

คอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา

โลกดิจิทัล กำลังเปลี่ยนคุณ

ทักษะเทคโนโลยีดิจิทัล

สำหรับบัณฑิตศึกษา

ผู้สังคมดิจิทัลในอนาคต

อาจารย์ ดร.สมเกียรติ เพ็ชรมาก

เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์



A tropical landscape featuring a rocky cliff on the left, palm trees in the foreground, and turquoise water in the background. The text is overlaid on the image.

Happiness Is All Around
(เมื่อความสุขอยู่รอบตัวเรา)



เทคโนโลยีดิจิทัลแห่งอนาคต



FRONTIS >>>
Strategy Consulting & Digital Transformation

5 Digital Survival Skills ในยุคปลาเร็วกินปลาช้า

Video Analytics

AI Chatbot

Big Data Analytics

Digital Transformation

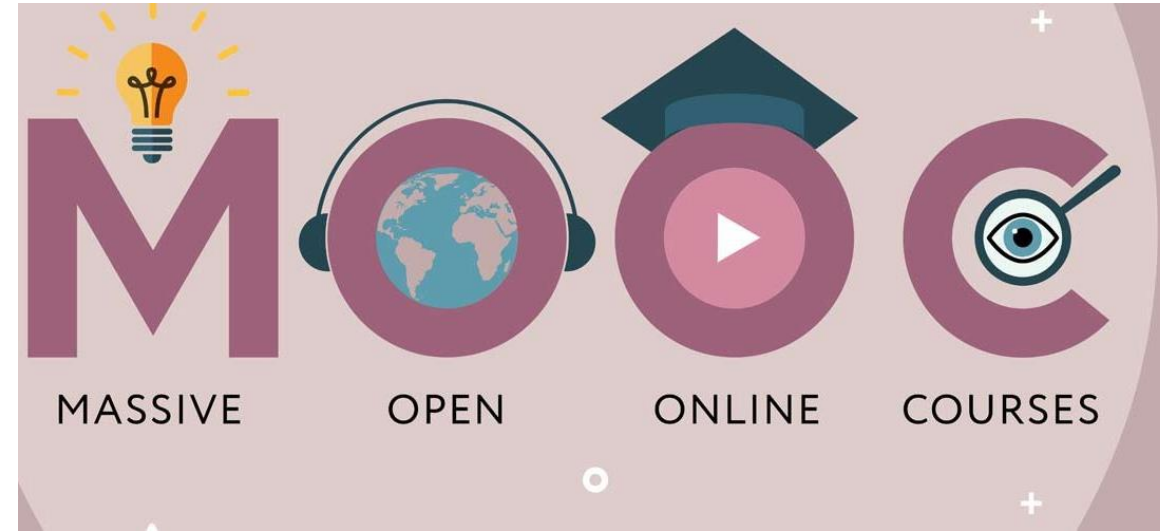
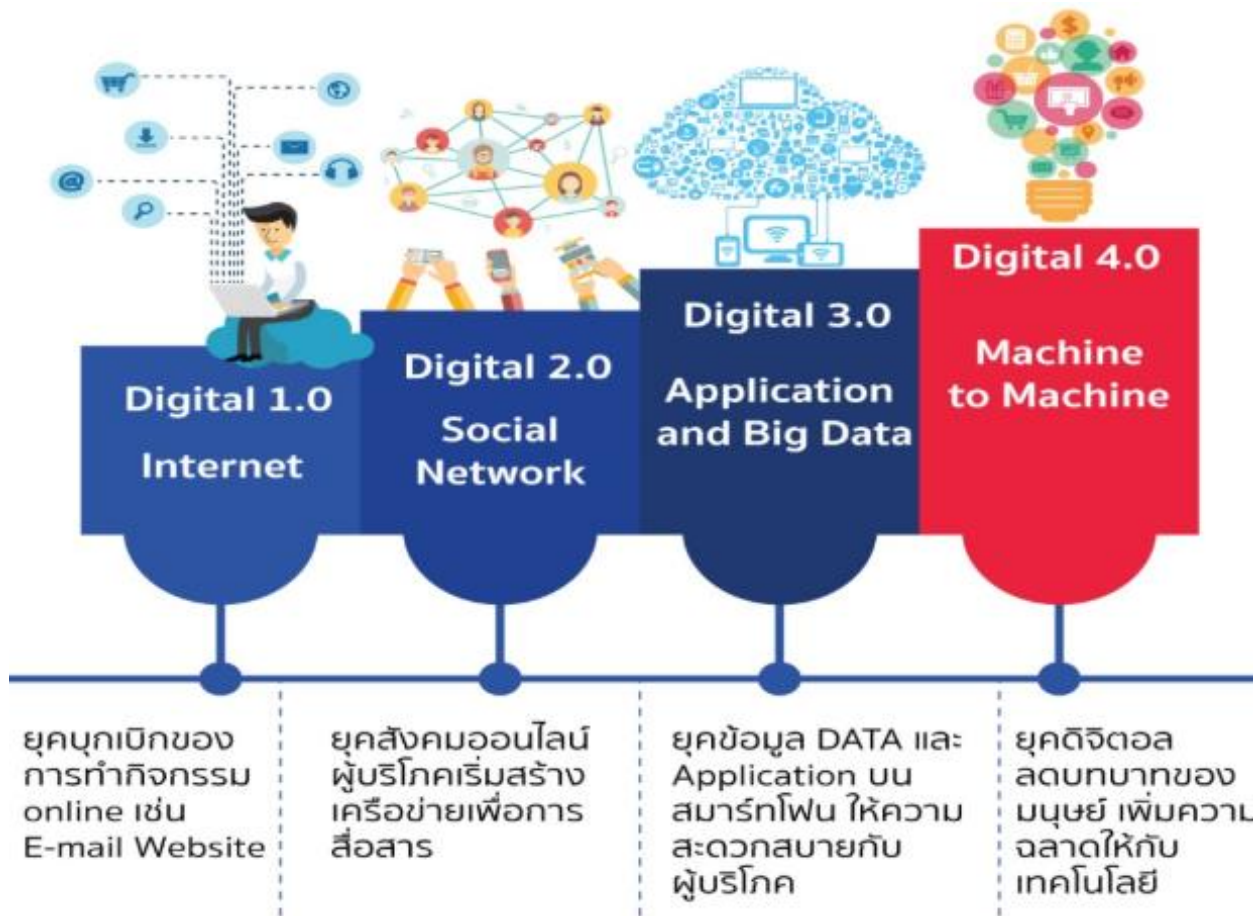
Digital Strategy

- Video Analytics
- AI Chatbot
- Big Data Analytics
- Digital Transformation/Strategy

หมดยุค ปลาใหญ่ กินปลาเล็ก และ ปลาเร็ว กินปลาช้า

ต้องใช้ปลาตัวไหนกัน ถึงจะชนะในศึกนี้

Digital Transformation



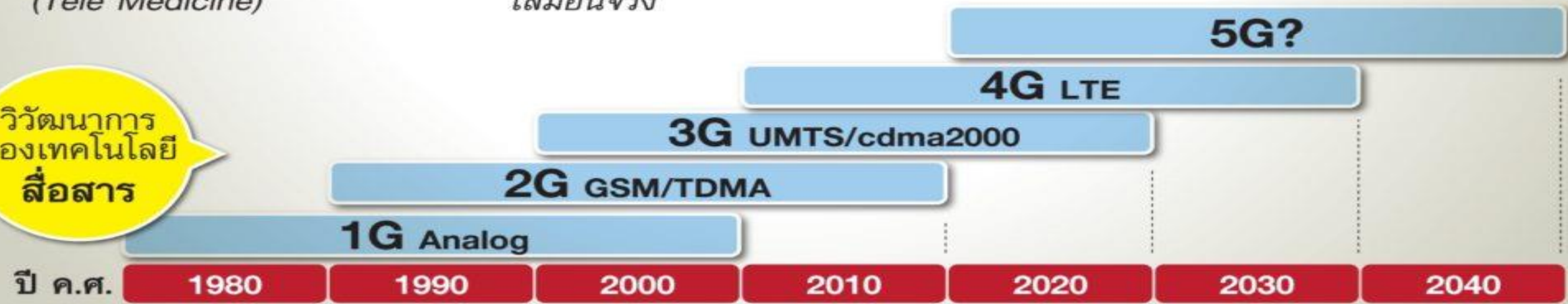
ที่มา : ยุค Digital 4.0 เมื่อโลกขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี, ออนไลน์, 2561
<http://www.wice.co.th/2018/01/11/digital-4-0-technology/>

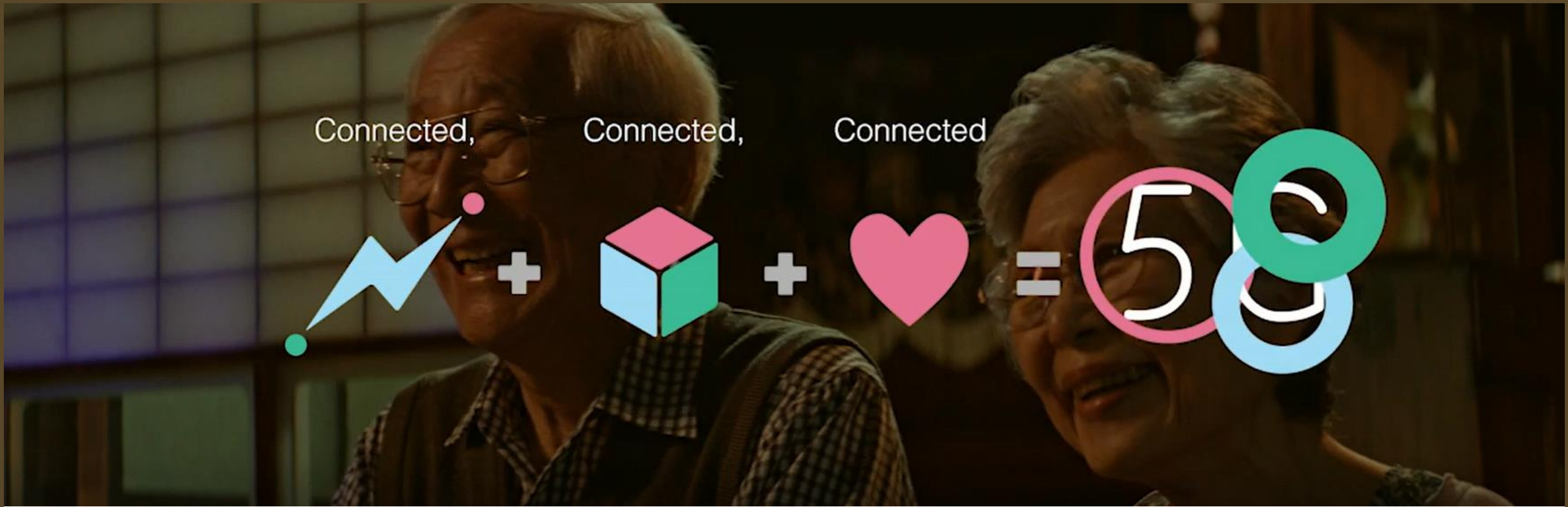


ก้าวต่อไปสู่ 5G เปลี่ยนโลก เปลี่ยนไทย



วิวัฒนาการ
ของเทคโนโลยี
สื่อสาร





World Connected 5G



bit.ly/world4conecnt54

New Normal ^{ใหม่}
Next Normal
ความปกติใหม่หลัง
COVID-19



: 1 :
เศรษฐกิจติดบ้าน
(Stay-at-home
Economy)



บริการจัดส่งอาหารถึงบ้าน พบปะสังสรรค์ผ่านแอปพลิเคชัน ดู netflix
ทำชาเลนจ์ผ่าน Tiktok เทคโนโลยีการช้อปปิ้งเสมือนจริง
(virtual reality)

: 2 :
สังคมไร้การสัมผัส
มาแรงตอบโจทย์
คนยุคนี้
(Touchless
Society)



ที่ทำงานแบบอัตโนมัติมากขึ้น ประตูดอัตโนมัติ กioskน้ำอัตโนมัติ
ลดการ “สัมผัส” น้อยที่สุด เช่น E-Wallet หรือการสแกน QR Code
Mobile Banking

: 3 :
วิธีผูกมิตรกับพื้น
ดินและช่วยโลก
แบบง่ายๆ
(Regenerative
Organic)



ความปลอดภัยและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน คุณภาพดิน การ
คุ้มครองสัตว์ คุณภาพชีวิตเกษตรกร ความยุติธรรมด้านค่าแรง รวมถึง
ระบบฟาร์มที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

ผลกระทบการเรียนรู้ออนไลน์รูปแบบการสอนแบบใหม่ ในยุค New Normal

ข้อดี

- สามารถเลือกเรียนตามระดับความรู้และความสนใจได้
- เนื้อหาการเรียนการสอนทันสมัยและมีการอัปเดตอยู่เสมอ
- สามารถกลับไปทบทวนได้เสมอ
- เวลาเรียน และสถานที่ที่มีความยืดหยุ่น
- ลดความกดดันในการเรียน

ข้อเสีย

- เด็ก ๆ อาจขาดสมาธิในการเรียนได้
- ไม่ได้ปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น
- ต้องสร้างแรงจูงใจในการเรียน
- ต้องใช้อุปกรณ์ในการเรียนที่มีประสิทธิภาพ
- คุณพ่อคุณแม่ต้องใช้เวลาในการดูแลมากขึ้นเป็นพิเศษ





รู้เท่าทันสื่อและเทคโนโลยีดิจิทัล (Media and Information Literacy)

Workshop1

ศึกษาจาก World Connect 5G

ให้อธิบายการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในชีวิตประจำวัน



10 เรื่องที่ประชาชนต้องรู้เกี่ยวกับ PDPA

01 ข้อมูลส่วนบุคคล คือ ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล ซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ ไม่ทางตรงหรือทางอ้อม แต่ไม่รวมถึงข้อมูลของผู้ที่เกินกรรมเฉพาะ เช่น ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขประจำตัว ข้อมูลสุขภาพ ฯลฯ (มาตรา 6)

02 ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ต้องเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตามวัตถุประสงค์ที่ได้แจ้งไว้ก่อนหรือในขณะที่เก็บ รวบรวม (ห้ามใช้วัตถุประสงค์ประสงค์) (มาตรา 21)

03 ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของเราเท่าที่จำเป็นภายใต้วัตถุประสงค์อันชอบด้วยกฎหมาย (มาตรา 22) (ใช้ข้อมูลของเราให้น้อยที่สุด)

04 ความยินยอม เป็นการกระทำโดยสมัครใจของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลที่มีหน้าที่ ในการกำหนดมาตรฐานการประมวลผล ให้สอดคล้องกับลักษณะการประมวลผล และความสัมพันธ์ระหว่างผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลกับเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล (ตามมาตรา 24 หรือมาตรา 26)

05 โภการขอความยินยอม ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องทำใน อย่่างที่สุจริตและเป็นอิสระของเจ้าของ ข้อมูลส่วนบุคคล (ต้องไม่มีสภาพบังคับในการ ให้ / ไม่ให้) (มาตรา 19 วรรคสี่)

06 เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล มีสิทธิ...

- 1) สิทธิในการถอนความยินยอม ในกรณีที่ได้ให้ความยินยอมไว้ (มาตรา 19 วรรคห้า)
- 2) สิทธิได้รับการแจ้งให้ทราบรายละเอียด (Privacy Notice) (มาตรา 23)
- 3) สิทธิขอเข้าถึงและขอรับสำเนาข้อมูลส่วนบุคคล (มาตรา 30)
- 4) สิทธิขอให้โอนข้อมูลส่วนบุคคล (มาตรา 31)
- 5) สิทธิคัดค้านการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล (มาตรา 32)
- 6) สิทธิขอให้ลบหรือทำลาย หรือทำให้ข้อมูลส่วนบุคคลเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถ ระบุตัวบุคคลได้ (มาตรา 33)
- 7) สิทธิขอให้ระงับการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล (มาตรา 34)
- 8) สิทธิขอให้ทำให้อายุข้อมูลส่วนบุคคล (มาตรา 35)

07 PDPA ใช้กับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลที่อยู่ในประเทศไทย ไม่ว่าจะมีสัญชาติก็ตาม (มาตรา 5)

08 ในกรณีที่เหตุการณ์ละเมิด ข้อมูลส่วนบุคคลมีความเสี่ยงสูงที่จะ มีผลกระทบต่อนิติสิทธิและเสรีภาพของเจ้าของ ข้อมูลส่วนบุคคลผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่ แจ้งเหตุการณ์ละเมิดให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลทราบ พร้อมทั้งแนวทางการเยียวยาโดยไม่ชักช้า (มาตรา 37 (4))

09 ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล มีหน้าที่จัดทำบันทึกการรายการกิจกรรม เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ โดยจะบันทึกเป็นหนังสือหรือระบบ อิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

10 เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล มีสิทธิร้องเรียนต่อคณะกรรมการผู้เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม PDPA หรือประกาศฯ ที่ออกตาม PDPA (ทั้งนี้ กระบวนการ ร้องเรียนเป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการฯ ประกาศกำหนด) (มาตรา 73)

ที่มา : พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลฯ (Personal Data Protection Act : PDPA)
ช่องทางารติดต่อ : PDPC Thailand

4 เรื่องไม่จริงเกี่ยวกับ PDPA

PDPC Thailand PDPA = พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลฯ

1 Question: การถ่ายรูป-ถ่ายคลิป ตัดภาพคนอื่น โดยจำตัวไม่ยินยอมจะผิด PDPA ? Answer: A

Answer: การถ่ายรูป-ถ่ายคลิปโดยบุคคลอื่นโดยมิถ่ายรูป-ถ่ายคลิปไม่เจตนา และการถ่ายรูปแบบดังกล่าวไม่ได้ก่อให้เกิดความเสียหายกับผู้ที่ถูกถ่าย สามารถทำได้ หากเป็นการใช้เพื่อวัตถุประสงค์ส่วนบุคคล

2 Question: ถ้านำคลิปหรือรูปถ่ายที่คิดคนอื่นไปโพสต์ใน โซเชียลมีเดียโดยบุคคลอื่นไม่ยินยอมจะผิด PDPA ? Answer: A

Answer: สามารถโพสต์ได้ หากใช้เพื่อวัตถุประสงค์ส่วนตัว ไม่ใช่แสวงหากำไรทางการค้า และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

3 Question: ติดกล้องวงจรปิดแล้วไม่มีป้ายแจ้งเตือนผิด PDPA ? Answer: A

Answer: การติดกล้องวงจรปิดภายในบ้าน ไม่จำเป็นต้องมีป้ายแจ้งเตือน หากเพื่อ ป้องกันอาชญากรรม และรักษาความปลอดภัยกับตัวเจ้าของบ้าน

4 Question: เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลต้องให้ความยินยอมทุกครั้งก่อนนำข้อมูลไปใช้ ? Answer: A

Answer: ไม่ใช่เป็น ต้องขอความยินยอม หากการใช้ข้อมูลดังกล่าว

- (1) เป็นการกำหนดสัญญา
- (2) เป็นการใช้ที่กฎหมายให้อำนาจ
- (3) เป็นการใช้เพื่อรักษาชีวิต และ/หรือ ร่างกายของบุคคล
- (4) เป็นการใช้เพื่อการค้นคว้าวิจัยทางสถิติ
- (5) เป็นการใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะ
- (6) เป็นการใช้เพื่อปกป้องผลประโยชน์ หรือสิทธิของตน

ทั้งนี้ หลักการทำงาน อาจเปลี่ยนแปลง ตามข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นเป็นกรณีไป

มาตรา 4(1) : พ.ร.บ. นี้ มีใช้บังคับกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งบุคคลที่ทำการ เก็บข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือเพื่อกิจกรรมในครอบครัวของบุคคลนั้นเท่านั้น
ช่องทางารติดต่อ : PDPC Thailand

พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

"PDPA"
มีผลบังคับใช้
1 มิถุนายน 2565

แลกเปลี่ยนเรียนรู้ : เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ในชีวิตวิถีใหม่



- การจัดการเรียนการสอน
- การประเมินผลในการศึกษาแบบวิถีใหม่
- การออกแบบการเรียนรู้ยุคความปกติใหม่
- สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเรียนออนไลน์

รู้เท่าทันสื่อและเทคโนโลยีดิจิทัล
(Media and Information Literacy)

Workshop2

การใช้งาน Google Lens – AI
ที่เหมาะสมกับงานตนเอง



Apps : Google Lens – AI บนมือถือเรา

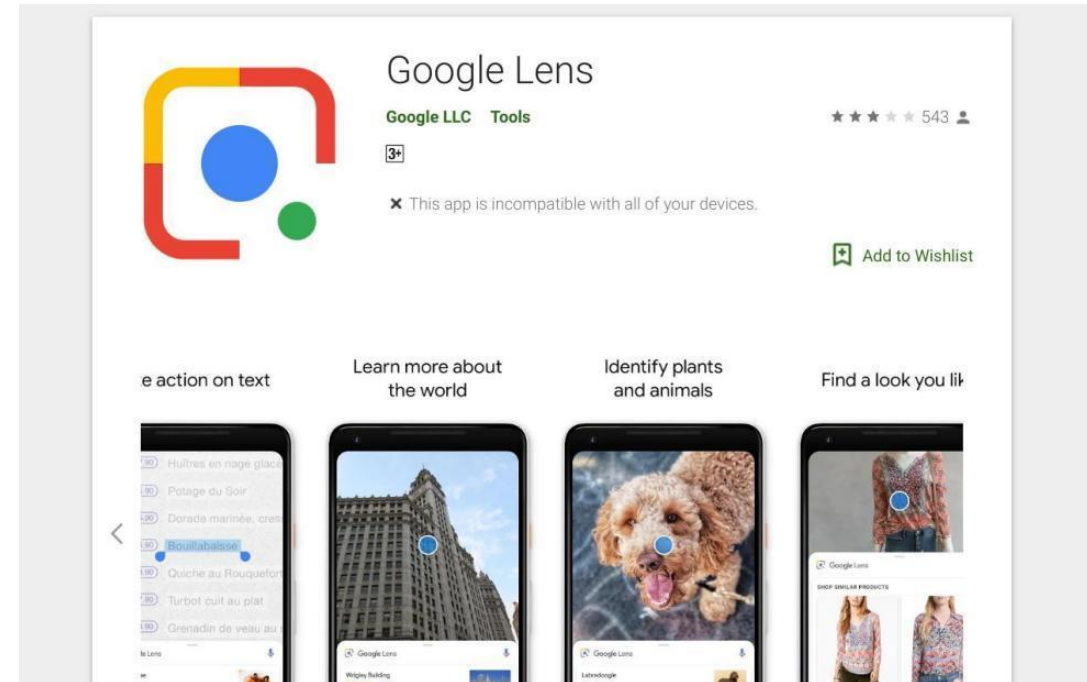
คุณมีต้นไม้ในบ้านและคุณไม่รู้
ว่ามันมีประโยชน์หรือไม่

คุณเห็นบางสิ่งและคุณไม่รู้ว่าจะ
หาได้จากที่ไหน

รูปภาพที่สวยงามจากสถานที่
ท่องเที่ยว

การถอดความข้อความที่เขียน
บนกระดาษเป็นข้อความดิจิทัล

การแปลเอกสารเป็นภาษาที่ยาก
ขึ้นด้วยตัวละครอื่นที่ไม่ใช่ละติน



your camera



you see



plants, and more



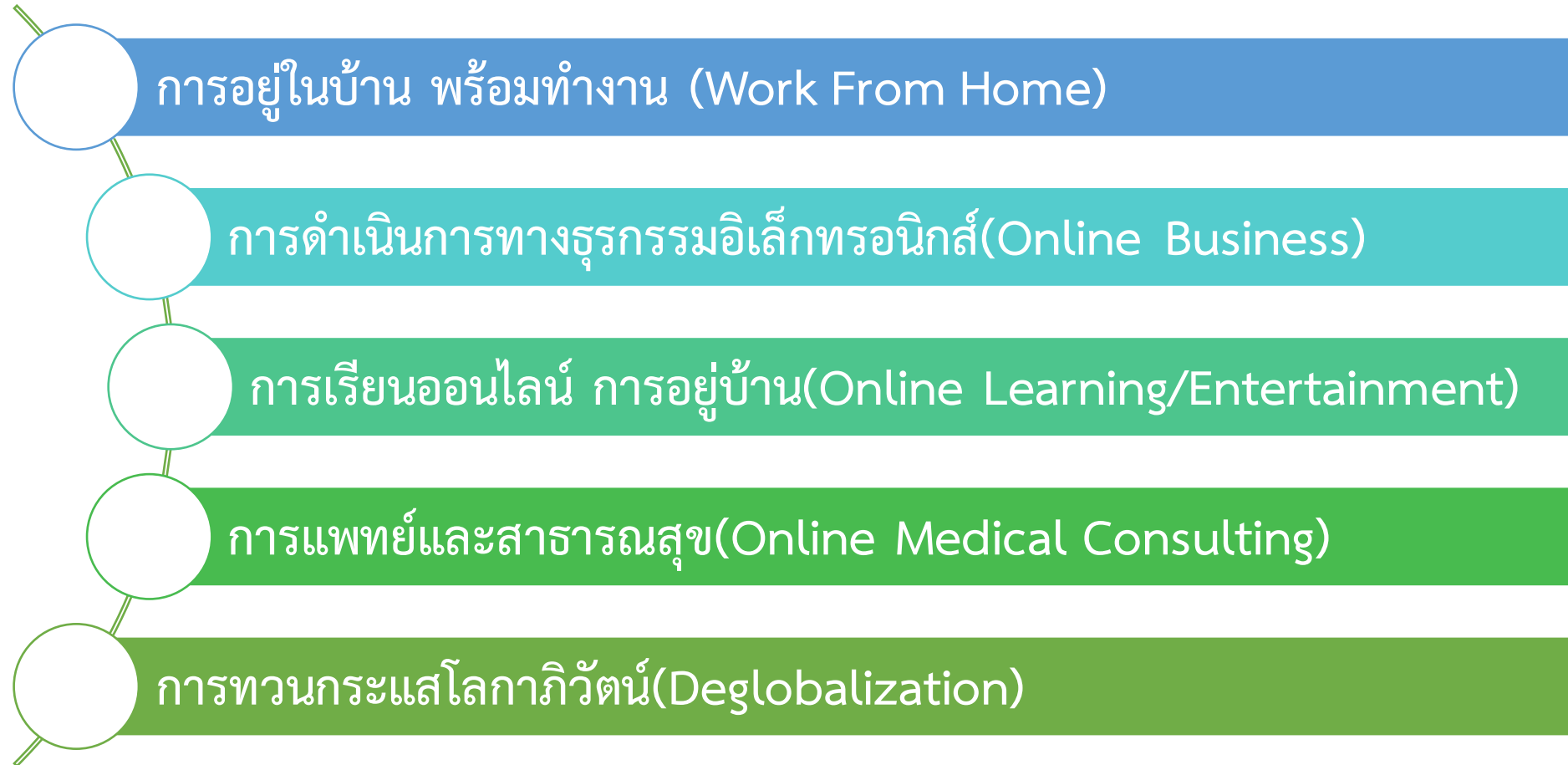
on



Google Lens



New Normal ชีวิตวิถีใหม่ และการปรับตัวในภาวะ COVID-19



ห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom)

ห้องเรียนที่มีการผสมผสานอุปกรณ์และเทคโนโลยีต่างๆ เข้าด้วยกัน

ผู้สอน : สนับสนุนการเรียนรู้

ผู้เรียน : สร้างการเรียนรู้ด้วยตนเอง

จัดกิจกรรมเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning)

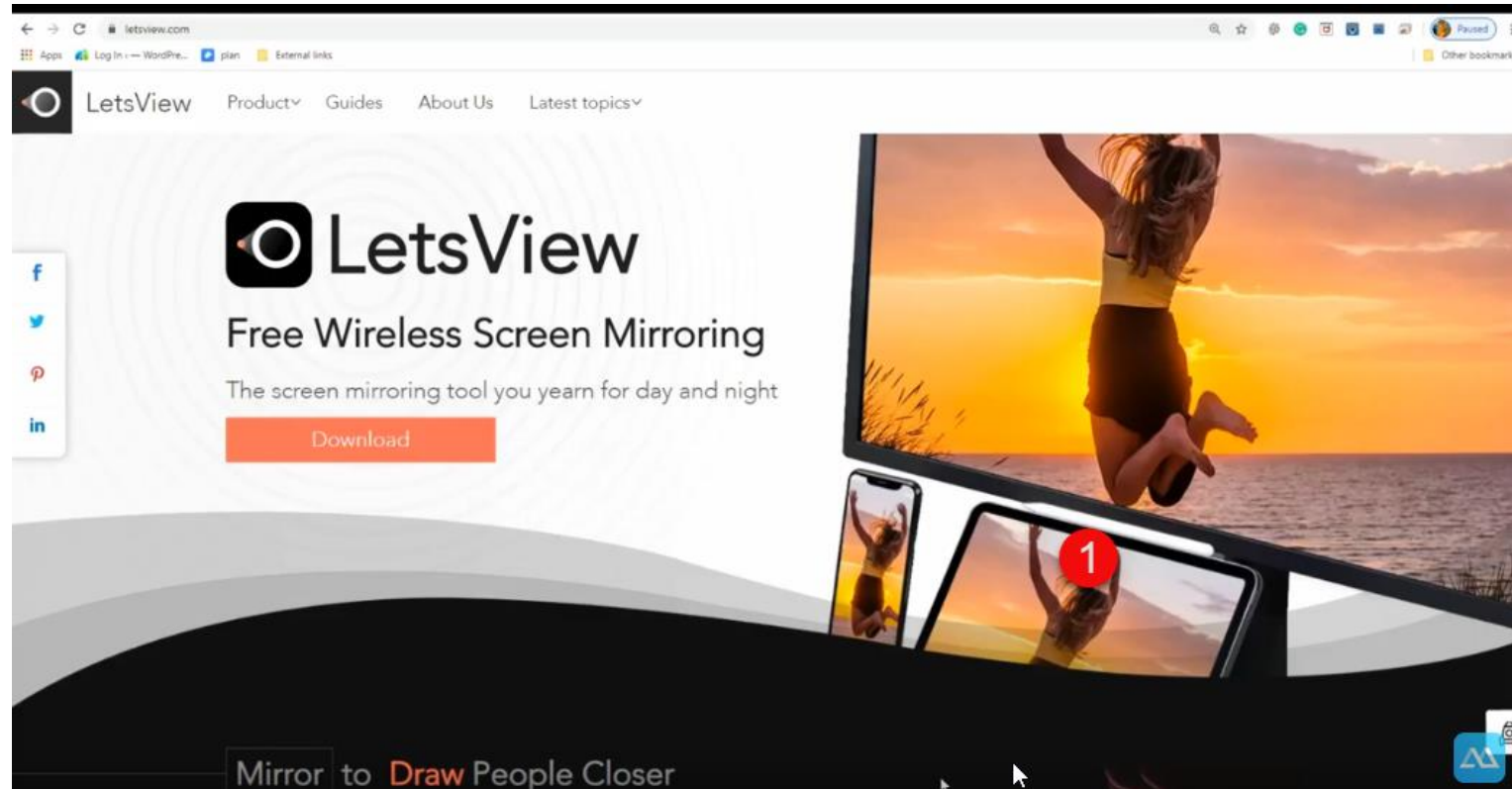
เครื่องมือดิจิทัล (Digital Tools Set)



Apps : โปรแกรมแชร์หน้าจอโทรศัพท์แสดงผลที่คอมพิวเตอร์

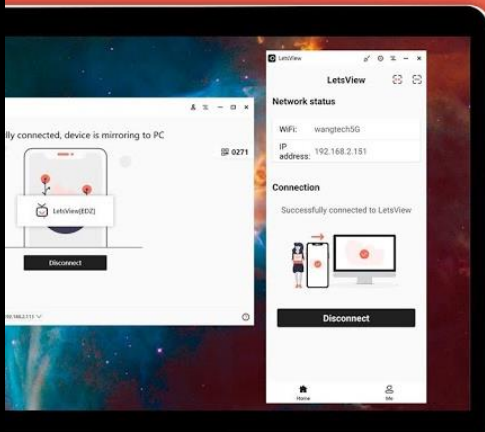
Top5 Screen Mirroring Apps of 2020

- ApowerMirror
- LetsView
- Screen Mirror
- LiveScreen Mirroring
- Google Home



Phone Screen Mirroring

Display phone screen wirelessly

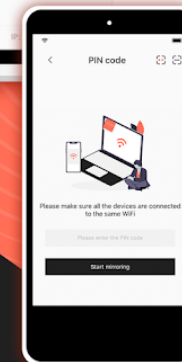
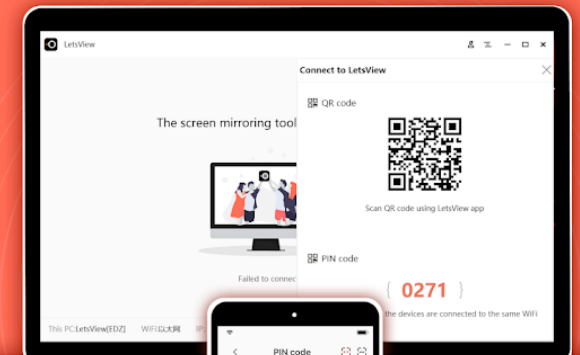


LetsView เป็นแอปพลิเคชันสะท้อน

หน้าจอฟรีที่เข้ากันได้กับหลายแพลตฟอร์มและอุปกรณ์สมาร์ต เป็นเครื่องมือแสดงผลแบบไร้สายที่สะดวกสบายสำหรับการสอนธุรกิจและความบันเทิงซึ่งช่วยให้คุณสะท้อนหน้าจอ Android และ iOS ไปยังพีซีหรือ Mac ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

PIN Code Connection

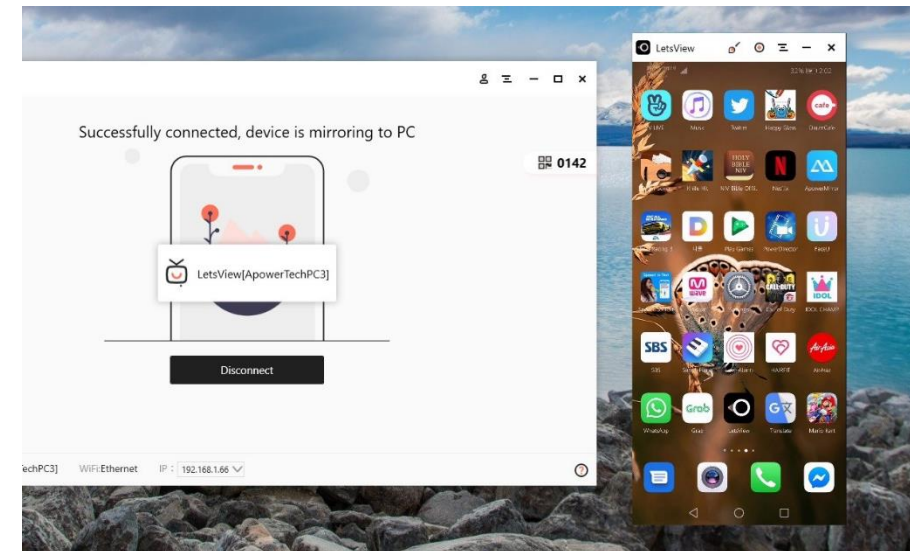
Mirror wirelessly with 4 digit code



Smart Learning

1. แชนร์หน้าจอจาก Smart Phone → PC
2. แชนร์หน้าจอจาก PC → Smart Phone

Workshop3

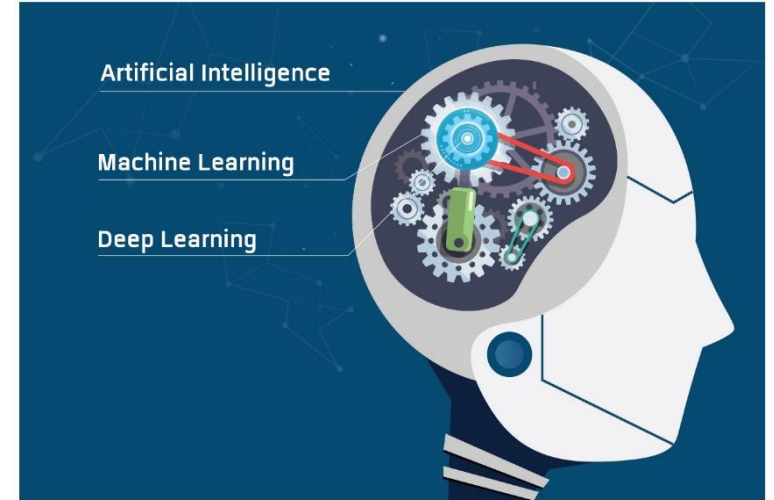
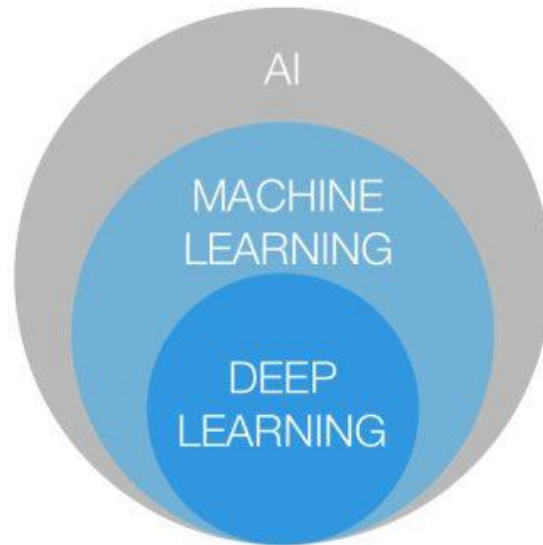


AI

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) คือศาสตร์ที่ต้องการสร้างคอมพิวเตอร์ให้มีความฉลาดหรือสติปัญญา ในลักษณะเดียวกับมนุษย์

Machine Learning

คือการจำลองความฉลาดประเภทหนึ่งของมนุษย์ นั่นคือ “การที่มนุษย์สามารถเรียนรู้ความรู้เพิ่มเติมได้ตลอด”



Deep Learning

คือ โมเดลประเภทหนึ่งของ Machine Learning ที่ประสบความสำเร็จสูงสุดในปัจจุบัน (2018) ที่มีรากฐานจากการจำลองสมการคณิตศาสตร์ของเซลล์สมองของมนุษย์



ถาม/ตอบ

Thank you

อาจารย์ ดร.สมเกียรติ เพ็ชรมาก
สาขาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา
คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
เบอร์โทรศัพท์ : 081-879-4742
อีเมล somkiet@srru.ac.th

