

# SITEM

# PRO

[www.sitem.co.th](http://www.sitem.co.th)

ISSUE 3 / 2020

# Mag



**SMART TECHNOLOGY**  
**SMART LIFE**

# EDITORIAL

ในปัจจุบันเทคโนโลยีได้ถูกพัฒนาไปอย่างก้าวหน้าและล้ำสมัยมากขึ้น การนำเทคโนโลยีที่เรียกว่า ปัญญาประดิษฐ์หรือหลาย ๆ คนรู้จักในชื่อของเทคโนโลยี AI ที่เข้ามาช่วยในการทำงานจึงมีความสำคัญที่หลาย ๆ องค์กรให้ความสนใจ วันนี้ทาง SITEM Magazine ฉบับนี้จะพาผู้อ่านทุกท่านไปทราบถึงความหมายและความสำคัญของปัญญาประดิษฐ์ AI ว่าจะมีข้อดีใดบ้าง และจะช่วยให้การทำงานในอนาคตเดินไปทิศทางใด

นอกจากนี้แล้วเราจะพาท่านไปเปิดมุมมองและรับทราบถึงมาตรฐานของการจัดทำศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งติดตามข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่จะเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานของทุกท่านให้ง่ายขึ้น รวมถึงข่าวสารกิจกรรมในแวดวง DATA CENTER อื่น ๆ อีกมากมาย ท่านสามารถอัปเดตข้อมูลข่าวสารใหม่ ๆ ผ่านทาง [www.sitem.co.th](http://www.sitem.co.th)

Nowadays, technology has been developed more advanced and advanced. The introduction of technology called Artificial intelligence or many people know as the name of AI technology to help with work, so it is important that many organizations pay attention. Today, SITEM Magazine, this issue will take all readers to know the meaning and importance. Of artificial intelligence that will have any advantages And which direction will the future work be helped?

In addition, we will take you to open up the view and be informed of the standards of creating a computer data center. As well as follow the news about new technologies that will come to help support your work easier Including news and activities in many other DATA CENTER circles. You can update new news information via [www.sitem.co.th](http://www.sitem.co.th)

# CONTENT

**1 SITEM NEXT STEP**  
ทำความเข้าใจ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI ในไทยว่ามีแนวโน้มเป็นอย่างไรในอนาคต **4**

**2 DATA CENTER WORLD**  
มาตรฐานศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ **8**

**3 SMART BUILDING**  
เทคโนโลยี AI กับ Application ช่วยในการจดจำใบหน้า Face Detection and Recognition **10**

**4 TALK OF THE TOWN**  
เปิดขั้นตอนในการตรวจคัดกรองและรักษา COVID -19 **12**

**5 SMILE SERVICE**  
platform cloud service ช่องทางในการติดตามงานกับ SITEM แบบ Real time **14**

**6 SITEM ACTIVITY**  
แนะ 5 วิธีการ work form home ให้เกิดประสิทธิภาพ **16**

**7 CSR**  
สนับสนุนระบบหุ่นยนต์ FIBO ช่วยคัดกรองผู้ป่วย COVID -19 โครงการ U.C.F.ศูนย์ที่ 71 **18**



# Artificial Intelligence ปัญญาประดิษฐ์

หากถามว่าเทคโนโลยีอะไรที่กำลังกลายเป็นเทคโนโลยีแห่งอนาคต ใครว่าก่อนก็ได้โอกาสก่อน เทคโนโลยีนั้นก็คือ AI หรือปัญญาประดิษฐ์นั่นเอง หากพูดคำนี้ไป หลายคนมักนึกภาพ AI ในรูปแบบของหุ่นยนต์ แต่แท้จริง AI คือทักษะที่เลียนแบบและอาจทำได้ดีกว่ามนุษย์ จนสามารถแทนที่งานบางส่วนของมนุษย์ได้ ในบทความนี้เราจะมาทำความรู้จัก AI และแนวโน้มการนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในประเทศไทย

AI คืออะไร AI (Artificial intelligence) หรือ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เป็นเทคโนโลยีแห่งยุคที่ถูกนำมาพูดถึงไม่น้อยไปกว่า Blockchain และทุกบริษัทกำลังมุ่งพัฒนา AI อย่างต่อเนื่อง ทั้งที่จริง AI ไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่เป็นเทคโนโลยีที่ถูกพัฒนามาหลายสิบปีแล้ว เพียงแต่ปัจจุบันโลกเราได้ก้าวเข้าสู่ยุคของ AI อย่างแท้จริงจากการเข้ามาของสมาร์ตโฟน และการเกิด Big Data มหาศาล ที่เป็นส่วนขับเคลื่อนให้ AI สามารถพัฒนาได้อย่างรวดเร็ว ปัจจุบันเราได้เห็นความสามารถของ AI ที่มีทักษะที่มีความคล้ายมนุษย์ หรือมีการเลียนแบบพฤติกรรมของมนุษย์ และทำได้ดีกว่ามนุษย์ ทั้งสามารถ ‘คิด’ แก้ไขโจทย์ต่างๆ สามารถ ‘มองเห็น’ จัดจำ แยกแยะระบุสิ่งต่างๆได้ อีกทั้งยังสามารถ ‘ได้ยินเสียง’ และ ‘โต้ตอบ’ กับมนุษย์ได้ โดยในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา AI เผยให้เห็นการพัฒนาที่ก้าวกระโดด เราได้เห็นการนำ AI มาใช้ในการวินิจฉัยโรค การพัฒนารถยนต์ไร้คนขับ

## AI ในไทยมีการพัฒนาอย่างไรบ้างในปัจจุบัน

หากมองกลับมาที่ประเทศไทย เรียกได้ว่าหลายบริษัทตื่นตัวในการพัฒนา AI อยู่พอสมควร เราเริ่มเห็นหลายธุรกิจที่นำ AI มาใช้ในเชิงพาณิชย์กันแล้ว ทั้งยังมีการวางแผนพัฒนาต่อยอดตัวอย่างเช่น ภาคธนาคารที่มีการนำ AI ทำงานเบื้องหลัง หรือวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค และนำเสนอบริการที่ตรงใจที่เห็นกันบ่อยในภาคธุรกิจ ก็มีการพัฒนา Chatbot ที่ทำหน้าที่แทนคอลเซ็นเตอร์ ในการตอบคำถาม ดูแลลูกค้า ช่วยวางแผนและหาสิ่งที่ลูกค้าต้องการมากที่สุด คุ่มที่สุด ให้บริการได้ตลอดเวลา

## AI ในไทยมีแนวโน้มเป็นอย่างไรในอนาคต

อย่างที่กล่าวไปว่า หลายบริษัทก็มุ่งพัฒนา AI มาใช้ประโยชน์ ซึ่งหากแบ่งตามภาคธุรกิจต่างๆ หรือแม้กระทั่งภาครัฐแล้ว มาดูต่อถึงแนวโน้มการใช้งาน AI ในอนาคต



## ด้าน Logistic

ด้วยเทคโนโลยี AI ที่พัฒนาอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานเพิ่มเติมในอุตสาหกรรม Logistic ตัวอย่างเช่น การต่อยอดประสบการณ์ของลูกค้า (Customer Experiences) ผ่านการสนทนา และยังสามารถคาดการณ์พฤติกรรมเพื่อวางแผนจัดส่งสินค้าล่วงหน้าก่อนที่ลูกค้าจะสั่งซื้ออีกด้วย โดยภาค Logistic สามารถนำ AI เข้ามาเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินงานตั้งแต่ส่วนของระบบหลังบ้าน งาน Operation และการให้บริการลูกค้า ด้วยความสามารถด้านการคาดการณ์เหตุการณ์ที่ได้ข้อมูลเชิงลึกมากกว่าและเสียค่าใช้จ่ายน้อยกว่า ตัวอย่างการใช้งาน AI ได้แก่ ใช้ AI จัดจำสินค้าจากรูปภาพและรูปแบบพร้อมกับดำเนินการย้ายสินค้าใน Store อัตโนมัติได้ และสามารถคาดการณ์ข้อมูลที่เป็นได้รวดเร็ว เช่น ความผันผวนของปริมาณการจัดส่งสินค้าทั่วโลกล่วงหน้าก่อน จากข้อมูลหลายส่วนที่ได้รับมาประกอบกัน

## ด้านการศึกษา

ด้วยความสามารถของ AI จะช่วยลดเวลาการทำงาน ดังนั้น AI อาจสามารถช่วยครูในการทำกิจกรรมที่ต้องซ้ำๆ อย่างการตรวจการบ้านได้ เช่นการตรวจการบ้านที่เป็นตัวเลือก ก็สามารถให้ AI มาช่วย เพื่อให้เวลาครูได้มีเวลาที่จะพัฒนาทำกิจกรรมอย่างอื่นกับนักเรียนมากขึ้น

## ด้านการเงินและธนาคาร

หลายธนาคารกำลังมุ่งพัฒนา AI ไปในทิศทางเดียวกัน ในอนาคต เราจะได้เห็นหลากหลายบริการ ทั้งการเป็นผู้ช่วยให้กับลูกค้า เป็นที่ปรึกษาทางการเงิน เป็นต้น โดยปัจจุบันเราได้เห็นหลายธนาคารนำ AI มาใช้แล้วอย่างที่กำลังไป ซึ่งไม่เพียงแคในด้านของธนาคารเท่านั้น ยังมี FinTech Startup ที่นำ AI มาวิเคราะห์ด้านการลงทุน หรือการออมเงิน เป็นต้น

## ภาครัฐ

ปัจจุบัน ภาครัฐมีแนวโน้มการนำ AI มาใช้ในการวิเคราะห์แทนกิจกรรมที่ใช้คนทำมากขึ้น เช่นกรณีของ สรรพากรที่เล็งพัฒนา AI มาวิเคราะห์การยื่นภาษีของประชาชน ทั้งยังมีแผนในการพัฒนาใช้งานด้านการศึกษาและด้านอื่นๆ

## ด้านอสังหาริมทรัพย์

ในฟากอสังหา AI สามารถเข้ามาช่วยในงานก่อสร้าง เช่น การวิเคราะห์วางแผน สรรวจโครงสร้างต่างๆ ก่อนก่อสร้าง เพื่อให้สามารถก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ด้านสุขภาพ

เราเริ่มเห็นการพัฒนา AI มาช่วยวินิจฉัยโรคกันบ้างแล้ว ยกตัวอย่างเช่น โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ นำ IBM Watson เทคโนโลยี AI เข้ามาช่วยวิเคราะห์การรักษาระยะรุนแรง ซึ่งมีแนวโน้มว่าจะมีการนำ AI มาวินิจฉัยโรคอื่นๆ



นอกจากนี้ประเทศไทยยังสามารถพัฒนา Solution จาก Pain Point ที่พบเจอในอุตสาหกรรมหลักของประเทศได้ เช่น AI Solution ใน AgriTech, Food Tech ไปจนถึงธุรกิจท่องเที่ยว ซึ่ง Solution เหล่านี้ไม่เพียงแต่เพิ่มประสิทธิภาพภายในเท่านั้น แต่ยังสามารถส่งออกไปแก้ปัญหาก็ได้ นับเป็นโอกาสที่ไทยจะเป็นผู้นำด้านนวัตกรรมในอุตสาหกรรมที่เรากินติดอยู่แล้ว แม้ว่าในวันนี้ประโยชน์ของ AI ในประเทศไทยจะอยู่ในขั้นเริ่มต้น แต่จะต้องมีบทบาทกับเราไม่ทางใดก็ทางหนึ่งแน่นอน เป็นการดีที่เราจะเริ่มเตรียมพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง และช่วยกันกระตุ้นเตือนให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เพราะทุกความเปลี่ยนแปลงคือโอกาสสำหรับคนที่เตรียมพร้อมนั่นเอง



# Artificial Intelligence



If asked what technology is becoming the technology of the future Who grabs first, gets a chance first That technology is AI or artificial intelligence. If you say this word immediately Many people visualize AI in the form of robots, but in reality, AI is a skill that mimics and may be better than humans. To the extent that it can replace parts of human work In this article, we will get to know AI and the trend of using this technology in Thailand.

What is AI? Artificial intelligence Is the technology of the era that is no less talked about than Blockchain, and every company is continuously developing AI. In fact, AI is not new. But is a technology that has been developed for many decades Only now, the world has truly entered the era of AI due to the arrival of smartphones and the enormous Big Data that drives AI to develop rapidly. Nowadays, we have seen the ability of

AI with skills that are similar to humans. Or imitating human behavior and can do better than humans Both can 'think' to solve various problems Can 'see', remember, identify, identify things It is also possible to 'hear' and 'interact' with humans. In the last 2-3 years, AI has revealed a leap in development. We have seen the use of AI in the diagnosis of unmanned vehicle development.

How has AI been developed in Thailand today? If looking back at Thailand It can be said that many companies are awake in the development of AI. We are beginning to see many businesses using AI for commercial use. There is still development plan for example The banking sector with AI working behind the scenes Or analyze consumer behavior and offer the right service As is often seen in the business sector, there is the development of Chatbot that acts as a call center.

In answering questions, taking care of customers, helping to plan and find what customers need the most, best service at all times.

What is the trend of AI in Thailand in the future? As said before Many companies are focusing on developing AI to use. Which, if divided by various business sectors Or even the government sector Let's look at the future trends of AI.



## How has AI been developed in Thailand today?

If looking back at Thailand It can be said that many companies are awake in the development of AI. We are beginning to see many businesses using AI for commercial use. There is still development plan for example The banking sector with AI working behind the scenes Or analyze consumer behavior and offer the right service As is often seen in the business sector, there is the development of Chatbot that acts as a call center. In answering questions, taking care of customers, helping to plan and find what customers need the most, best service at all times.

## What is the trend of AI in Thailand in the future?

As said before Many companies are focusing on developing AI to use. Which, if divided by various business sectors Or even the government sector Let's look at the future trends of AI.

### Logistic

With AI technology that develops fast and continuously And can be applied to additional applications in the logistic industry.

For example, customer experiences (conversations) and behavior predictions for product delivery before they are ordered. The Logistic sector can bring in AI to change the operation model, from the backyard system, Operation and customer service. With the ability to predict events That gets more insights and costs less examples of AI applications include using AI to recognize products from images and formats. While automating product relocation in the Store, and can quickly predict the necessary information, such as fluctuations in global shipping volumes in advance From many parts that have been added together

### Education

With the ability of AI to reduce work time, so AI may be able to help teachers to do activities that require repetition. Like checking the homework For example, an optional homework test can use AI to help teachers give more time to develop other activities with students.

### Finance and banking

Many banks are focusing on developing AI in the same direction. In the future, we will see a variety of services. Both being a helper for customers Is a financial advisor etc. Nowadays, we have seen many banks already using AI as mentioned Not only in the banking side, there is also FinTech Startup that uses AI to analyze investment. Or saving money etc.

### Government sector

Nowadays, the government is more likely to use AI in the analysis instead of human activities, such as the Revenue Department, which aims to develop AI to analyze tax filings of people. There are also plans for the development of educational and other applications.

### In terms of property

On the other hand, AI can come in to help with construction work, such as analysis, planning, and surveying various structures before construction in order to be able to construct efficiently.

### Health

We are beginning to see the development of AI to help diagnose the disease. For example Bumrungrad Hospital brought IBM Watson AI technology to help diagnose cancer treatment Which is likely to have AI to diagnose other diseases

In addition, Thailand is able to develop solutions from the Pain Point found in the main industries of the country such as AI Solution in AgriTech, Food Tech, to the tourism business. These solutions not only increase internal efficiency But can also be exported to solve various problems It is an opportunity for Thailand to be the leader in innovation in our industry. Although today, the benefits of AI in Thailand are at the initial stage. But there must be a role with us in one way or another for sure. It is good for us to start preparing for the relevant part. And help each other to be alert to be ready for changes that will occur in the future Because every change is an opportunity for those who prepare

Reference : <https://techsauce.co/tech-and-biz/dhl-ibm-report-ai-in-logistic/>



# มาตรฐาน

# ศูนย์คอมพิวเตอร์

## DATA CENTER STANDARD.

ในปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่า ระบบการบริหารจัดการและเก็บรักษาข้อมูลทางด้านสารสนเทศ (Information Technology) เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการดำเนินธุรกิจเกือบทุกขนาด ในองค์กรขนาดใหญ่ที่ต้องการบริหารจัดการเครือข่ายสาขาจำนวนมาก เช่น ธนาคาร ผู้ให้บริการระบบสื่อสาร/Internet บริษัทธุรกิจน้ำมัน การไฟฟ้า ต่างก็ต้องมีศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเรียกว่า ศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center) เพื่อจัดการข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ตลอดเวลา โดย Data Center นี้อาจตั้งอยู่ในองค์กร หรือไปจัดหาพื้นที่ภายนอกที่มีผู้ให้เช่า Data Center ดำเนินการก่อสร้างไว้เป็นการเฉพาะก็ได้ นอกจากนี้องค์กรแต่ละแห่งอาจมีศูนย์ข้อมูลสำรองสำหรับการกู้คืนระบบ (Disaster Recovery Site – DR Site) เพื่อใช้ในกรณีที่ศูนย์หลัก (Main Site) มีปัญหาจากความเสียหายจากภัยพิบัติต่างๆอีกด้วย

ศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center) ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานให้ระบบ IT ต่างๆ ทำงานอยู่ภายในนั้นจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง การที่ระบบ IT ไม่สามารถใช้งานได้ในเวลาที่ต้องการ จะก่อให้เกิดความเสียหายเป็นอย่างมาก ส่งผลกระทบต่อความน่าเชื่อถือตลอดจนส่งผลต่อรายได้ของธุรกิจนั้นๆ ดังนั้นผู้บริหาร Data Center ทุกคน จึงมีความต้องการให้ Data Center ของตนมีระบบหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่มีความเชื่อถือได้สูงและต้องการให้มีเวลาที่ใช้งานได้ (Availability) มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ Data Center จึงต้องถูกสร้างขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายหลัก คือ ความพร้อมที่ Data Center นั้นๆ ใช้งานได้ (Availability) สูงสุด หรือมีช่วงเวลาที่ต้องหยุด (Downtime) ต่ำสุด สอดคล้องกับความต้องการทางธุรกิจนั้น โดยพิจารณาในระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้และงบประมาณ เนื่องจากการให้ได้ว่า Data Center ที่มี Availability ที่สูงนั้น ก็ย่อมหมายถึงการลงทุนที่สูงขึ้นตามไปด้วย ช่วงเวลาที่ Data Center หนึ่งๆ สามารถใช้งานได้ หรือ Availability นั้น จึงเป็นปัจจัยหลักในการพิจารณาความพร้อมของ Data Center โดยสามารถกำหนดได้ในหลายลักษณะ เช่น มาตรฐานของ UPTIME INSTITUTE เป็นต้น

“ UPTIME INSTITUTE ซึ่งเป็นองค์กรของประเทศสหรัฐอเมริกา ได้แบ่งชั้นลำดับออกเป็น 4 ระดับ คือ Tier I, Tier II, Tier III และ Tier IV ”

ซึ่งการขอรับรองมาตรฐานของ Uptime Institute นั้นสามารถทำได้ สามส่วนหลักคือ งานด้านการออกแบบ (Tier Certification of Data Center Design Documents) ซึ่งจะเป็นการรับรองระดับชั้น(Tier)ของเอกสารการออกแบบ โดยจะขึ้นอยู่กับหลักเกณฑ์ที่กำหนดของ UPTIME INSTITUTE ซึ่งครอบคลุมองค์ประกอบไปด้วยงานทั้งทางด้านโครงสร้าง, เครื่องกล ,ไฟฟ้า, และองค์ประกอบของโซ่กันน้ำ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญของทาง UPTIME INSTITUTE จะตรวจสอบเอกสารการออกแบบของเราและให้การสนับสนุนคำปรึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบขั้นสุดท้ายตามการจักระดับชั้น(Tier) ที่เราต้องการ หมายเหตุ เอกสารรับรองการออกแบบ Tier Certification of Data Center Design Documents ทั้งหมดที่ออกให้หลังจากวันที่ 1 มกราคม 2014 จะหมดอายุสองปี หลังจากวันที่ได้รับเอกสารรับรองการออกแบบ

งานด้านการก่อสร้าง (Tier Certification of Constructed Data Center Facility) ซึ่งจะเป็นการรับรองระดับชั้น(Tier)ของอาคารศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมระบบสนับสนุนประกอบ(Facility) ได้รับการสร้างตามที่ออกแบบและตรวจสอบว่าสามารถตอบสนองความต้องการด้านความพร้อม ตามที่กำหนดไว้ในการออกแบบ Tier Certification of Data Center Design แม้แต่การวางแผนงาน การบริหารความเสี่ยง เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างทั่วไปหรือทางวิศวกรรมให้เป็นไปตามการออกแบบที่วางไว้ได้อย่างถูกต้อง รวมไปถึงการสาธิตการใช้งานระบบจริงภายใต้สภาพแวดล้อมจริง เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพว่าได้บรรลุตามวัตถุประสงค์หรือไม่ เพื่อให้เกิดความมั่นใจได้ว่าอาคารศูนย์ข้อมูล (Data Center) ดังกล่าวมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมไปถึงความน่าเชื่อถือของอาคารศูนย์ข้อมูล (Data Center) นั้นๆอีกด้วย หมายเหตุ เอกสารรับรองการก่อสร้าง Tier Certification of Constructed Data Center Facility จำเป็นจะต้องมี เอกสารรับรองการออกแบบ Tier Certification of Data Center Design Documents มาก่อน

งานด้านการปฏิบัติการ (Tier Certification of Data Center Operational Sustainability) ซึ่งจะเป็นการรับรองระดับชั้น(Tier) ให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้จัดการ โดยมีการจัดลำดับความสำคัญของพฤติกรรมการทำงาน การฝึกอบรมกระบวนการขั้นตอนการบำรุงรักษาและความเสี่ยงในการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูล (Data Center) ให้เป็นแนวปฏิบัติด้านการจัดการ โดยจะต้องสอดคล้องกันอย่างเหมาะสมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงการหยุดทำงาน(Down Time) และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่อลดค่าใช้จ่ายของศูนย์ข้อมูล (Data Center) หมายเหตุ เอกสารรับรองการปฏิบัติการ Tier Certification of Data Center Operational Sustainability ทั้งหมดที่ออกให้หลังจากวันที่ 1 มกราคม 2014 จะหมด ดังต่อไปนี้ สามปี สำหรับระดับ Gold ,สองปีสำหรับระดับ Silver ,สองปีสำหรับระดับ Bronze

The Data Center which is the infrastructure of IT systems and operated in the organization is therefore substantially essential. If the IT systems cannot be properly operated when the business requires, it will cause great damage such as credibility as well as income of the business. As all directors of the Data Center anticipate reliable system or equipment and maximum availability of their Data Center, the Data Center is built with the aim of its maximum availability and minimum downtime corresponding to the requirement of the business. An acceptable risk and budget will be considered as the Data Center with more availability will result in more investment. A period of time when the Data Center available is the main factor to consider the availability of the Data Center and it can be determined by different characteristics such as standard of UPTIME INSTITUTE etc.

**UPTIME INSTITUTE, the organization in United States, has divided into 4 tiers: Tier I, Tier II, Tier III and Tier IV.**

To gain standard certification of Uptime Institute, it can be performed in three major parts as follows:

**1** Tier Certification of Data Center Design Documents: this is to certify the tier of design documents depending on the criteria determined by UPTIME INSTITUTE including structure, machinery, electricity and element of that sites. The specialists of UPTIME INSTITUTE will verify the design documents and provide advice to guide the final design according to the consequence of Tiers.

**2** Tier Certification of Constructed Data Center Facility: this is to certify the tier of Data Center together with its facility constructed according to the design and it will be verified whether it meets the requirement of availability determined in Tier Certification of Data Center Design including the plan and risk management in order to follow the general or engineering process of construction corresponding to the design correctly. This includes the usage demonstration in realistic environment in order to verify efficiency whether it meets the goal and to be assured that the stated Data Center contains efficiency and effectiveness as well as the credibility of that Data Center.

**3** Tier Certification of Data Center Operational Sustainability: this is to certify the Tier of operators and managers by prioritizing work behavior, training, process, maintenance procedure and risk for operating the Data Center, in order to be a guideline for the management practice. This should be appropriately consistent to support the operation, reduce the risk of downtime and increase the efficiency of using power to reduce expense of data center.

Reference : <https://uptimeinstitute.com/>



# FACE DETECTION RECOGNITION

ในปัจจุบัน โลกถูกขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล โดยเฉพาะการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI (Artificial Intelligence) มาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหรือแก้ปัญหาเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันที่มนุษย์ไม่สามารถแก้ปัญหาได้

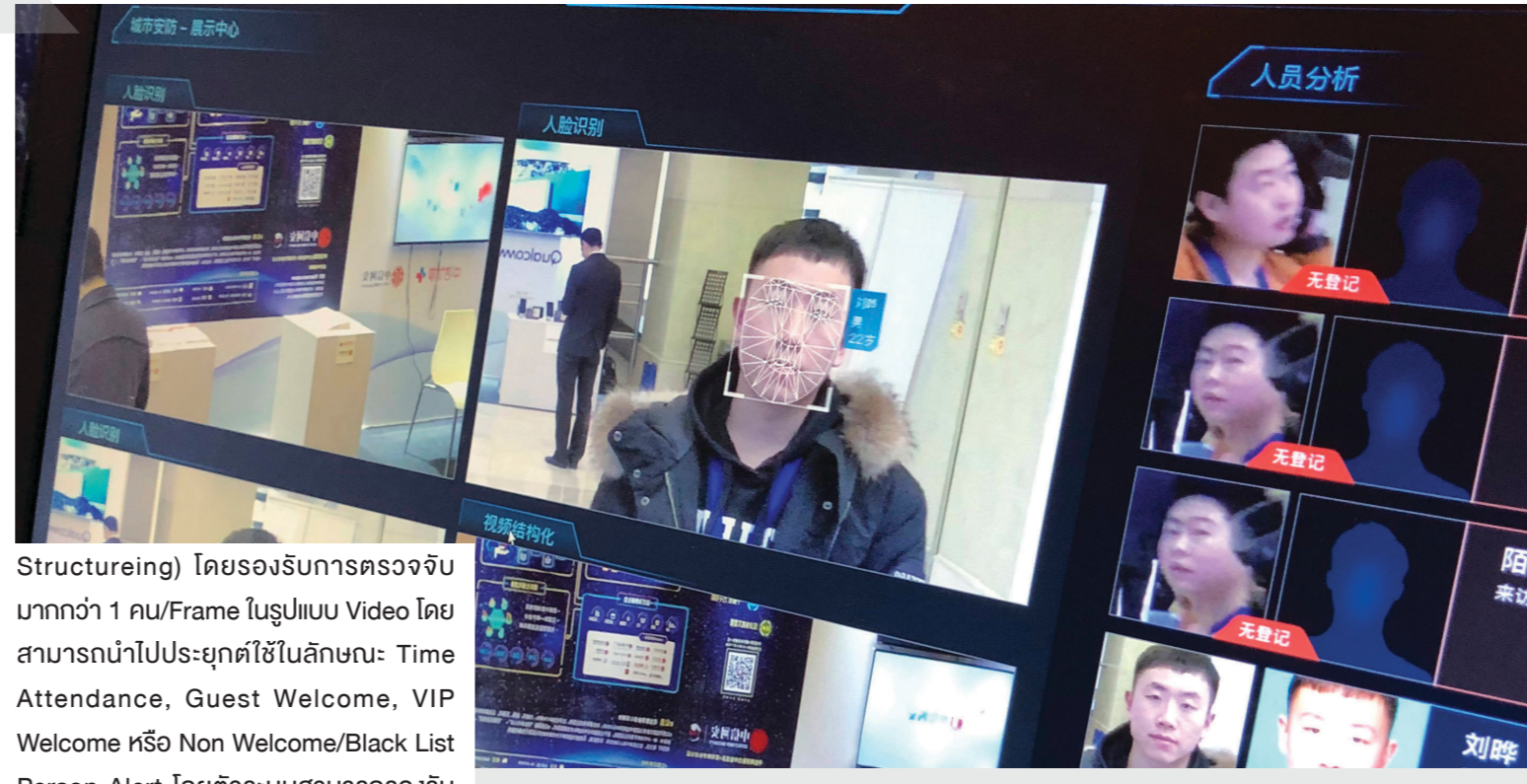
AI คืออะไร  
AI (Artificial intelligence) หรือ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เป็นเทคโนโลยีแห่งยุคที่ถูกนำมาพูดถึงไม่น้อยไปกว่า Blockchain และทุกบริษัทกำลังมุ่งพัฒนา AI อย่างต่อเนื่อง ทั้งที่จริง AI ไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่เป็นเทคโนโลยีที่ถูกพัฒนามาหลายสิบปีแล้ว เพียงแต่ปัจจุบันโลกเราได้ก้าวเข้าสู่ยุคของ AI อย่างแท้จริงจากการเข้ามาของสมาร์ตโฟน และการเกิด Big Data มหาศาล ที่เป็นส่วนขับเคลื่อนให้ AI สามารถพัฒนาได้อย่างรวดเร็ว

Face Detection and Recognition เป็นหนึ่งใน Application ที่ถูกกล่าวถึงและนำมาประยุกต์ใช้มากที่สุดสำหรับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ในปัจจุบัน จากการที่ในปัจจุบันในบริษัทเอกชน โรงงาน สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการหรือแม้กระทั่งเมืองใหญ่ มีการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพ CCTV หรือ IP Camera กันอย่างแพร่หลาย แต่กระนั้นก็ตาม การนำข้อมูลแบบวิดีโอที่มีปริมาณมหาศาลมาใช้ประโยชน์กลับมีไม่มาก

Face Detection and Recognition AIoT Solutions สำหรับ Gate Entry and Attendance โดยผ่านอุปกรณ์ Smart PAD, Smart Camera และอุปกรณ์ AI Terminal หลักการทำงานคือการติดตั้งกล้องของ Face++ หรือ 3rd Party IP Camera ที่ Support Protocol RTSP รวมทั้งอุปกรณ์ Smart PAD M5 (Koala) ที่มีกล้องในตัว โดยจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ Smart PAD M5 ที่หน้าประตูเปิดหรือ Turnstile Gate

โดยระบบจะทำการเปิดประตูโดยอัตโนมัติหากระบบตรวจสอบพบบุคคลที่ได้ทำการถ่ายภาพลงทะเบียนเข้าระบบเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถใช้ประยุกต์ได้กับหน่วยงาน ห้างร้าน บริษัทหรืออาคารที่ได้มีการบันทึกลงทะเบียนฐานข้อมูลรูปภาพพนักงานหรือผู้มาติดต่อที่ได้ส่งรูปมาให้หน่วยงานรักษาความปลอดภัยล่วงหน้า (สามารถใช้ภาพหน้าตรง และด้านข้างลงในฐานข้อมูลได้ถึง 3 ภาพ) โดยตัวอุปกรณ์ Smart PAD M5 จะมีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Relay ไปสั่งการกับ Electro Magnetic Turnstile Gate หรือประตูเปิดปิดโดยอัตโนมัติ โดยอุปกรณ์ Smart PAD M5 จะเป็นการรองรับการ Detect ในลักษณะคราวละ 1 คน/Frame

ในขณะที่ระบบ Face++ Camera ที่เชื่อมต่อไปยัง Face Recognition Server (AI Terminal) จะเป็นการทำงานทั้งแบบตรวจจับใบหน้า Face Recognition และตรวจจับวิดีโอ (Video



Structureing) โดยรองรับการตรวจจับมากกว่า 1 คน/Frame ในรูปแบบ Video โดยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในลักษณะ Time Attendance, Guest Welcome, VIP Welcome หรือ Non Welcome/Black List Person Alert โดยตัวระบบสามารถรองรับการเชื่อมต่อไปยังจอ Digital Signage ที่มีการติดตั้งตรงหน้าทางเข้าหรือประตูบริษัท/อาคาร ระบบ Face++ Face Recognition Server ยังสามารถเชื่อมต่อเข้ากับ Application อื่นๆ ผ่าน API อาทิเช่นระบบฐานข้อมูลพนักงาน HR, Payroll เป็นต้น

โดยเราสามารถนำประยุกต์ใช้ได้กับหลายหน่วยงาน องค์กรหรือบริษัท หรือแม้แต่ที่พักอาศัย สถาบันการศึกษา โรงเรียน โรงแรมหรือแม้แต่โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ที่มีปัญหาเรื่องการจัดการ ตรวจสอบการบันทึกเวลาทำงาน เลิกงาน หรือโอทีของพนักงาน

Face Detection and Recognition AIoT Solutions for Gate Entry and Attendance via Smart PAD, Smart Camera and AI Terminal Devices.

The principle of operation is to install Face ++ or 3rd Party IP Camera at the Support Protocol RTSP including Smart PAD M5 (Koala) devices that have a built-in camera. The Smart PAD M5 device will be installed in front of the turnstile gate.

The system will open the door automatically if the system detects the person who has already taken a photo and registered in the system. It can be applied for use at organization, stores, companies, or buildings that have registered records, databases, images of employees or visitors that has been sent to the security agency in advance. (Straight face images and the side images can be entered into the database up to 3 images). The Smart PAD M5 device will have a Relay Connection Port to operate with the Electro Magnetic

Turnstile Gate or the automatically door. The Smart PAD M5 device will support Detection of 1 person at a time / Frame.

While the Face ++ Camera system connecting to the Face Recognition Server (AI Terminal), this will perform both Face Recognition and Video Structureing, which supports more than 1 person / frame in video format. It can be applied in the form of Time Attendance, Guest Welcome, VIP Welcome or Non-Welcome / Black List Person Alert. The system can support connection to the Digital Signage screen installed in front of the entrance or the company door / building

The Face ++ Face Recognition Server system can also be connected to other applications via the API, such as the database system, HR, Payroll etc.

We can apply this to many departments, organizations, or companies or even residences, education institutions, schools, hotels, or even large industrial plants which have management issues, attendance record, work time, or OT of employees.



“**เปิดขั้นตอนทางการแพทย์ ตั้งแต่การคัดกรองถึงการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 ตรวจพบเร็วมีโอกาสรักษาเร็ว สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการไม่มากหรือปานกลาง อาจรักษาให้หายได้ใน 2 สัปดาห์**”

ไวรัสโคโรนาเป็นไวรัสที่จัดอยู่ในวงศ์ใหญ่ที่สุดในบรรดาไวรัสที่พบในทั้งสัตว์และคน ไวรัสโคโรนาก็ยังเป็นสาเหตุทำให้เกิดความเจ็บป่วยต่าง ๆ ตั้งแต่โรคหวัดธรรมดาจนถึงโรคที่ทำให้เกิดความเจ็บป่วยอย่างรุนแรง เช่น โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS) และ โรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันร้ายแรง (SARS)

ผู้ที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 นี้จะมีอาการเช่นเดียวกับผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ โดยจะแสดงอาการตั้งแต่ระดับความรุนแรงน้อย ได้แก่ คัดจมูก เจ็บคอ ไอ และมีไข้ โดยในบางรายที่มีอาการรุนแรงจะมีอาการปอดบวมหรือหายใจลำบากร่วมด้วย บางรายเสียชีวิตได้แต่พบไม่บ่อยนัก แต่หากผู้สูงอายุและผู้ที่มีโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน และโรคหัวใจ จะเป็นกลุ่มที่เสี่ยงต่อการเจ็บป่วยรุนแรง หากได้รับเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่

มาตรฐานองค์การอนามัยโลก ได้แนะนำให้ประชาชน ลดการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงและการแพร่เชื้อในระยะต่างๆ มาตรฐานนี้ยังแนะนำให้ล้างมือและสวมหน้ากากอนามัยทางเดินหายใจ เมื่อไอหรือจามให้ใช้ข้อพับแขนด้านในปิดปากหรือใช้กระดาษชำระแล้วทิ้งในถังขยะ รับประทานอาหารที่สุก สะอาดปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ผู้ที่มีอาการไอ หรือจาม

ข้อมูล กรมควบคุมโรค  
<https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/faq.php>

**คัดกรองประวัติตรวจกลุ่มเสี่ยง**

รอผลตรวจใช้เวลา 4-6 ชั่วโมง

รักษาตัวที่บ้าน / รักษาตัวที่โรงพยาบาล

**ขั้นตอนการรักษา**

ตรวจเลือดซ้ำ

รักษาตามอาการ ยาลดไข้ / ยาลดน้ำมูก

ตรวจอาการปอดอักเสบ

ทานยาต้านไวรัส ฟาวิพิราเวียร์ / กลุ่มยาต้าน HIV

**อาการปานกลาง**

รักษาตัว 2 สัปดาห์

**อาการหนัก**

รักษาตัว 3-4 สัปดาห์

ผลเป็นลบ สามารถกลับบ้านได้

“**Disclose medical procedure from screening to treating Covid-19 patient, early detection leading to quick treatment, patients with mild or moderate symptom might be cured within 2 weeks.**”

Coronaviruses are considered to be the largest of the family of viruses found in living creatures such as animals and humans. Coronaviruses also causes illness and severe diseases such as common cold, Middle East Respiratory Syndrome (MERS) and Acute Respiratory Syndrome (SARS).

People who become infected with Covid-19 would have the symptoms similar to those who have respiratory infection. Common signs of infection include nasal congestion, sore throat, cough and fever. In more severe cases, infection can lead to pneumonia, severe acute respiratory syndrome and even death which rarely occurs. Older People or those who already have existing chronic medical conditions such as diabetes, heart disease, may be at higher risk of serious illness if infected by the novel coronavirus.

The WHO recommends people to avoid touching and spreading the infection in different stages. The standard recommendations to prevent infection includes regular hand washing, sneezing or coughing into your sleeve or arm or using the tissue then throwing in the trash, thoroughly eating cooked and clean food, avoiding close contact with anyone showing symptoms of respiratory illness such as coughing or sneezing.

**Screening**

Wait for the results to take 4-6 hours

Treatment at home / treatment at the hospital

**Treatment procedures**

Blood test

Symptomatic treatment

Check for pneumonia

Taking antiretroviral drugs

**Moderate symptoms**

Treat 2 weeks

**Severe symptoms**

Treat 3-4 weeks

Negative results can go home





ตรวจสอบสถานะของงาน  
ง่าย ๆ แค่ปลายนิ้ว  
APPLICATION  
**SMILE SITEM**

Smile Sitem คือ platform cloud service ที่จะมาช่วยให้ลูกค้าหรือผู้ใช้บริการของ Sitem ติดตามงาน และติดต่อกับ Sitem ได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น โดย smile sitem เป็น platform ที่ sitem ดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยรับความคิดเห็นจากผู้ใช้งานจริงเพื่อให้ได้ระบบการใช้งานที่ตรงกับผู้ใช้งานทุกท่าน

ทั้งนี้เนื่องจากบางท่านยังอาจจะไม่ทราบว่า Smile Sitem สามารถใช้งานอย่างไรได้บ้าง ทางบริษัทฯ ขอแนะนำฟังก์ชันการใช้งานดังต่อไปนี้ Smile Sitem เป็น platform ที่สามารถเข้าผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือหรือเว็บเบราว์เซอร์ได้

Smile Sitem จะแสดงรายละเอียดของโครงการทั้งหมด งานซ่อมบำรุงที่เกิดขึ้น ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารจดหมาย และแบบ As Built ของโครงการ หากใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือจะมีฟังก์ชันเพิ่มเติมคือ Scan Product QR code เพื่อแจ้งเครื่องมีปัญหาทันที โดยทาง Call Center จะติดต่อกลับทันที

ในส่วนรายละเอียดนอกจากข้อมูลทั่วไปจะมีลิงค์ไปที่ Live Dashboard เพื่อเข้าดูระบบมอเตอร์ภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ในส่วนงาน CM นอกจากการติดตามงานเอกสารจะสามารถติดตามรถที่เข้าทำการบำรุงรักษาได้ ฟังก์ชันเหล่านี้เป็นฟังก์ชันพิเศษที่เราเพิ่มเติมขึ้นมาล่าสุดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของเรา

สำหรับลูกค้าของ sitem ท่านใดต้องการใช้งานบริการ Smile Sitem สามารถดาวน์โหลดผ่าน App store หรือ Play Store หรือเข้าผ่านเบราว์เซอร์ที่ smile.sitem.co.th



App store Play Store

Smile Sitem is a cloud service platform that will help our customers to follow the project and contact us faster and easier. Smile is the platform that we have developed continuously by receiving comments from users to make it match the customer requirement.

However, because some readers still do not know about the Smile Sitem function. Let us introduce you. Smile Sitem is the service platform that operates on applications and web browsers.

Smile Sitem shows all of the project details, maintenance plan, letters, products and as-built layout. If used in application, it has a couple more functions which are Scan QR code when failure happens. Call center will contact you immediately after the QR scan.

There are two brand new features for the new version. First is link to dashboard function that allows you to connect with the monitoring system in your data center. Second is the tracking system when there is corrective maintenance. Users can see the CM van on the way in this application.

For Sitem's customers, you can use this platform by downloading the application from App Store or Play Store. By the way, you can access by going to smile.sitem.co.th .



App store Play Store



# 5 “กฎเหล็กรักษาประสิทธิภาพทำงาน Work from Home”



ด้วยสถานการณ์ในปัจจุบัน ส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิต การ Work from Home เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะทำให้การดำเนินงานให้เป็นไปอย่างปกติ

ปัจจุบันที่เทคโนโลยีโปรแกรมซอฟต์แวร์ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ สัญญาณอินเทอร์เน็ตไวไฟสมบูรณ์พร้อมให้การสื่อสารทั้งภาพเสียงข้อมูลส่งไปมาหากันได้อย่างรวดเร็วเพียงแค่คลิกเมาส์ ทำให้การทำงานไม่จำกัดอยู่เพียงแค่ในออฟฟิศ องค์กรหลายแห่งเสนอให้พนักงานทำงานจากที่บ้านหรือที่เรียกว่า Work from Home เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการประหยัด

การใช้ทรัพยากรในที่ทำงาน หรือแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินที่พนักงานไม่สามารถเดินทางมาออฟฟิศได้ อย่างไรก็ตาม การ Work from Home นั้นเป็นความท้าทายที่พนักงานจะรักษาระดับการทำงานให้เทียบเท่ากับการทำงานที่ออฟฟิศ เเนะนำ 5 กฎเหล็กที่จะช่วยให้นุ้ชยเงินเดือน Work from Home ได้อย่างมีประสิทธิภาพเต็มที่

## 5 Rules to Keep Work from Home Productive and Efficient

Technology nowadays like software program, hardware, Wi-fi and internet allow us to communicate visually and audibly as well as to exchange information instantly just by clicking the mouse. For this reason, working is not limited only in the office. Many organizations offer their staff to work remotely at home, also known as Work from Home, which is another option to save resources in the workplace or when there is an emergency circumstance that the staff cannot commute to work. Nevertheless, working from home is another challenge for the staff to maintain work efficiency as same as when they work at the office. We suggest 5 golden rules to help the workers be productive and efficient when working from home.

**1** Fix your working zone  
Not a good idea to reply e-mails or send messages to your workgroup chat while sitting on sofa in front of TV or even doing your work and checking various numbers on the document file at your dining table. To fix your working zone apart from other zones of the house will help you concentrate on your work better. If your house does not have a working room, you can find some good areas at a corner of the room and set partition to separate this area. Furthermore, don't forget to tell your family member not to

**2** Get rid of surrounding disturbance  
Even if you're surrounded by noises from neighbors, running cars, or your parent's television, wearing earphones and turning on gentle music will help you concentrate on your work well. Besides, you should make a clear understanding with your friends or family that even you're working at home, you still need concentration to produce good work. So, they should not enter your working zone or call you during working hours. From the start, notify your family clearly about working hours to prevent any issues in your family.

**4** Ready to communicate with your team  
Working alone at home may make you feel distant, lonely and stressed. To use Teleconference program or Line group chat will help you feel like you are not alone as you still have colleagues to support and exchange opinion about work. Having a buddy to chat and exchange opinion is another way to be more productive when working.

**3** Follow your working plan strictly  
You need to stay disciplined when working from home. Station yourself in front of your laptop at the same time every day, plan your work schedule intelligently, set time for taking breaks then give full attention to your work and do not be distracted by other matters in the house. Well, your work schedule should be the same as when working in the office.

**5** Put everything away when finishing work  
Working from home also has disadvantage. That's to say, working area and personal area are in the same place and someone may get stressed as they are unable to leave their work. The thing you should do is to keep your laptop, all working equipment including every little thing reminding you of work out of sight then do other activities like working out, watering the plants, playing with your lovely dog, watching a movie or cooking etc. to be relaxed and recover your energy and be ready for working tomorrow.

### กำหนดโซนทำงานที่แน่นอน

คงไม่ดีแน่ถ้าต้องนั่งตอบอีเมล ไลน์กลุ่มที่ทำงานที่โซฟา หน้าทีวี หรือนั่งบนเตียง ตรวจจับเสียงที่โตะกินข้าว การมีโซนนิ่งทำงานที่แยกจากส่วนอื่นๆ ของบ้านจะช่วยให้มีสมาธิจดจ่อกับงานได้ดีกว่า ถ้าบ้านไม่มีห้องทำงานโดยเฉพาะ ให้ลองสำรวจหาพื้นที่หรือมุมใดมุมหนึ่งของห้อง และใช้สิ่งของมาทำเป็นฉากกั้นเป็นสัดส่วน พร้อมกับบอกกับสมาชิกในบ้านไม่ให้เข้ามารบกวนโซนพื้นที่

### ตัดสิ่งรบกวนรอบตัว

แม้รอบตัวจะมีเสียงรบกวนต่างๆ อย่างเสียงเพื่อนบ้าน รถวิ่ง ทีวีที่พ่อแม่ดูอยู่ การใส่หูฟังเพลงเบาๆ ก็ช่วยให้เราสามารถฟังสมาธิกับงานตรงหน้าได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้การทำความเข้าใจกับคนรอบข้าง อย่างเพื่อน คนในครอบครัวว่าแม้ตัวเราจะนั่งทำงานที่บ้าน แต่ก็ต้องการสมาธิให้ผลงานออกมาดี ดังนั้นจึงไม่ควรเข้ามาในโซนทำงานหรือโทรเข้ามาคุยระหว่างชั่วโมงทำงาน บอกคนในบ้านให้ทราบถึงเวลาทำงาน/เลิกทำงานที่ชัดเจนตั้งแต่ต้น จะได้ไม่มีเกิดปัญหาในครอบครัว

### ปฏิบัติตามแผนงานอย่างเคร่งครัด

การ Work from Home ต้องใช้นิยามเป็นอย่างมาก โดยต้องเข้าประจำการหน้าคอมพิวเตอร์ที่บ้านให้เป็นเวลาเดียวกันทุกวัน วางแผนการทำงานที่ชัดเจน รวมถึงช่วงพักเบรกให้ผ่อนคลาย จากนั้นก็ตั้งสมาธิปฏิบัติตามแผนงานที่วางไว้อย่างเคร่งครัดไม่ออกแวกคิดถึงเรื่องอื่นๆ ในบ้าน ทางที่ดีให้รักษาตารางเวลาเหมือนก่อนอยู่ที่ออฟฟิศ

### เตรียมพร้อมสื่อสารกับทีม

การทำงานที่บ้านคนเดียวอาจทำให้รู้สึกถูกตัดขาด เกิดความเหงาและเครียดได้ การใช้โปรแกรม Teleconference ไลน์แชทกลุ่ม จะช่วยให้เราไม่รู้สึกอยู่คนเดียวแต่ยังมีเพื่อนร่วมงานคอยสนับสนุนและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องงาน การมีบัดดี้ไว้คอยแชทส่งข้อความปลุกเร้างานก็เป็นอีกหนึ่งวิธีที่จะช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

### วางทุกอย่างเมื่องานเสร็จ

การทำงานที่บ้านคนเดียวอาจทำให้รู้สึกถูกตัดขาด เกิดความเหงาและเครียดได้ การใช้โปรแกรม Teleconference ไลน์แชทกลุ่ม จะช่วยให้เราไม่รู้สึกอยู่คนเดียวแต่ยังมีเพื่อนร่วมงานคอยสนับสนุนและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องงาน การมีบัดดี้ไว้คอยแชทส่งข้อความปลุกเร้างานก็เป็นอีกหนึ่งวิธีที่จะช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น





**F A C O**

**FIBO AGAINST COVID-19**

## ระบบหุ่นยนต์ช่วยบุคลากรทางการแพทย์ปฏิบัติงานใน โรงพยาบาลช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัส โคโรนา FIBO AGAINST COVID-19 : FACO

“FACO” ย่อมาจาก FIBO AGAINST COVID-19 ระบบหุ่นยนต์ที่สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (ฟีโบ้) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) ออกแบบและพัฒนาเพื่อใช้ในเวิร์ดผู้ป่วย COVID-19 โดยเฉพาะ สร้างขึ้นจากความตั้งใจที่ต้องการจะช่วยแบ่งเบาภาระบุคลากรทางการแพทย์ FACO ไม่ได้ไปทำการรักษาผู้ป่วย COVID-19 โดยตรง

FACO จะสามารถเข้าไปช่วยลดความเสี่ยงให้กับบุคลากรทางการแพทย์ทุกคน ส่งผลทำให้คนไทยที่ป่วย COVID-19 ได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดี

ปัจจุบันทางบริษัท ไซท์ เพรพารেশัน แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือ SITEM ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนและพัฒนา “FACO” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยป้องกันและลดปัญหาเรื่อง COVID-19 เพื่อคุณภาพชีวิตของบุคลากรและผู้ที่จะได้รับผลกระทบ รวมไปถึงยังป้องกันการแพร่กระจายของ COVID-19 อีกด้วย

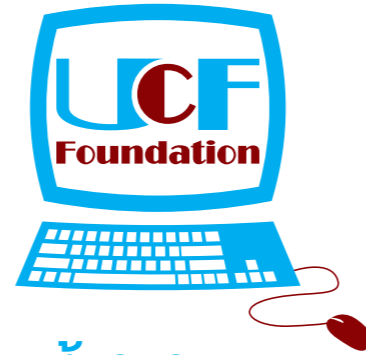
“FACO” stands for FIBO and COVID-19, a robotic system at King Mongkut’s Institute of Technology Thonburi (Mboth). Designed and developed for COVID-19, it was created with the intention of helping to ease the burden of personnel. Doctors FACO does not directly treat patients with COVID-19.

FACO will be able to help reduce the risk for all medical personnel. As a result, Thai patients with COVID-19 are well looked after.

Site preparation Management Company Limited or SITEM has joined as a part to support and develop “FACO” as part of helping to prevent and reduce COVID-19 for quality of life. Of personnel and those who will be affected As well as preventing the spread of COVID-19.



# U.C.F 71



## โครงการสร้างศูนย์ สร้างสรรค์ ปันน้ำใจให้น้อง

ก้าวเข้าสู่ปีที่ 13 ของมูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ กับ โครงการ “สร้างศูนย์ สร้างสรรค์ ปันน้ำใจให้น้อง” ด้วยการสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งการเรียนรู้ให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และทุนทรัพย์ ซึ่งทางมูลนิธิ เห็นถึงความสำคัญเรื่องการศึกษาให้แก่เยาวชน โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยี ที่มีบทบาทสำคัญมากในปัจจุบัน

มูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงเรียนที่ขาดแคลน และขาดการสนับสนุนจากทางภาครัฐ ด้วยความยึดมั่นในปณิธาน ที่ต้องการเป็นส่วนหนึ่งที่ทำประโยชน์แก่สังคม โดยเริ่มจากเยาวชนของชาติ ที่ในอนาคตจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ คอมพิวเตอร์จะเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะทำให้เยาวชนได้มีโอกาสศึกษาหาความรู้ในเรื่องที่สนใจ ถือเป็นเรื่องที่ดีที่ทางมูลนิธิรัฐศึกษาคงภูมิใจกับการเป็นส่วนหนึ่งในการเปิดโลกทัศน์ให้กับน้องๆ สอดคล้องกับพระบรมราโชบายของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 10 ด้านการศึกษา ความว่า “การศึกษาต้องมุ่งสร้างพื้นฐานให้แก่ผู้เรียน”

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ ได้ดำเนินการสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์ทั้งสิ้นจำนวน 70 ศูนย์ และมีแผนงานจัดสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งการเรียนรู้ ศูนย์ที่ 71 โรงเรียนวัดพังยอม ม.9 408 บ้านพังยอม ต.สวนหลวง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครศรีธรรมราช

ทั้งนี้หากท่านใดต้องการสนับสนุนมูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ สามารถติดต่อได้ที่ คุณชมพูนุช สุทธิธรรม กรรมการผู้ก่อตั้งมูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ หมายเลขโทรศัพท์ 02-589-5820 หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.ucf.or.th](http://www.ucf.or.th)

U.C.F. Foundation has reached its 12<sup>nd</sup> year with the project “Building, Creating, Sharing for Children” by building computer learning centers for schools that lacks computers and funds. The foundation is aware of the importance of the education for children, especially in technology.

U.C.F. established on July 6, 2007 with the objectives to provide technology information support for education for disadvantaged schools. In this regard, we are committed to providing benefits to society by taking initiatives from children which are deemed an integrated part of the country’s future. computers are tools for them to learn and study and we are pleased to have to give them expanding visions in accordance with a speech by the King Rama 10 that “education must aim to provide fundamental basis for learners”.

The UCF Foundation has donated to build a 70<sup>th</sup> Computer Center for learning and plans to build a learning center at 71, Phangyom Temple School, Village Nakhon Si Thammarat Province. and will focus on building a creative center for children for all 77 provinces according to the goal.

If you would like to make a support to U.C.F. Foundation, please contact Khun Chompunutch Sutthitham, founding director of U.C.F. Foundation at 02-589-5820 or visit [www.ucf.or.th](http://www.ucf.or.th).







**PRO** fessional<sup>®</sup>



## **SITE PREPARATION MANAGEMENT CO.,LTD.**

---

88/14-15 SITEM Building, Thetsabansongkhon Rd., Ladyao, Chatujak, Bangkok 10900  
Tel : +662 954 3270 Call Center (24 Hrs.) +662 591 5000 Fax : +662 589 2190 [www.sitem.co.th](http://www.sitem.co.th)