly. A "Free" tag is also visible on the image.

QuiverVision

All Featured Free

Search coloring pages

Quiver

California State Parks

California State Parks

View

Quiver Subscription page. The page features a "Quiver Subscription" heading and a description: "A Quiver Subscription gives you access to all current and future page packs for the duration of your subscription! Either subscribe individually or as an educator - more information about each option is set out below." There are two subscription options: "Education Subscription" and "Individual Subscription". A red circle with the number "4" is overlaid on the "Education Subscription" button. Below the subscription options is a heading "EDUCATION SUBSCRIPTION" and a description: "This license is targeted at educators, librarians and anyone in general who has multiple devices and wants to allow easy access to all our content on each device. No need for each device to make individual purchases - one subscription is all you need!"

QuiverVision

Quiver Subscription

A Quiver Subscription gives you access to all current and future page packs for the duration of your subscription! Either subscribe individually or as an educator - more information about each option is set out below.

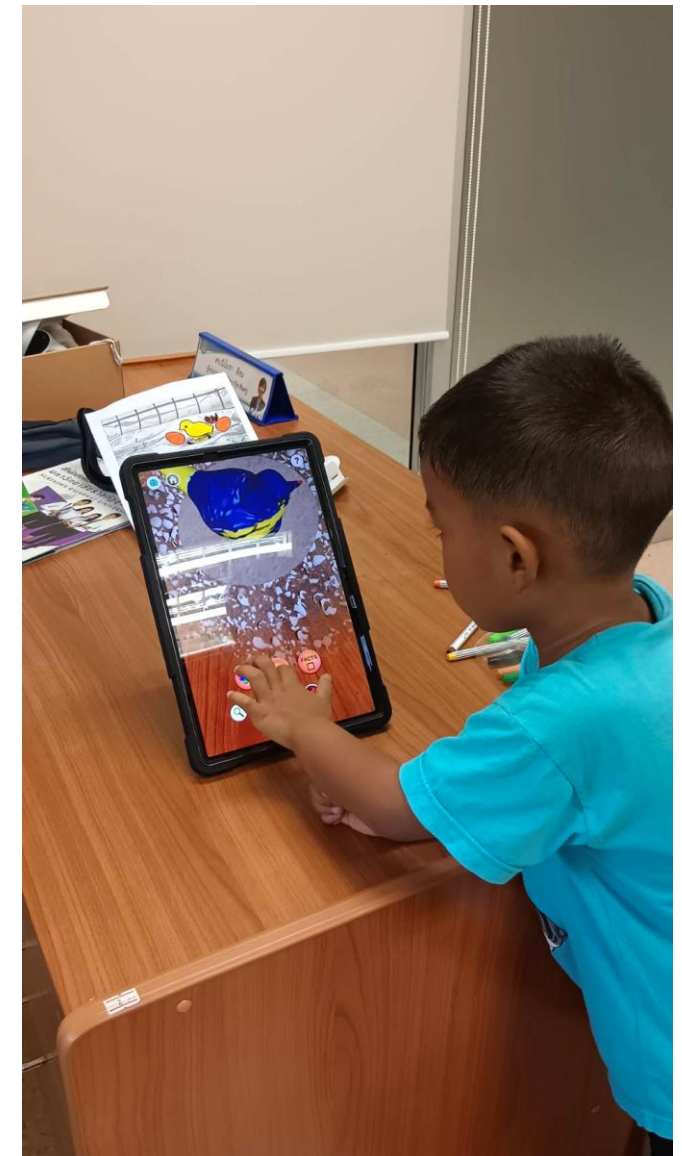
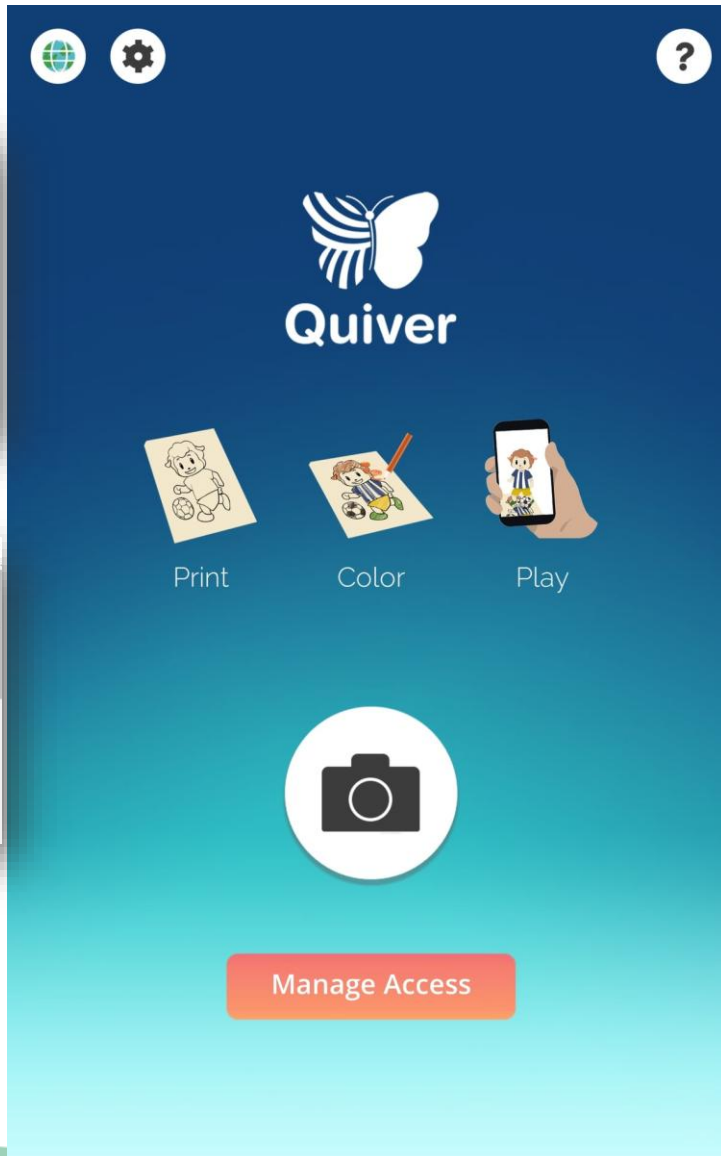
Education Subscription

Individual Subscription

EDUCATION SUBSCRIPTION

This license is targeted at educators, librarians and anyone in general who has multiple devices and wants to allow easy access to all our content on each device. No need for each device to make individual purchases - one subscription is all you need!

สื่อการเรียนรู้ AR Quiver “ระบายสี สร้างห้องเรียนให้มีชีวิตความจริงเสริม”



Physical World



Digital World

sensing

Internet of Things

acting

Speech, ...

Artificial Intelligence



**Self
Sovereign
Data**



**Token =
Identity**



Digital Twin = Avatar

EDU Areana Meataverse

Google 1

All Images Videos Shopping News More

ภายใน 0.2 ไมล์ เปิดให้บริการอยู่ คะแนนสูงสุด

2

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
<https://edu.sru.ac.th> · Translate this page

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ – Faculty of Education
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ 186 ม.1 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนอกเมือง อำเภอ
สังขะสุรินทร์ โทร : 044-514611 (ฝ่ายบริหารงานทั่วไป), 044-514612 (ฝ่ายวิชาการ) อีเมล : ...

คณะครุศาสตร์
คณะครุศาสตร์มุ่งผลิต ผลิตนาคครู และบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพ ...

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขา ...
กรกฎาคม 26, 2017 ... คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ 186 ม.1 ...

ฝ่ายฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ 186 ม.1 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ...

โครงการพัฒนาสมรรถนะครูสู่มืออาชีพ
โครงการอบรมพัฒนาสมรรถนะครูสู่มืออาชีพ ภายใต้บันทึกข้อตกลงควา ...

สารสนเทศ สำหรับอาจารย์ | บุคลากร
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ 186 ม.1 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ...

Show more from sru.ac.th »

Facebook · คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
7.3K+ followers

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ | Surin
กัน รับสมัครตั้งแต่วันที่ 4 - 9 มิ.ย. 2567 ณ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนอาคาร 28 ชั้น 1
ห้องบริการที่ 1 ลิงก์ประกาศ <https://bit.ly/3R8WiuL> · ค่าสมัคร 300 บาท · [ดู](#) ผู้สนใจ ...

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
<https://www.sru.ac.th> > faculty · Translate this page

3

เข้าเยี่ยมชมคณะครุศาสตร์ VR แบบเสมือนจริง ผลงานนักศึกษา
ในรายวิชาการระบบสารสนเทศและดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ข่าวสารและความเคลื่อนไหว

แบบจำลองเข้าเยี่ยมชมคณะครุศาสตร์ VR
แบบเสมือนจริง ผลงานนักศึกษาในรายวิชา
ระบบสารสนเทศและดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ผู้เขียน คณะครุศาสตร์ | พฤษภาคม 10, 2024




คลิกเพื่อดู แบบจำลองเข้าเยี่ยมชมคณะครุศาสตร์ VR เสมือน
จริง

3

Spatial Avatar Store Use App

4




EDU Areana
SUKREE · 239 views


No description yet.

Release Date
-

Tags
No tags yet.




MOSTLY ONLY UP!



BUDDY BLITZ

2 online



INTO THE

1 online

Google metaverse spatial

ค้นหา

ผลการค้นหาประมาณ 2,130,000 รายการ (0.26 วินาที)

ผลการค้นหาสำหรับตำบล นอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ สุรินทร์ · เลือกพื้นที่

Spatial
https://www.spatial.io

Spatial - Free Online Games Play now!
Spatial has the most fun collection of free online games. No download required. Play our beautifully crafted 3D games with friends on web, mobile, and VR.

Free Metaverse Land
Spatial was founded in 2016 with roots in workplace collaboration ...

Download Spatial for Free on ...
Spatial has the most fun collection of free online games. No ...

Log in to Metaverse
Welcome to "Login to Metaverse"! In this space, you can freely ...

สื่อการเรียนรู้ Metaverse ผ่านเว็บ ...
สื่อการเรียนรู้ Metaverse ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน Spatial ...

ผลการค้นหาเพิ่มเติมจาก spatial.io »

วิดีโอ :

การสร้างโลกเสมือน Metaverse ด้วย Spatial.io
YouTube · KKU Library
1:24:34
25 พ.ค. 2566

Spatial - Free Online Games

Featured Games

Meta Bomberman by MetaVitrine...
MetaVitrine
21K views · 709 loves

Infinite Ascent
Spatial Games
91K views · 893 loves

Trending

Stonehenge Summer Solstice
Quest Explorer Badge
Time Traveller Badge

Stonehenge Summer Solstice
Luis Vidal
2.8K views · 143 loves

メタバースとよなか 中央エリア
ToyonakaACW
884 views · 14 loves

【メタバースとよなか】は2024年にオープン予定です。アート作品の展示・観覧、イベントエリアやゲームなど、さまざまなコンテンツを順次実装予定です。

toyonaka japan

Stonehenge Summer Solstice | Sp...

Stonehenge Explorer

Stonehenge Summer Solstice
Luis Vidal · 2.8K views

Virtual reality immersive experience designed as an educational resource with information about the origin, history and features of the world famous megalithic monument in Salisbury, England.

Release Date
October 30, 2023

Tags
educational spiritual landmark vr virtual 3d quest

143

Share

3 online

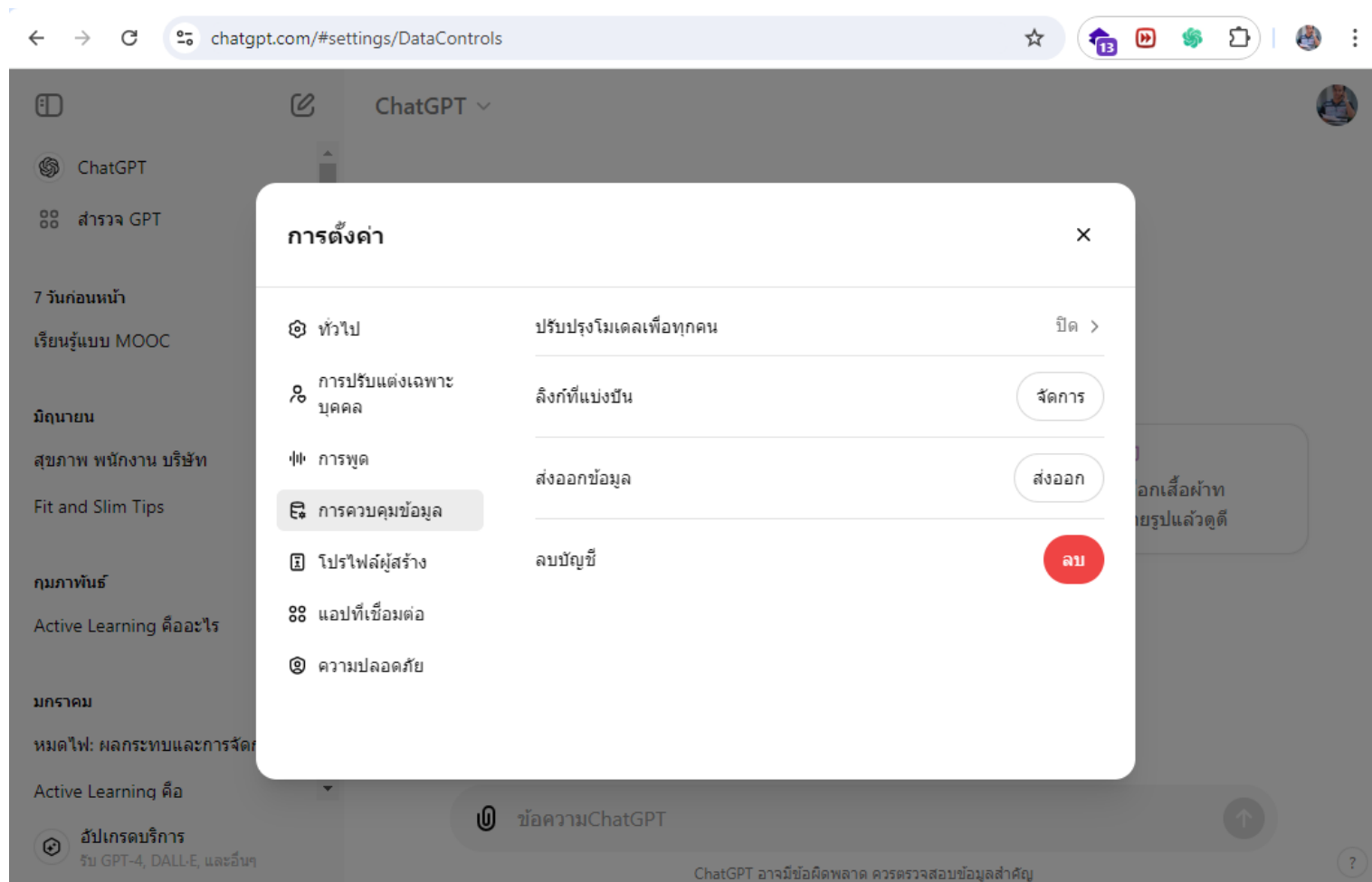
คุณสมบัติ	ChatGPT AI	Claude AI	Gemini
ราคา	ฟรี และ จ่ายเงิน	ฟรี และ จ่ายเงิน	ฟรี
ความสามารถ	มาก	กลาง	กลาง
การประมวลผล	เร็ว	ปกติ	ปกติ
ภาษาไทย	ดีมาก	ดี	ปานกลาง
ภาษาอังกฤษ	ดีมาก	ดี	ปานกลาง
ข้อมูลปัจจุบัน	ถึง มกราคม 2022	ค้นข้อมูลอินเทอร์เน็ตได้	ค้นข้อมูลอินเทอร์เน็ตได้
อุปกรณ์ที่ใช้ได้	PC/Mobile	PC/Mobile	PC
การใช้งานหลัก	ช่วยในการเขียนและสื่อสาร	วิเคราะห์ข้อมูลและสื่อสาร	งานเขียนและร่างหนังสือ

การควบคุม

ข้อมูลของ

ChatGPT

<https://chatgpt.com/#settings>





การใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

การใช้งาน AI เข้ามาช่วยการทำงาน

Workshop

ก้าวให้ทันยุคเทคโนโลยีกับการนำ AI เข้ามาใช้ในในการทำงาน อาทิ เช่น

- (1) การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น
- (2) ช่วยพัฒนาบริการภาครัฐใหม่ ๆ และทำให้มีคุณภาพมากขึ้น
- (3) ก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- (4) ทำน้อยแต่ได้มาก เพราะได้ผลลัพธ์จากการดำเนินงานที่ดีขึ้น โดยใช้ความพยายามน้อยลง

ภาวะหมดไฟ



"ภาวะหมดไฟ" หมายถึงสถานการณ์ที่มีการขาดหมดแหล่งพลังงานไฟฟ้าในพื้นที่หรือระบบการจัดการพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดหรือบางส่วน เช่น การถูกตัดไฟฟ้าในการไฟฟ้าเมืองหรือการขาดช่วงการไหลของไฟฟ้าในสายไฟฟ้าหลัก ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้จากสาเหตุหลากหลาย เช่น ภัยพิบัติธรรมชาติ เช่น พายุทอร์นาโด แผ่นดินไหว หรือปัญหาทางเทคนิคในระบบพลังงานไฟฟ้า เช่น ขัดข้องในการจัดการพลังงานหรือความผิดปกติในเครื่องมือและอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า ภาวะหมดไฟสามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมต่างๆ ในสังคม เช่น การทำงานของอุตสาหกรรม การใช้งานเทคโนโลยี การสื่อสาร การเคลื่อนย้าย และชีวิตประจำวันของคนได้



สภาวะหมดไฟในการทำงาน



นอกจากนี้ที่มีความหมดไฟทางไฟฟ้าได้แล้วยังมีสภาวะหมดไฟที่เกิดขึ้นในทำงานหรือกิจกรรมทางอื่น ๆ ด้วย ตัวอย่างเช่น:

1. **การทำงานที่ต้องการพลังงานไฟฟ้า:** การทำงานหยุดลงหรือเสียหายเมื่อมีการหมดไฟ อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานหลายประการ เช่น คอมพิวเตอร์ที่กำลังทำงาน, เครื่องจักร, หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า.
2. **การสื่อสาร:** การหมดไฟอาจทำให้สื่อสารผิดปกติ ซึ่งสามารถทำให้เกิดความสับสนหรือสูญเสียข้อมูลได้.
3. **การทำงานของธุรกิจ:** การหมดไฟสามารถส่งผลกระทบต่อการทำงานของธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่ต้องการพลังงานไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง.
4. **การท่องเที่ยว:** การหมดไฟในสถานที่ท่องเที่ยวอาจทำให้เกิดความไม่สะดวกสบายและส่งผลกระทบต่อค่าบริการ.
5. **การดูแลสุขภาพ:** หากมีการหมดไฟในสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาล อาจส่งผลกระทบต่อการดูแลสุขภาพของผู้ป่วย.



คำสั่ง(Prompt) ไม่สามารถสื่อสารได้กับความต้องการของเรา เช่น สิ้นเกินไป ไม่ครบรายละเอียด

WHO

ใคร

WHAT

ทำอะไร

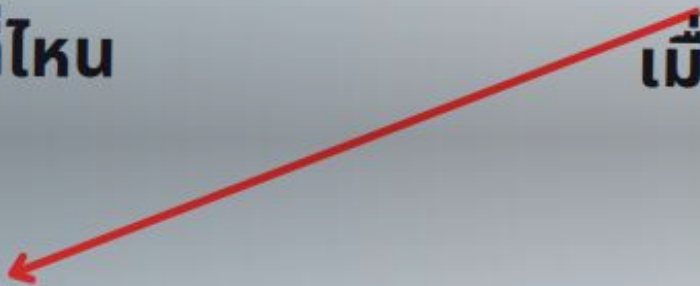


WHERE

ที่ไหน

WHEN

เมื่อไหร่



HOW

อย่างไร

WHY

ทำไม



Prompt พร้อม คำสั่ง สิ่งที่เราสื่อสารกับ AI



Workshop

การใช้ Ai ในการสร้างรูปภาพ
(Text to Image)

ผลการค้นหาประมาณ 17,700,000 รายการ (0.26 วินาที)

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

Adobe Firefly - Generative AI สำหรับงานสร้างสรรค์ที่ใช้
ปลดล็อคเวทมนตร์เพื่อการสร้าง **Firefly**, Adobe Photoshop, Illustrator และ
Generative ของ Adobe ที่ช่วย **2** เข้าถึงพีเจอร์ที่ขับเคลื่อนโดย AI ...

Adobe
https://www.adobe.com > products > fir... แพลตฟอร์ม :

Adobe Firefly - Free Generative AI for creatives

What is Adobe Firefly? Adobe Firefly is a standalone generative AI web applica
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 Fir
เปลี่ยนถ้อยคำให้เป็นงานศิลปะโดยใช้ Adobe Firefly เป็นเครื่องมือสร้างภาพวาดด้วย
ใช้สิ่งจริงๆ หรือใช้เวลาหลายชั่วโมงเพื่อสร้างผลงานศิลปะที่คุณควรแก่การใส่กรอบ เพียง

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

Firefly สำหรับองค์กร - Adobe

Adobe Firefly สำหรับองค์กร. ความต้องการเนื้อหาที่ทั้งโดดเด่นและน่าดึงดูดนั้นมีมา
พลังของ Generative AI ของ Firefly ทำให้การสร้างประสบการณ์ใส่ค่าน่าดึงดูดที่คุ้มค่า

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 เพื่อสร้างสรรค์สิ่งที
คุณจินตนาการได้ด้วยเว็บแอป Adobe Firefly โฉมใหม่



ลงชื่อเข้าใช้

ผู้ใช้ใหม่ใช้ใหม่ สร้างบัญชี

ที่อยู่อีเมล

ดำเนินการต่อ

หรือ

ดำเนินการต่อด้วย Google

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](#).

สร้างรูปภาพจากข้อความ

สร้างรูปภาพจากคำอธิบายข้อความที่มีรายละเอียด

สร้างด้วย Firefly



เอฟเฟกต์ข้อความ

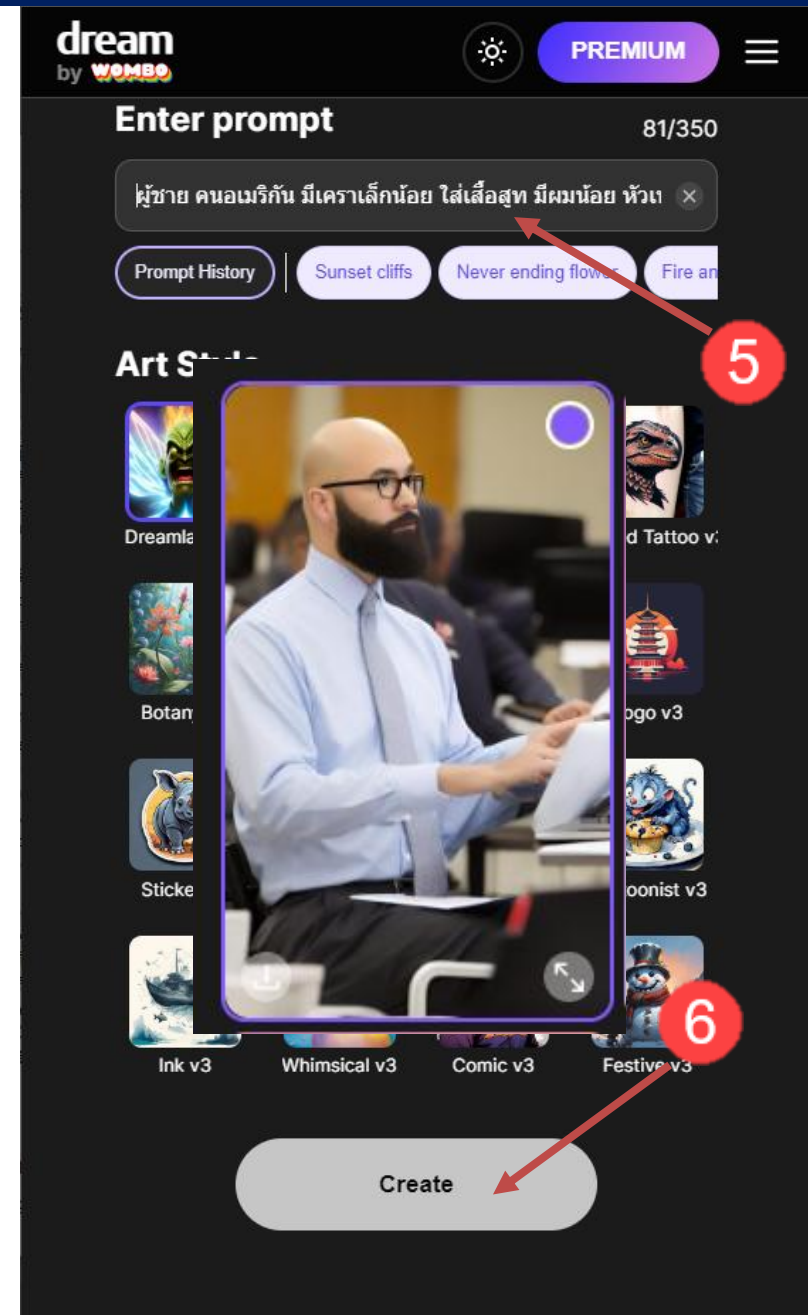
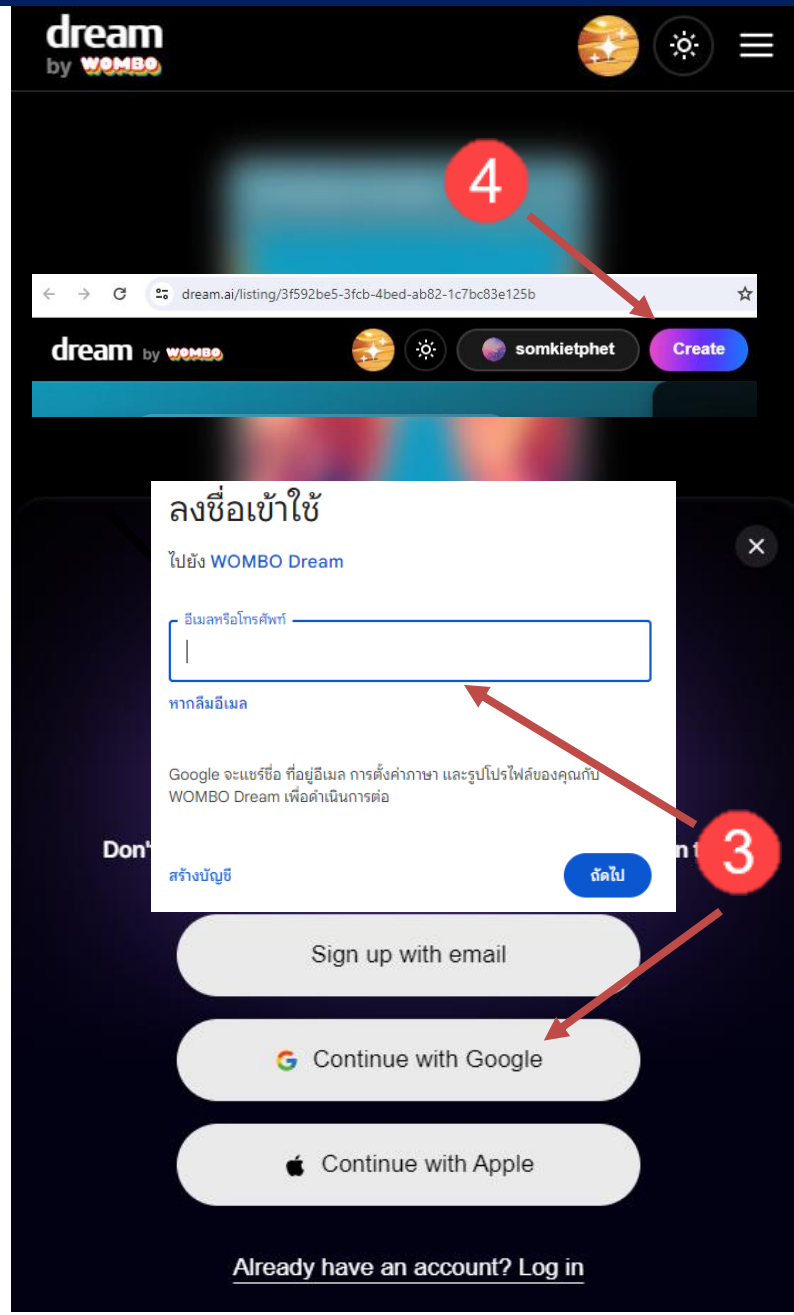
ปรับใช้รูปแบบหรือฟ

สร้างด้วย Firefly



Prompt
ผู้ชายหล่อ อ้วนแมวส้ม

6 ขั้นตอน : การสร้างสื่อประกอบการเรียนการสอนด้วย Dream by WOMBO



5 ขั้นตอน : การใช้งาน Google Gemini Ai

1

google gemini

ทั้งหมด วิดีโอ คำนวณ ข่าวสาร ข้อปบั้ง : เพิ่มเติม

ผลการค้นหาประมาณ 242,000,000 รายการ (0.20 วินาที)

Gemini
https://gemini.google.com

2

Gemini - chat to supercharge your ideas - Google

Bard is now Gemini. Get help with writing, planning, learning, and more from Google

ลงชื่อเข้าใช้เว็บแอป Gemini

หากต้องการใช้เว็บแอป Gemini gemini.google.com ...

ใช้เว็บแอป Gemini

คุณสามารถใช้เว็บแอป Gemini gemini.google.com ...

Gemini Advanced

Sign in · For my personal use · For work or my business.

แอป Gemini ความช่วยเหลือ

เริ่มต้นใช้งานแอป Gemini. ลงชื่อเข้าใช้เว็บแอป Gemini ...

Sign in to the Gemini web app

To use the Gemini web app, gemini.google.com, you'll need ...

ผลการค้นหาเพิ่มเติมจาก google.com >

Google DeepMind

https://deepmind.google > technologies · แพลตฟอร์ม

Gemini

Gemini is the first model to outperform human experts on MMLU (Massive Multitask Understanding), one of the most popular methods to test the knowledge ...

About · Discover · Impact · Visualising AI

คำถามอื่นๆ :

Gemini

สวัสดี
วันนี้มีอะไรให้ช่วยบ้าง

แผนมื้ออาหารเพื่อสุขภาพ

ร้านอาหารที่ดีที่สุดในเมืองต่างๆ

ข้อความปฏิเสธเดด



ลงชื่อเข้าใช้

ใช้บัญชี Google ของคุณ

อีเมลหรือโทรศัพท์

หากลืมอีเมล

หากไม่ใช่คอมพิวเตอร์ของคุณ ให้ใช้โหมดผู้มาเยือนเพื่อลงชื่อเข้าใช้แบบส่วนตัว
ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้โหมดผู้มาเยือน

สร้างบัญชี

ถัดไป

3

การพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างสื่อประกอบการเรียนการสอน คืออะไร

Gemini อาจแสดงข้อมูลที่ไมถูกต้อง ซึ่งรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับผู้คน ดังนั้นโปรดตรวจสอบคำตอบอีกครั้ง ความเป็นส่วนของคุณและแอป Gemini

Gemini

สวัสดี
วันนี้มีอะไรให้ช่วยบ้าง

การพัฒนากิจกรรมการใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างสื่อประกอบการเรียนการสอน คืออะไร

5

การพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างสื่อประกอบการเรียนการสอน หมายถึง กระบวนการเรียนรู้และฝึกฝนการใช้เครื่องมือ เทคนิค และกลยุทธ์ทางเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อสร้างสื่อการสอนที่มีประสิทธิภาพ ดึงดูดความสนใจ และส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียน

เป้าหมายหลัก

- พัฒนาครูให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสร้างสื่อการสอนที่หลากหลาย
- ออกแบบสื่อการสอนที่ตรงกับเนื้อหา เป้าหมายการเรียนรู้ และกลุ่มผู้เรียน
- เสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ให้มีส่วนร่วม กระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ และพัฒนากิจกรรมคิดวิเคราะห์

4

การพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างสื่อประกอบการเรียนการสอน คืออะไร

Gemini อาจแสดงข้อมูลที่ไมถูกต้อง ซึ่งรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับผู้คน ดังนั้นโปรดตรวจสอบคำตอบอีกครั้ง ความเป็นส่วนของคุณและแอป Gemini

Chat GPT : AI เพื่อนคู่คิด เพื่อนช่วยทำงาน



Chat GPT

ผลิตโดย บ. Open AI สมัครใช้งานได้ฟรี
คนนึงได้ 1 แอคเคท์ ฟรี ยืนยันตัวตนโดยใช้โทรศัพท์ เพื่อที่เขาจะได้รู้ว่าเราไม่พิมพ์
ข้อมูลอันตรายลงไป
มี limit ในการใช้งาน ถ้าคุยกับเขามากๆ จะโดนเตะ 1 ชม.ค่อยกลับมาใช้ใหม่
ถ้าอยากคุยกับเขาเรื่อยๆมีค่าใช้จ่าย 10\$/เดือน ไม่จำกัดการคุย สามารถคุยได้ในช่วงพัก
ก็คือ ช่วงในประเทศตะวันตกทำงาน วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-17.00 น. ได้ ต่าง
ประเทศใช้ทำงาน ช่วงพักจะเข้าไม่ได้

ข้อจำกัด ข้อมูลทั้งหมดนั้นถูกอัปเดตจนถึงแค่ปี 2021
ข้อความอันตราย

1 ล้านผู้ใช้ ก็ระยะเวลา
ช่วงเวลา เริ่มสั้นลง

ChatGPT
ทำลายสถิติใหม่ 1 ล้านผู้ใช้
ภายในเวลา 5 วัน

ChatGPT Sprints to One Million Users

Time it took for selected online services
to reach one million users



* one million backers ** one million nights booked *** one million downloads
Source: Company announcements via Business Insider/LinkedIn



statista

6 ขั้นตอน : สมัครใช้งาน Chat GPT

Google chat gpt

ทั้งหมด ค้นรูป วิดีโอ ข้อปบั้ง ข่าวสาร : เพิ่มเติม

ผลการค้นหาประมาณ 237,000,000 รายการ (0.24 วินาที)

ChatGPT
https://chat.openai.com

ChatGPT
ChatGPT is an AI-powered language model developed by OpenAI, capable of generating human-like text based on the context and past conversations.

Get started
ChatGPT is an AI-powered language model developed by ...

ผลการค้นหาเพิ่มเติมจาก openai.com >

OpenAI
https://openai.com > blog > chatgpt

Introducing ChatGPT
30 พ.ย. 2565 — ChatGPT is a sibling model to InstructGPT, which is trained to follow an instruction in a prompt and provide a detailed response.

idmcouncil.com
https://idmcouncil.com > blog

Chat GPT คืออะไร ทำความรู้จักแชทบอตที่เป็นกระแสแรงที่สุดในปี ...
Chat GPT ย่อมาจาก Generative Pre-trained Transformer เป็นแชทบอตที่จัดทำขึ้นโดย OpenAI ให้บริการตอบคำถามและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ใช้งาน ปัจจุบันมี ChatGPT ภาษาไทย ...

thewisdom.co
https://thewisdom.co > content > what-is-chat-gpt

ทำความรู้จักกับ Chat GPT ตัวช่วยสุดเจ๋ง ที่จะช่วยให้การทำงานง่ายขึ้น
Chat GPT คือ โมเดลปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence) ที่ถูกสร้างขึ้นโดย OpenAI เพื่อสร้างความและตอบคำถามในรูปแบบของ "แชทบอท" ซึ่งมีที่มาจากการศึกษาอบรมด้วยข้อมูลจำนวนมากจาก

ChatGPT

Continue with Google

Continue with Microsoft Account

Continue with Apple

Log in

Sign up

Tell us about you

iT EDU คณะครุศาสตร์ มรก สุรินทร์

Birthday

Verify your phone number

+66

Send code

New chat

GPT-3.5 GPT-4

ChatGPT

+ New Chat

Tell me a fun fact about the Roman Empire

Compare business strategies for transitioning from budget to luxury vs...

Send a message

Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. ChatGPT September 25 Version

Workshop

: การใช้ AI ในการเรียนการสอน

ขอตัวอย่างแผน

แน่นอน! นี่คือตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา:

หัวข้อเรื่องการเรียนรู้: เรื่อง "การสร้างและแบ่งปันเอกสารด้วย Google Drive"

เป้าหมายการเรียนรู้:

- เข้าใจการใช้ Google Drive ในการสร้างและแบ่งปันเอกสาร
- สามารถสร้างเอกสาร แชร์เอกสาร และแก้ไขเอกสารร่วมกับผู้อื่นผ่าน Google Drive ได้

กิจกรรมการเรียนรู้:

- บทเรียนอธิบายเกี่ยวกับ Google Drive และการใช้งานพื้นฐาน
- ภายในคาบเรียน ผู้เรียนจะได้ทดลองสร้างเอกสารใหม่บน Google Drive
- แบ่งปันเอกสารกับเพื่อนร่วมกลุ่มในห้องเรียน
- ร่วมกันแก้ไขเอกสารเดียวกันในเวลาเดียวกันผ่านการใช้งาน Google Drive แบบ Real-time collaboration

สื่อการสอน:

- วิดีโอสอนเกี่ยวกับวิธีการใช้ Google Drive
- สไลด์เปรียบเทียบและสรุปความสำคัญของ Google Drive
- ภาพหน้าจอแสดงตัวอย่างการสร้างเอกสารและแบ่งปันผ่าน Google Drive

การประเมิน:

- แบบทดสอบออนไลน์เพื่อตรวจสอบความเข้าใจเนื้อหา
- กิจกรรมการสร้างเอกสารและแบ่งปันผ่าน Google Drive

Regenerate

จัดทำแผนจัดการเรียนรู้

แน่นอน! การจัดทำแผนจัดการเรียนรู

กระบวนการเรียนรู้เป็นไป

องค์ประกอบที่ควรรวมใน

1. การวางเป้าหมายเรีย

กำหนดวัตถุประสงค์ของ

2. การวิเคราะห์กลุ่มเป

ให้สอดคล้องกับ

ความต้องการในการเรียนรู้ของ

3. เลือกและพัฒนาเนื้อ

เลือกเนื้อหาที่เหมาะสม

4. การออกแบบกิจกรรม

สร้างกิจกรรมที่สนับสนุน

การปฏิสัมพันธ์

5. การใช้สื่อการสอน:

เลือกและใช้สื่อการสอน

ประวัติบทสนทนา

จัดทำแผนจัดการเรียนรู้

สร้างข้อความร่างใหม่

ได้ครับ นี่คือแผนจัดการเรียนรู้เรื่อง "การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา" สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อแผนการจัดการเรียนรู้ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3

สาระการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

- สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 - มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศและพลังของเทคโนโลยี ภูมิปัญญาทางเทคโนโลยี และรักษาเทคโนโลยีสารสนเทศไว้เป็นสมบัติของชาติ
 - ตัวชี้วัด ท 4.1.1 อธิบายบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในชีวิตประจำวัน
 - ตัวชี้วัด ท 4.1.2 วิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต่อสังคม

AI ช่วยจัดทำแผนจัดการเรียนรู้ : (Chat GPT vs Google Bard)

Send a message

Free Research Preview: ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. August 3 Version

ป้อนพรอมต์ที่นี่

Bard อาจแสดงข้อมูลที่อาจไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม ซึ่งไม่ได้แสดงถึงมุมมองของ Google

ChatGPT interface showing a conversation about a 4-choice multiple-choice test on technology. The user asks for 10 questions, and the AI provides a list of 4 questions with multiple-choice options.

Default (GPT-3.5)

จัดทำข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ พร้อมเฉลย เรื่อง เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

แน่นอน! นี่คือข้อสอบแบบปรนัยที่มี 10 ข้อ เกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาพร้อมเฉลย:

ข้อ 1: เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นอะไร?

a) เทคโนโลยีที่ใช้ไฟฟ้าในการทำงาน
b) เทคโนโลยีที่ใช้กระบวนการกลไกในการผลิตสินค้า
c) เทคโนโลยีที่ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในการประมวลผลและการสื่อสาร
d) เทคโนโลยีที่ใช้การส่งการโดยใช้เสียง

เฉลย: c) เทคโนโลยีที่ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในการประมวลผลและการสื่อสาร

ข้อ 2: การเรียนรู้แบบออนไลน์สามารถมีประโยชน์อย่างไร?

a) ให้โอกาสในการสาธิตตัวเองและเสริมสร้างความรู้ที่เป็นเฉพาะตัว
b) ไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ในการเรียน
c) ลดโอกาสในการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนความคิดกับผู้อื่น
d) ทำให้ไม่จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานก่อนการเรียน

เฉลย: a) ให้โอกาสในการสาธิตตัวเองและเสริมสร้างความรู้ที่เป็นเฉพาะตัว

Bard interface showing the same conversation. The AI provides a list of 4 questions with multiple-choice options.

Bard เวอร์ชันทดลอง

จัดทำข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ พร้อมเฉลย เรื่อง เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก เรื่อง เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ข้อ 1 เทคโนโลยีดิจิทัลที่ใช้ในการนำเสนอเนื้อหาทางการศึกษาในรูปแบบภาพเคลื่อนไหว เสียง และข้อความประกอบ ได้แก่

(1) คอมพิวเตอร์
(2) อินเทอร์เน็ต
(3) สื่อประสม
(4) สื่อการเรียนรู้

เฉลย: (3)

ข้อ 2 เทคโนโลยีดิจิทัลที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ ได้แก่

(1) คอมพิวเตอร์
(2) อินเทอร์เน็ต
(3) ห้องเรียนเสมือนจริง
(4) ทั้งหมดที่กล่าวมา

เฉลย: (4)

AI ช่วยจัดทำแบบทดสอบแบบปรนัย :(Chat GPT vs Google Bard)

ChatGPT interface showing a message input field and a notification about custom instructions.

Send a message

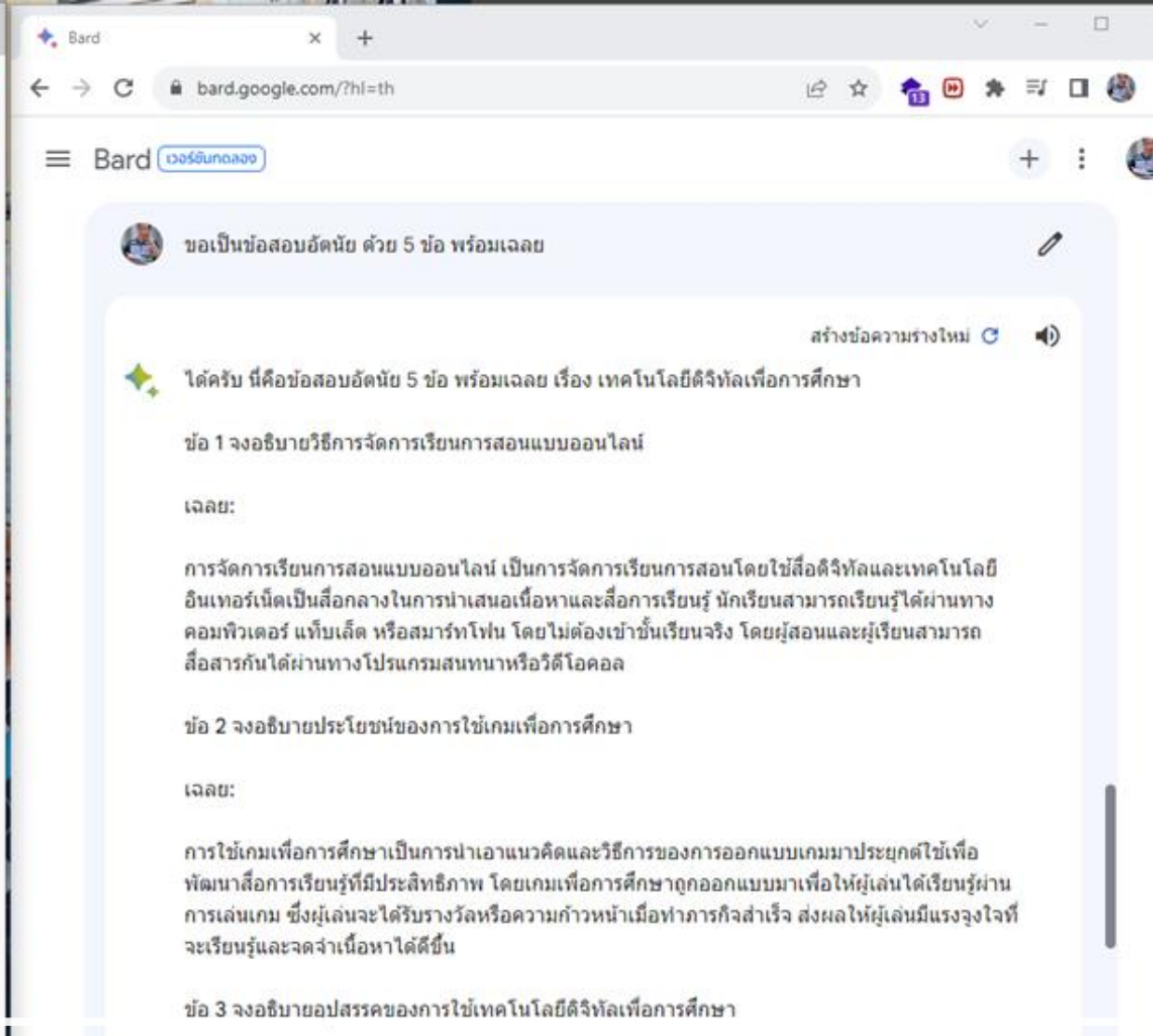
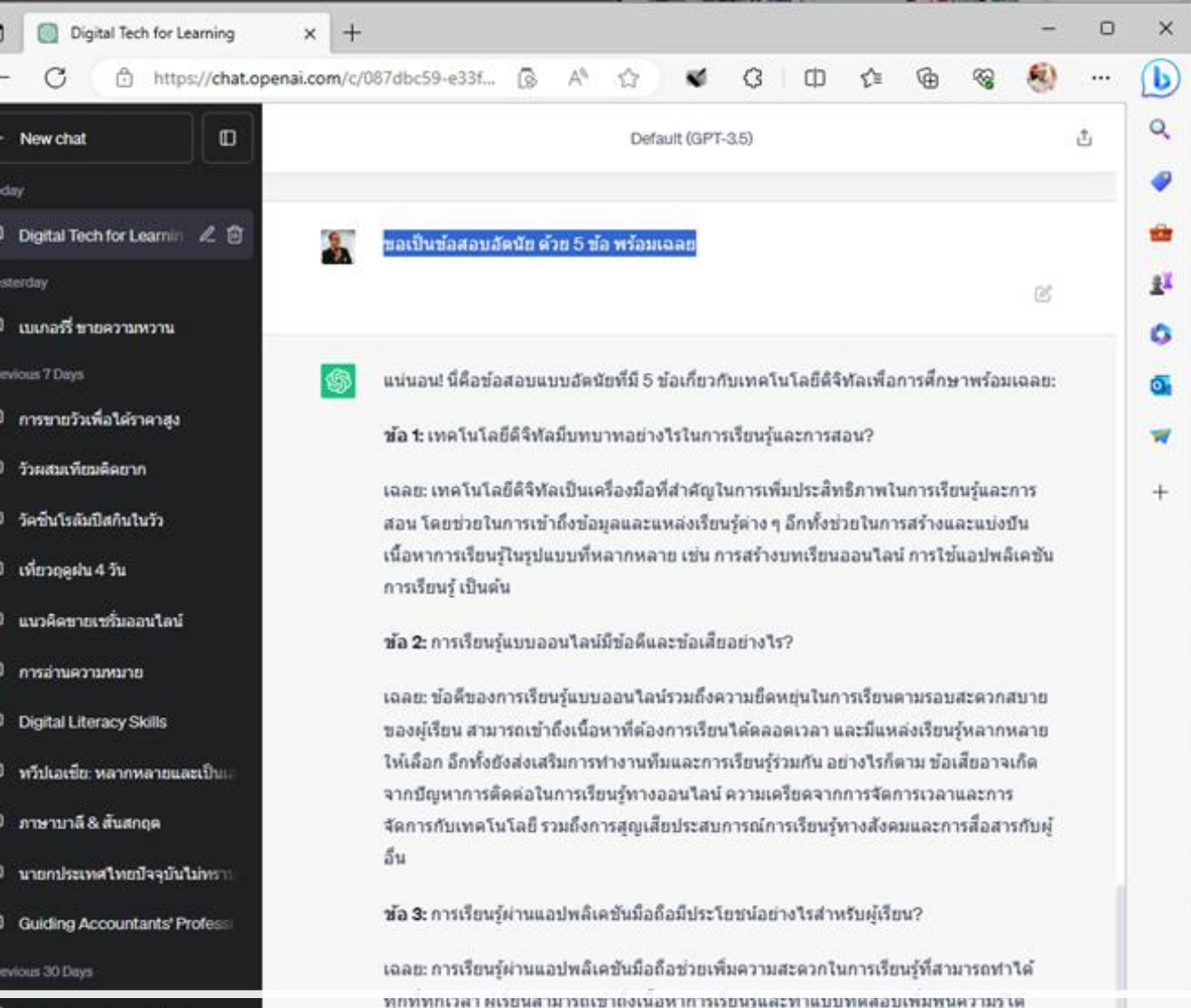
NEW Set your Custom instructions

duce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 3 Version](#)

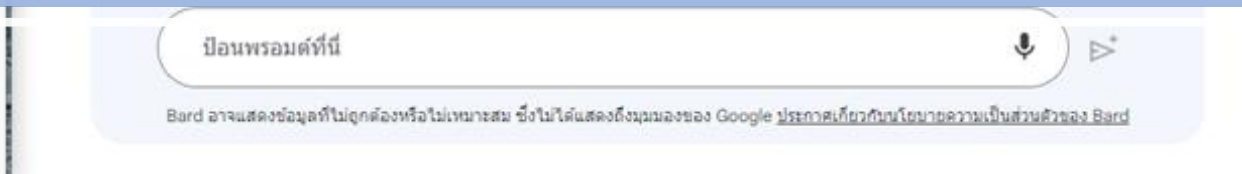
Bard interface showing a message input field and a disclaimer about data accuracy.

ป้อนพรอมต์ที่นี่

Bard อาจแสดงข้อมูลที่ไมถูกต้องหรือไม่เหมาะสม ซึ่งไม่ได้แสดงถึงมุมมองของ Google [ประกาศเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัวของ Bard](#)



AI ช่วยจัดทำแบบทดสอบแบบอัตนัย : (Chat GPT vs Google Bard)



Workshop

: การใช้ AI ในการทำวิจัย

SciSpace : AI

ผู้ช่วยงานวิจัย
ผู้ช่วยทำงาน
ผู้ช่วยงานวิชาการ
วิเคราะห์ตาราง
สมการต่างๆ



Login
SCISPACE

Your AI Research Assistant

δ
Scispace

Making Academic Research Easy



scispace - ค้นหาคำด้วย Google

https://www.goo... 1

scispace

ค้นรูป ข่าวสาร วิดีโอ ค้นหา...scispace

ผลการค้นหาประมาณ 666,000 รายการ (0.34 วินาที)

scispace.com 2
https://scispace.com

Discover, Create, and Publish your research paper | SciSpace
Your platform to find and explore research for 270M+ papers, understand simple language, and find connected papers, authors, topics.

typeset.io
https://typeset.io

AI Chat for scientific PDFs | SciSpace
SciSpace is an incredible (AI-powered) tool to help you understand research papers, explain and elaborate most academic texts in simple words.
SciSpace Copilot Chrome... · About SciSpace · Academic AI Detector · Careers

google.com
https://chrome.google.com › detail › cipc... · แปลงหน้า

SciSpace Copilot
13 ส.ค. 2566 — SciSpace Copilot is your AI research assistant that explains the math, and tables in scientific literature like research papers, ...

thailibrary.in.th
https://www.thailibrary.in.th › 2023/04/16 › scispace

SciSpace แพลตฟอร์มช่วยค้นหา ทำความเข้าใจ และเรียนรู้
...
16 เม.ย. 2566 — SciSpace (เดิมชื่อ Typeset) https://typeset.io/ เป็นแพลตฟอร์มฟรีซึ่งในการค้นหา เข้าถึง อ่าน ดาวน์โหลด ทำความเข้าใจ และเรียนรู้ผลงานวิจัยที่ ...


typeset.io
https://typeset.io › discover · แปลงหน้า

SciSpace by Typeset | Discover
SciSpace is a free platform to access scientific literature · Quickly locate articles · best-in-class search & discovery capabilities · Access scientific ...

youtube.com
https://www.youtube.com › watch

Discover, Create, and Publish your research paper | SciSpace

https://scispace.com



We're at
https://typeset.io 3

until 2024

เลือก ...scispace

AI Chat for scientific PDFs | SciSpace

https://typeset.io

SCISPAC 4

Upload PDF Login Sign up

Do hours worth of reading in minutes

The #1 search engine curated

Get insights from 5 papers directly TRY NEW AI SEARCH

Try asking or searching for:

- How does climate change impact biodiversity?
- Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?
- How does social media affect the college selection process?
- What are the interesting theories about dark matter and dark energy?
- What is the significance of higher-dimensional algebra?

SciSpace is an incredible (AI-powered) tool to help you understand research papers better. It can explain and elaborate most academic texts in simple words.

Mushtaq Bilal, PhD | Researcher @ Syddansk Universitet

Loved by 1 million+ researchers from

HARVARD UNIVERSITY JOHN'S HOPKINS UNIVERSITY Stanford University UNIVERSITY OF CAMBRIDGE Yal

Help?

***เวลาสรุปเป็นภาษาไทย ค่อยๆอ่าน อาจจะต้องเทียบกับตัวบทความ
ดูคำที่ AI สรุปเป็นภาษาไทย กับคำที่ตัวบทความ paper ว่ามันไปด้วยกัน ?

เช่น คำว่า paper ตัว AI จะแปลว่า กระดาษ ซึ่งคำว่า paper ในบริบทนี้มีมันแปลว่า
บทความ ไม่ใช่ AI สรุปมาแล้ว ยกไปทั้งหมด ไม่ใช่ใช้เครื่องมือแล้ว ยกไปทั้งหมด

The screenshot displays the SCISPACE interface. On the left, the navigation menu includes Home, Papers, and Designing Professional Development for Teach... The main content area shows the paper 'Designing Professional Development for Teachers of Science and Mathematics' by Susan Loucks-Horsley, dated 01 Dec 1997. The abstract is visible, starting with 'TL;DR: Sparks et al. as mentioned in this paper present a framework for professional development in the context of the design and implementation process of a professional development process, as well as a repertoire of strategies for professional learning.' On the right, a Copilot chat window is open, showing a message titled 'Conclusions from the paper' and a response in Thai text. The chat window also includes a 'Follow up' section with a question: 'Explain Abstract of this paper in 2 lines, What are the con' and a 'Write your question...' input field.

Chatpdf : AI ผู้ช่วยสรุปงาน

Chat with any PDF

Join millions of students, researchers and professionals to instantly answer questions and understand research with AI



Drop PDF here

[Browse my Computer](#)

[From URL](#)

My Chats

ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์.pdf ×

ขอโทษค่ะ ฉันเป็น AI และไม่สามารถเปิดเว็บไซต์ได้ แต่คุณสามารถคัดลอก URL ของเว็บไซต์ศิษย์เก่า คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์...
6 วันที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะ จากกิจกรรมที่ 1 @Coding5-6 ม.ค.63.pdf ×

ขอโทษค่ะ โครงการที่คุณพูดถึงไม่ได้อยู่ในข้อความ กรุณาให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการที่ต้องการทราบเพิ่มเติม ขอขอบคุณค่ะ
6 วันที่ผ่านมา

MOOC_By_Somkiet2023.pdf ×

ไฟล์ PDF นี้ไม่ได้ระบบตัวอย่างของหลักสูตร MOOC ที่เปิดสัปดาห์นอญในปัจจุบัน แต่ไฟล์ PDF ได้กล่าวถึงหลายเว็บไซต์ MOOC ที่เปิดให้บริ...
6 วันที่ผ่านมา



การตกแต่งภาพเอาพื้นหลังออก

The screenshot displays the remove.bg website interface. At the top left is the logo and navigation links: "removebg", "How to use", "Tools & API", and "Pricing". On the top right are buttons for "Remove Background" and "Login / Sign up". The main heading reads "Remove Image Background" with the subtext "100% Automatically and **Free**". A central image shows a woman in a straw hat and sunglasses with a transparent background, indicated by a checkered pattern. A green arrow points from this image to a white upload box. The upload box contains the text "Upload Image" with an upward arrow icon, "or drop a file", and a text input field with the placeholder "Paste image or URL ctrl + v". Below the upload box, it says "No image? Try one of these:" followed by four small thumbnail images of different subjects.



Microsoft Lens (เดิมเรียกว่า "Office Lens")

“สแกนเอกสาร PDF
รวมไฟล์รูปภาพเป็น PDF”

วิธีที่ยอดเยี่ยมในการจับภาพ
ข้อมูล จากเอกสาร ไวท์บอร์ด นามบัตร
ใบเสร็จ เมนู ป้ายสัญลักษณ์ บันทึกที่
เขียนด้วยลายมือ หรือสิ่งอื่นๆ ที่มี
ข้อความที่คุณต้องการนำเข้า แต่ไม่
สามารถพิมพ์ด้วยตนเองได้

Google Play

Games Apps Movies Books Kids

Microsoft Lens - PDF Scanner
Microsoft Corporation

4.9★ 912K reviews | 50M+ Downloads | 3+ | Rated for 3+ ⓘ

Install on more devices

Share

This app is available for all of your devices

You can share this with your family. [Learn more about Family Library](#)

Your mobile scanner of choice

Superior quality scans

Get more done

App Store Preview

This app is available only on the App Store for iPhone and iPad.

Microsoft Lens: PDF Scanner
4+
PDF scan, Docs, Whiteboard
Microsoft Corporation
#58 in Productivity
★★★★★ 4.9 • 45.5K Ratings
Free

iPhone Screenshots

Your mobile scanner of choice

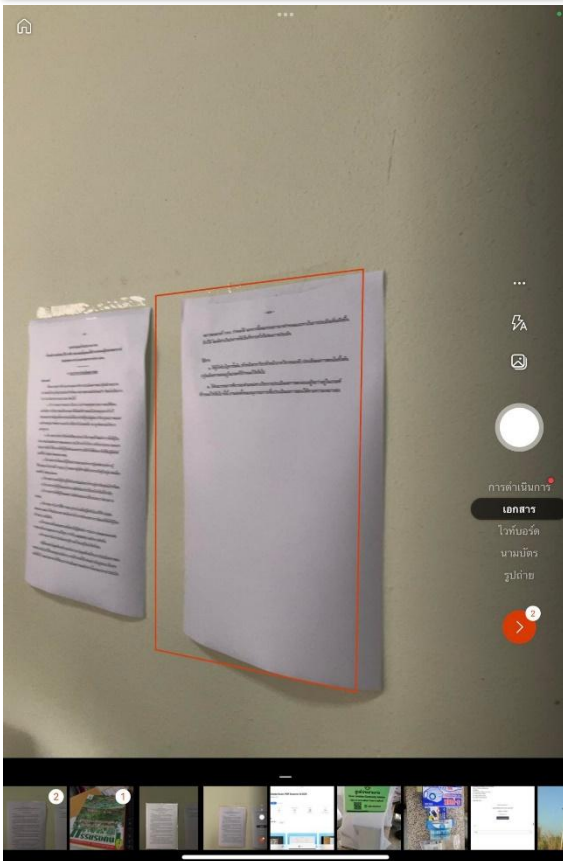
Scan Edit Save Share

Edit
Scan Edit File formats Share

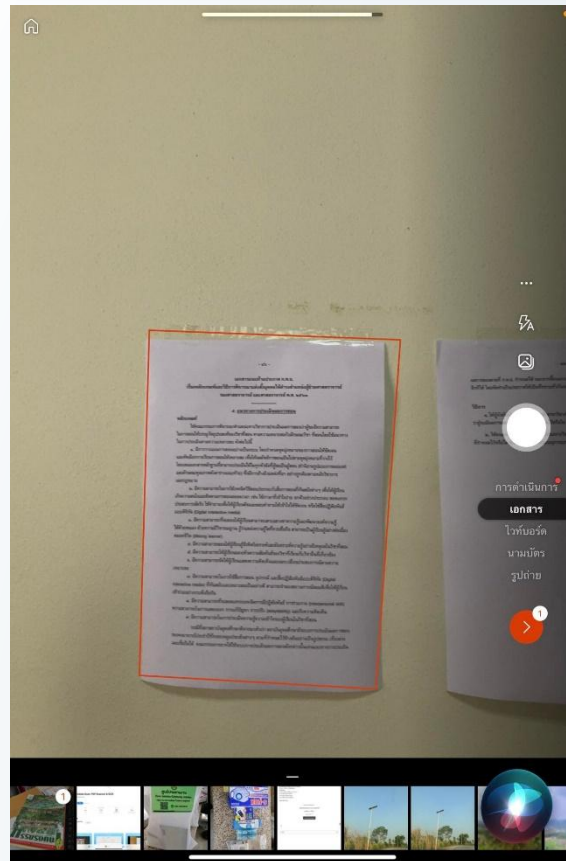
4 ขั้นตอน “สแกนเอกสาร PDF : รวมไฟล์รูปภาพเป็น PDF”



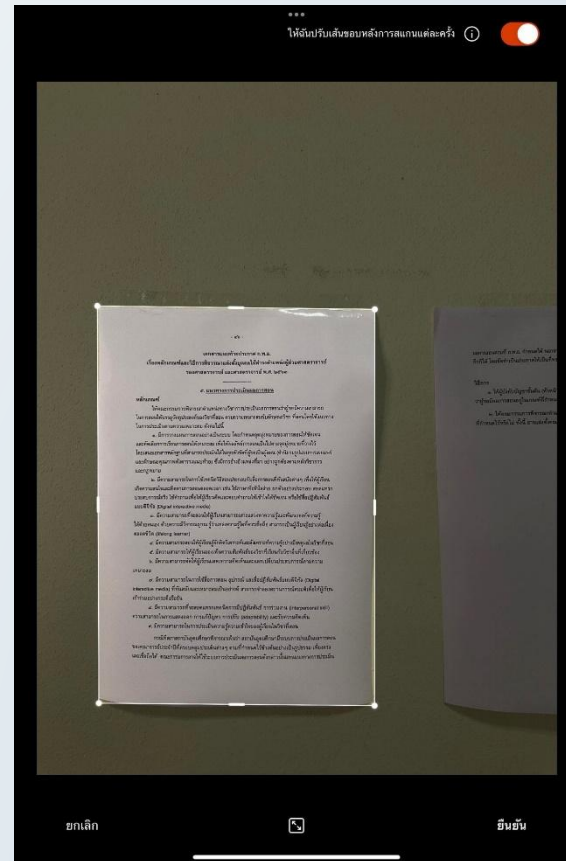
ขั้นตอนที่ 1:
เลือกสิ่งที่ต้องการจับภาพ



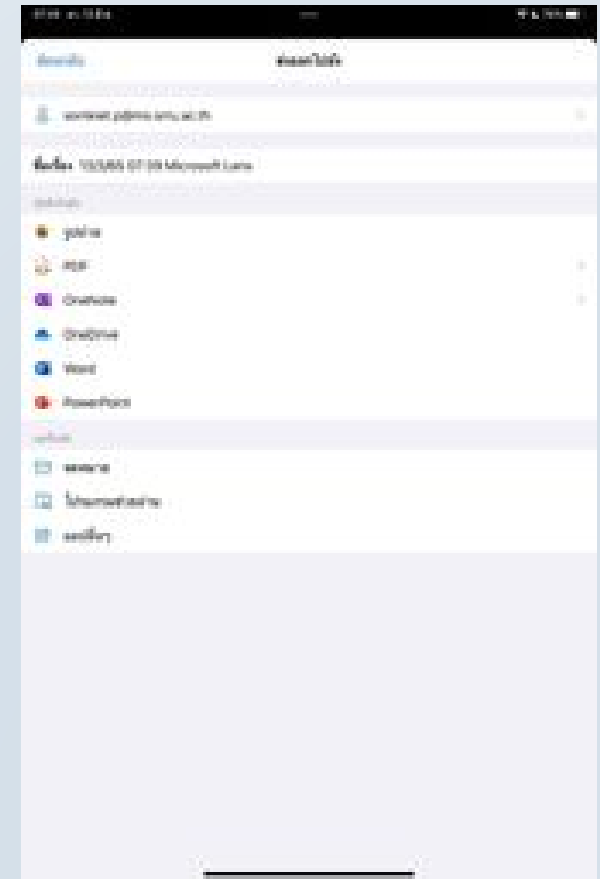
ขั้นตอนที่ 2:
ถ่ายภาพ



ขั้นตอนที่ 3:
ตรวจทานและแก้ไข



ขั้นตอนที่ 4:
บันทึกและแชร์



Google search results for "noteooklm".

1. Search bar containing "noteooklm".

2. "Try NotebookLM" button.

3. "NotebookLM | Note Taking & Research Assistant Powered ..."

4. "NotebookLM is your personalized AI research assistant powered by Google's most capable model, Gemini 1.5 Pro."

5. "Take note ยังไงให้โลกจำ! มาลองใช้สมุดโน้ตพลัง AI บน ..."

6. "NotebookLM เปิดให้บริการทั่วโลก พร้อมการรองรับไฟล์ ..."

NotebookLM interface showing a notebook titled "บทความ Immersive Learning".

1. Notebook title: บทความ Immersive Learning.

2. "เพิ่มโน้ต" (Add Note) button.

3. "เลือกแหล่งข้อมูลทั้งหมด" (Select all sources) checkbox.

4. "โน้ตที่บันทึกไว้จะปรากฏที่นี่" (Notes you've saved will appear here).

5. "อุปาท" (Sources) button.

6. "อัปโหลดแหล่งข้อมูลเพื่อเริ่มต้น" (Upload sources to get started) button.

เอกสารการสอน การจัดทำฐานข้อมูลทางการศึกษาและ Big Data Technology

คำแนะนำเกี่ยวกับแหล่งข้อมูล

สรุป

เอกสารการสอนนี้ครอบคลุมพื้นฐานของระบบฐานข้อมูลและเทคโนโลยี Big Data โดยเน้นการประยุกต์ใช้ในภาคการศึกษา เนื้อหาเริ่มต้นด้วยความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล สถาปัตยกรรม การออกแบบ และ การใช้ภาษา SQL จากนั้นจึงอธิบายถึง การบริหารจัดการฐานข้อมูล และ การใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชัน ในส่วนถัดมา เอกสารจะเจาะลึก ความหมาย ประเภท และเทคนิคการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) รวมถึงบทบาทของ Big Data ในการพัฒนาการศึกษา โดยมี กรณีศึกษา และ แนวโน้มในอนาคต เพื่อแสดงให้เห็นถึงประโยชน์และความสำคัญของ Big Data ในการศึกษาอย่างชัดเจน

หัวข้อสำคัญ

ฐานข้อมูล

Big Data

การจัดการ

การวิเคราะห์

แอปพลิเคชัน

บทที่ 1: บทนำสู่ระบบฐานข้อมูล

ความหมายและบทบาทของฐานข้อมูลในภาคการศึกษา

ประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการของฐานข้อมูล

ความแตกต่างระหว่างฐานข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

บทที่ 2: สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล

สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ (Relational) และ ไม่เชิงสัมพันธ์ (NoSQL)

การออกแบบและการสร้างโมเดลข้อมูล

การพิจารณาเลือกใช้เทคโนโลยีฐานข้อมูลที่เหมาะสม

บทที่ 3: การใช้ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ SQL

เทคนิคและรูปแบบการจัดการข้อมูลด้วย SQL

การสร้างและจัดการข้อมูลขั้นสูงในฐานข้อมูล

บทที่ 4: การดำเนินงานฐานข้อมูลและการรักษาความปลอดภัย

วิธีการบริหารจัดการฐานข้อมูล

การสำรองข้อมูลและการกู้คืน

ระบบรักษาความปลอดภัยและการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้

การเขียนเอกสารประกอบการสอน "การจัดทำฐานข้อมูลทางการศึกษาและ Big Data Technology" หลักสูตรใหม่



Discuss แนวโน้ม.

แนวโน้มและทิศทางในอนาคตของฐานข้อมูลทางการศึกษา

จากเนื้อหาที่ใหม่ พบว่ามีการกล่าวถึง แนวโน้มและทิศทางในอนาคตของฐานข้อมูลทางการศึกษา ไว้ในบทที่ 10 โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1 :

- **แนวโน้มล่าสุดและเทคโนโลยีฐานข้อมูล:** แม้จะไม่ได้ระบุรายละเอียด แต่เป็นส่วนสำคัญที่ควรติดตามเพื่อนำมาปรับใช้กับฐานข้อมูลทางการศึกษาให้ทันสมัยอยู่เสมอ
 - **บทบาทของ AI และ Machine Learning ในการจัดการฐานข้อมูล:** เทคโนโลยี AI และ Machine Learning เข้ามามีบทบาทมากขึ้นในการบริหารจัดการข้อมูล ซึ่งรวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูล การทำนายแนวโน้ม และการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูล 1
 - **การวางแผนและพัฒนาทักษะสำหรับอนาคต:** เนื่องจากเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การเตรียมพร้อมสำหรับอนาคตจึงเป็นสิ่งสำคัญ บุคลากรในสายงานด้านฐานข้อมูลทางการศึกษาจำเป็นต้องพัฒนาทักษะใหม่ๆ เพื่อรองรับความต้องการของตลาดและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป 1
- หมายเหตุ:** เนื้อหาจากแหล่งที่มาไม่ได้ระบุรายละเอียดเชิงลึกของเทรนด์และเทคโนโลยี แต่เน้นย้ำถึงความสำคัญของการติดตามเทรนด์ AI, Machine Learning และการพัฒนาทักษะ



Discuss ฐานข้อมูล.

การอภิปรายเรื่อง ฐานข้อมูล

จากเนื้อหาที่ใหม่ พบว่ามีการกล่าวถึง ฐานข้อมูล ในหลายแง่มุม ซึ่งสามารถสรุปครอบคลุมเนื้อหาสำคัญดังนี้

ความหมายและความสำคัญของฐานข้อมูล:

- แม้จะไม่มีมาให้คำจำกัดความโดยตรง แต่เนื้อหาบทที่ 1 ระบุว่าฐานข้อมูลเป็นระบบสำคัญที่มีวิวัฒนาการและมีหลากหลายประเภท 1

สถาปัตยกรรมและการออกแบบฐานข้อมูล:

สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลมีกี่แบบ อะไรบ้าง?

ภาษา SQL มีประโยชน์อย่างไรในการจัดการฐานข้อมูล?

Big Data มีบทบาทอย่างไรในภาคการศึกษา?

เปิด Chat

แหล่งข้อมูล 1 รายการ เริ่มพิมพ์...



* [ตัวช่วย Notebook](#)

บางครั้ง NotebookLM อาจให้คำตอบที่ไม่ถูกต้อง คุณจึงอาจต้องยืนยันข้อเท็จจริงด้วยตนเอง

การใช้ AI ในงานวิจัยอย่างมีจริยธรรม



1. ร่างเขียนงานวิจัยฉบับภาษาไทย Eng ด้วยตัวเอง และใช้ AI เป็นตัวช่วยพัฒนางานวิจัย



2. ใช้ AI ในการตรวจสอบ ค้นหาให้โอเคเสีย เสนอความคิดเห็น ข้อมูลเชิงลึกตามศาสตร์นั้นๆ



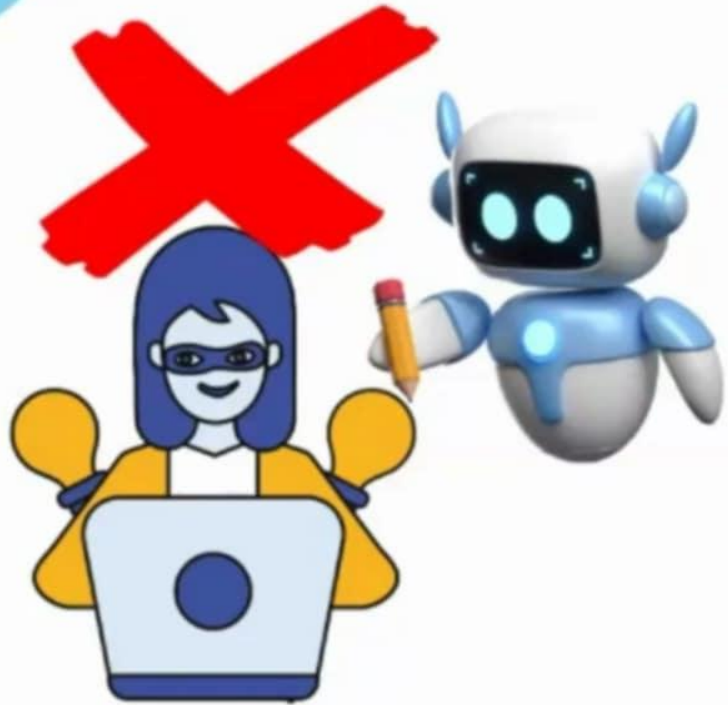
3. ใช้ AI ให้คำแนะนำการแปลภาษา ใช้สำนวนเชิงวิชาการ และหลีกเลี่ยงการใช้ AI writing เขียนแทน



4. ใช้ AI เพื่อตรวจสอบ Plagiarism , AI writing tools และตรวจสอบที่มา Citation ที่มีอยู่จริง



การใช้ AI ในงานวิจัย **ไม่มีจริยธรรม**



1. ใช้ AI ในการคิด เขียน สร้าง
บทความวิจัยแทนมนุษย์ (ตัวเรา)
ทุกระบวนการ 100%

2. วารสารในปัจจุบันมีการใช้เครื่องมือ
ในการตรวจสอบการคัดลอกผลงาน
Plagiarism



3. วารสารในปัจจุบันเริ่มมีการใช้เครื่องมือ
ในการตรวจสอบการ **AI writing Detection**



REJECT



QA



อาจารย์ ดร.สมเกียรติ เพ็ชรมาก

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารองค์กร คณะครุศาสตร์

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารการศึกษา (ICT)

เบอร์โทรศัพท์ : 081-879-4742 อีเมล somkiet@srru.ac.th

