

# Web-base Software:

## 1. Internet Explore

อินเทอร์เน็ตเอกซ์พลอเรอร์ เป็นเว็บเบราว์เซอร์ของไมโครซอฟท์และเป็นซอฟต์แวร์ที่มีให้พร้อมกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์

<https://th.wikipedia.org/wiki/อินเทอร์เน็ตเอกซ์พลอเรอร์/>

## 2. Mozilla FireFox

โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ที่ใช้สำหรับเปิดเว็บไซต์โดยมีทีม Mozilla เป็นผู้พัฒนา และยังเป็น (Open source browser) ที่สามารถให้โปรแกรมเมอร์ทั่วโลกพัฒนาโปรแกรมเสริมเพื่อใช้ร่วมกับ Mozilla Firefox ได้อีกด้วย

<https://www.glurgeek.com/education/firefox/>

### 3.Safari

Safari หรือ Safari Browser คือ เว็บเบราว์เซอร์ (web browser) ที่พัฒนาโดยบริษัทแอปเปิล คอมพิวเตอร์ สามารถใช้ได้ทั้งบน Windows และ Mac os นอกจากนี้ยังบนคอมพิวเตอร์แล้ว ยังเป็น Browser ที่ใช้ได้บน iphone ด้วย

[mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2384-safari-คืออะไร.html](http://mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2384-safari-คืออะไร.html)

### 4.Opera

คือซอฟต์แวร์ ที่รวมเว็บเบราว์เซอร์และโปรแกรมสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ตอื่น ๆ พัฒนาโดย บริษัทโอเปรา ประเทศนอร์เวย์ ในปัจจุบันโอเปราเป็นผู้นำในตลาดเว็บเบราว์เซอร์สำหรับโทรศัพท์มือถือ และพีดีเอ

[https://th.wikipedia.org/wiki/โอเปรา\\_\(เว็บเบราว์เซอร์\)](https://th.wikipedia.org/wiki/โอเปรา_(เว็บเบราว์เซอร์))

## 5. Google Chrome

โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ที่ใช้สำหรับเปิดเว็บไซต์โดยมี Google เป็นผู้พัฒนา ปัจจุบันเป็นที่นิยมของผู้ใช้งาน Internet เป็นอย่างมากเพราะมีความปลอดภัยสูง มีโปรแกรมเสริมมากมาย โดยโปรแกรมเสริมเหล่านี้มีทั้งแบบ Download มาใช้งานได้ฟรี และแบบมีค่าใช้จ่าย

<https://support.dmit.co.th/hc/th/articles/115015461708-Google-Chrome-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3>

# Product-line Software

## 1. Microsoft Excel



เป็นโปรแกรมสำหรับการบันทึกและจัดระเบียบข้อมูล  
รวมถึงคำนวณ, สร้างแผนภูมิและกราฟ

<https://www.microsoft.com/th-th/microsoft-365/excel>

## 2. Oracle NetSuite

**ORACLE**  
**NETSUITE**

เป็น Enterprise Resource Planning Software บน Cloud

สำหรับจัดการข้อมูลบัญชี, ระบบจัดการการขาย, จัดการระบบลูกค้าสัมพันธ์  
และวิเคราะห์ข้อมูล

<https://en.wikipedia.org/wiki/NetSuite>

### 3.Red Hat Enterprise Linux



เป็นโปรแกรมสำหรับการโฮสต์เซิร์ฟเวอร์, จัดเก็บข้อมูล  
และอื่นๆแบบ Open Source Development Model  
จาก Linux เพื่อตอบโจทย์ Management Solutions

<https://www.redhat.com/en/technologies/linux-platforms/enterprise-linux>

### 4.Google Docs



เป็นโปรแกรม cloud-based word processor สำหรับสร้าง  
เค้าโครงข้อความได้ คล้ายกับ Microsoft Word

<http://web.sut.ac.th/g/index.php/documentation/google-docs>

## 5. xero



เป็น Software การทำบัญชีบนระบบ Cloud สำหรับธุรกิจ  
ตั้งแต่ SME จนถึงระดับกลาง เกี่ยวเนื่องถึงการติดตามสินค้า  
และการทำใบสั่งซื้อต่างๆ

<https://www.alltechbuzz.net/th/what-is-xero-software-a-complete-guide/>

# Artificial Intelligence Software

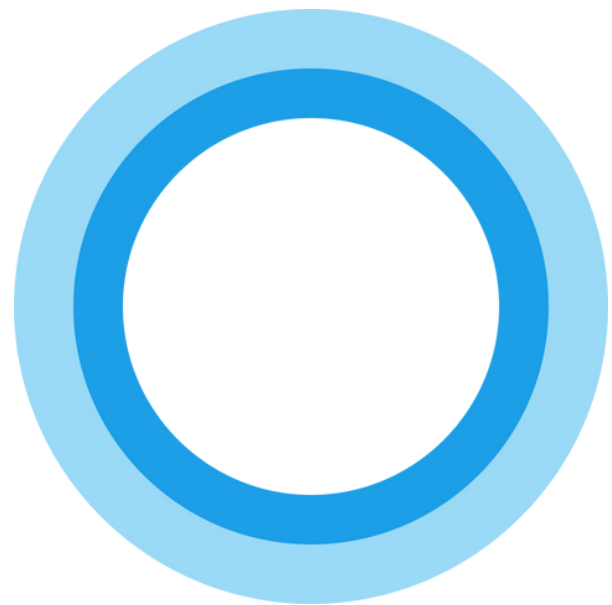


## 1. TensorFlow

โปรแกรมช่วยพัฒนา Machine Learning Model , Deep Learning

มี Open Source Libraby ที่ใช้ภาษา Python ในการเขียนโค้ด

<https://thaiconfig.com/artificial-intelligence-ai/what-is-tensorflow/>



## 2. Cortana

โปรแกรมผู้ช่วยส่วนตัวบนระบบ Cloud ช่วยในเรื่องการปรับแต่ง

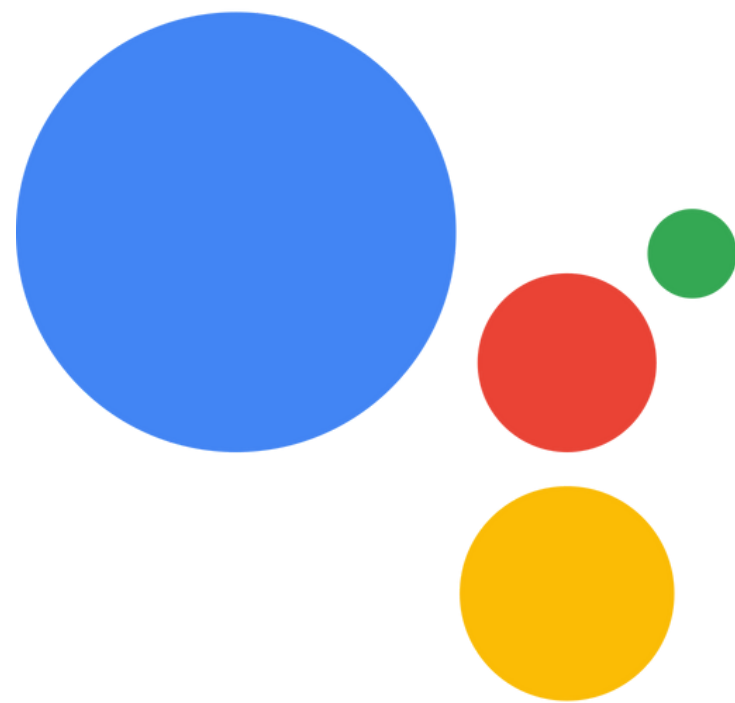
การทำงานของผู้ใช้งาน สามารถสั่งการได้ด้วยเสียง พัฒนาจาก Microsoft

<https://www.mercular.com/review-article/what-is-cortana-and-what-is-it-used-for>



### 3. Salesforce Einstein

AI Platform สำหรับการทำระบบ CRM (Customer Relationship Management) , Sales , Marketing , Analytics และวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลยอดขายใน Software ของ Salesforce <https://www.blognone.com/node/85610>



### 4. Google Assistant

เป็น Assistant Software ที่พัฒนาโดย Google มีให้บริการบนอุปกรณ์เคลื่อนที่และอุปกรณ์อัตโนมัติในบ้านเป็นหลัก สามารถรองรับ two-way conversations ได้ [https://en.wikipedia.org/wiki/Google\\_Assistant](https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Assistant)





## 5. Azure machine learning studio

คือเครื่องมือในการทำ Machine Learning บน Cloud Computing base สามารถใช้งานได้บน Web Browser โดยแค่ drag and drop เอา Module ที่เราต้องการมาประกอบกันเพื่อสร้างโมเดล Machine Learning อีกทั้งยังสามารถ deploy โมเดลที่เราสร้างเพื่อใช้ในรูปแบบ Web service

<https://www.fusionsol.com/blog/what-is-machine-learning/>

# System Software

## 1.Windows

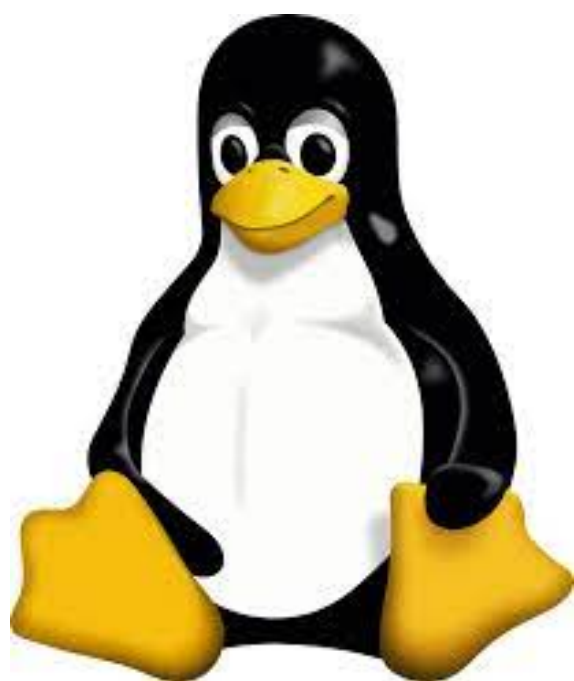


Windows คือ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ที่สร้างขึ้นโดยบริษัทไมโครซอฟท์ ที่มีลักษณะเป็น GUI (Graphic-User Interface) ที่นำรูปแบบของสัญลักษณ์ ภาพกราฟิกเข้ามาแทนการป้อนคำสั่งที่ละบรรทัด ใช้หลักการแบ่งงานเป็นส่วน เรียกว่า หน้าต่างงาน (windows)

## 2.macOS



macOS คือ ระบบปฏิบัติการที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยบริษัท Apple สำหรับใช้งานบน คอมพิวเตอร์ตระกูล MAC เช่น iMac, MacBook ระบบปฏิบัตินี้ มีพื้นฐานมาจาก ระบบ UNIX จึงได้รับความน่าเชื่อถือในเรื่องของความเสถียรและความมั่นคง ปลอดภัย



### 3.Linux

Linux คือ ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ประเภทหนึ่งทำหน้าที่เป็นตัวกลางเชื่อมต่อระหว่าง Hardware และ application เพื่อบริหารจัดการ resource ที่มีอยู่ให้เหมาะสมโดยระบบปฏิบัติการ ถูกออกแบบมาให้เป็น open source

<https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2098-linux-คืออะไร.html>

### 4.Android



Android คือ ระบบปฏิบัติการสำหรับอุปกรณ์พกพา เช่น โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ เน็ตบุ๊ก ทำงานบนลินุกซ์ เคอร์เนล เริ่มพัฒนาโดยบริษัท แอนดรอยด์จากนั้นบริษัทแอนดรอยด์ถูกซื้อโดยกูเกิล และนำแอนดรอยด์ไปพัฒนาต่อ ภายหลังถูกพัฒนาในนามของ Open Handset Alliance

<https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2098-linux-คืออะไร.html>

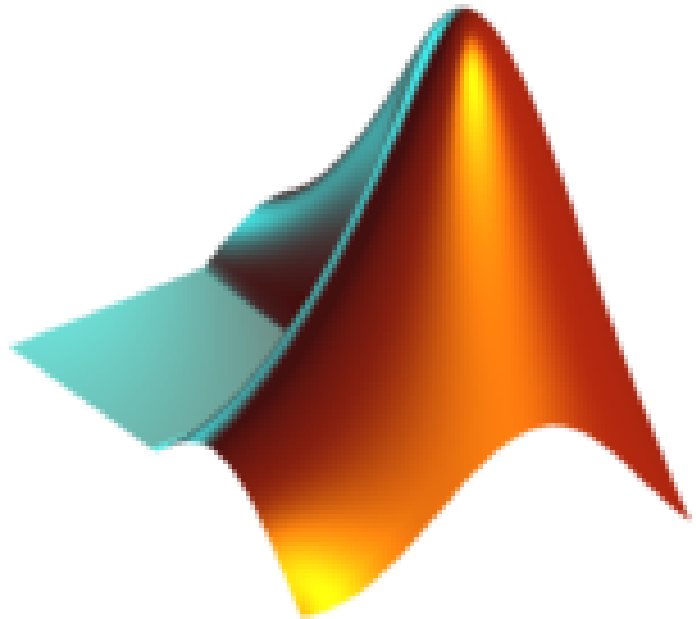
## 5. IOS



IOS คือ ระบบปฏิบัติการบนอุปกรณ์พกพา พัฒนาและจำหน่ายโดยบริษัทแอปเปิล เปิดตัวครั้งแรกในปี ค.ศ. 2007 เพื่อใช้บนไอโฟน และได้มีการพัฒนาเพิ่มเติมเพื่อใช้บนอุปกรณ์พกพาอื่น ๆ ของแอปเปิล เช่น ไอพอดทัช, ไอแพด, ไอแพด มินิ และ แอปเปิลทีวี รุ่นที่ 2 ไอโอเอสแตกต่างจากวินโดวส์โฟนของไมโครซอฟท์และแอนดรอยด์ของกูเกิล ตรงที่แอปเปิลไม่อนุญาตให้นำไอโอเอสไปติดตั้งบนอุปกรณ์ที่ไม่ใช่อุปกรณ์ของแอปเปิล

<https://th.wikipedia.org/wiki/ไอโอเอส>

# System Software



## 1.MATLAB

MATLAB เป็นซอฟต์แวร์ในการคำนวณและการเขียนโปรแกรม โปรแกรมหนึ่ง ที่มีความสามารถครอบคลุมตั้งแต่ การพัฒนาอัลกอริธึม การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และการทำซิมูเลชันของระบบ การสร้างระบบควบคุม และโดยเฉพาะเรื่อง image processing และ wavelet การสร้างเมตริกซ์ ผลิตโดยบริษัท แมตเวิร์กส์

<https://wtc.co.th/application-software/autocad/>



## 2.Autocad

Autocad คือโปรแกรมที่ใช้ในงานเขียนแบบ 2D และ 3D ออกแบบทางด้านวิศวกรรม งานสถาปัตยกรรม เช่น การเขียนแบบอาคาร งานเครื่องกล ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ด้วยประสิทธิภาพที่ไร้ขีดจำกัดจึงทำให้ได้รับความนิยมเป็นอันดับต้น ๆ ของโลก

<https://wtc.co.th/application-software/autocad/>



### 3.OrCAD

OrCAD เป็นชุดเครื่องมือซอฟต์แวร์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ซึ่งใช้สำหรับระบบอัตโนมัติ การออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ (EDA) เป็นหลัก ซอฟต์แวร์นี้ใช้โดยวิศวกร ออกแบบอิเล็กทรอนิกส์และช่างเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลักเพื่อสร้าง แผนผังอิเล็กทรอนิกส์ จำลองสัญญาณผสม และพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการผลิตแผงวงจรพิมพ์ OrCAD

<https://hmong.in.th/wiki/OrCAD>

### 4.SOLIDWORKS

SOLIDWORKS คือซอฟต์แวร์ออกแบบสำหรับงานด้านวิศวกรรม เช่น ชิ้นส่วน อุปกรณ์ เครื่องจักร เป็นต้น โดย เป็นซอฟต์แวร์ในตระกูล CAD (Computer Aided Design and Drafting) ซึ่งสามารถจำลองเป็นโมเดลสามมิติได้ และมีความละเอียดกว่า CAD ทั่วไปในการวิเคราะห์ส่วนต่าง ๆ

<https://www.mreport.co.th/products/control-IT-software/cad-cam-cae/047-Solidworks-Metro-Systems-ซอฟต์แวร์ออกแบบ>



## 5. Ansys



Ansys คือ โปรแกรมวิเคราะห์ทางวิศวกรรมขั้นสูงที่มีความสามารถหลากหลายด้าน ได้แก่ การวิเคราะห์ด้านกลศาสตร์ของแข็ง (Solid Mechanic), การวิเคราะห์กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanic), การวิเคราะห์ทางอุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics) และการวิเคราะห์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetics) โดยใช้หลักการไฟไนต์อีลิเมนต์ (Finite Element Method) ในการคำนวณหาผลลัพธ์ของงานในแต่ละด้าน นอกจากนี้ยังสามารถวิเคราะห์แต่ละศาสตร์รวมกัน (MultiPhysics) ได้อีกด้วย

<http://thai-solidworks-simulation.blogspot.com/p/dvd-ansys-mechanical-basic.html>

# Mobile Application



## 1. Netflix

Netflix เป็นบริการสตรีมมิงแบบต้องเป็นสมาชิก โดยสมาชิกสามารถรับชมซีรีส์และภาพยนตร์ในอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ นอกจากนี้ ยังสามารถดาวน์โหลดซีรีส์และภาพยนตร์ลงในอุปกรณ์ iOS, Android หรือ Windows 10 แล้วรับชมได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โดยขึ้นอยู่กับแพ็คเกจที่ใช้

<https://help.netflix.com/th/node/412>



## 2. Uber

UBER คือแอปพลิเคชันที่ไว้ใช้เรียกรถแท็กซี่ โดยโมเดลของ UBER ก็คือ แทนที่ผู้ใช้งานจะต้องเสี่ยงดวงเรียกรถแท็กซี่ที่ไม่รู้ว่าจะไปตามที่เราต้องการไหม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเรียกรถในต่างแดนที่เราอาจสื่อสารกับคนขับไม่รู้เรื่อง ก็เปลี่ยนมาเรียกรถแท็กซี่ผ่าน UBER แทน ผู้โดยสารเพียงแค่บอกสถานที่ คนขับก็เลือกรับเฉพาะที่อยากไป

<https://www.investorstory.com/business/the-story-of-uber/>





### 3.Line

Line (ไลน์) เป็นแอปพลิเคชันตัวหนึ่ง ที่ใช้ในการติดต่อพูดคุยสื่อสารกับอีกบุคคลหนึ่ง ซึ่งใช้อินเทอร์เน็ตในการพูดคุยติดต่อสื่อสาร ซึ่งไลน์สามารถใช้แชทหรือใช้โทรหาผู้อื่นได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ และสามารถโทรได้ตลอดไม่จำกัดระยะเวลา ซึ่งในปัจจุบันสามารถพูดคุยโดยเห็นหน้าซึ่งกันและกันโดยการเปิดกล้องได้แล้ว แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเร็วของอินเทอร์เน็ตด้วย

[https://www.mindphp.com/บทความA1/line-application/3718-line-Line ไลน์ คืออะไร.html](https://www.mindphp.com/บทความA1/line-application/3718-line-Line%20ไลน์%20คืออะไร.html)



### 4.Spotify

Spotify คือ platform การฟังเพลงออนไลน์สัญชาติสวีเดนที่มีผู้ใช้งานมากที่สุดในโลก ผู้ใช้งานสามารถฟังเพลงได้ทั้งบนโทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ หรือแม้กระทั่งใน smart TV Spotify ใช้ระบบ A.I. เพื่อวิเคราะห์การฟังเพลงของเราและสร้าง playlist ที่เป็นแบบ personalized หรือหมายถึงเป็นอัลบั้มเพลงของเราคนเดียวเท่านั้นจากกว่า 30 ล้านเพลงในระบบ

<https://www.longtunman.com/1726>



## 5.Shopee

Shopee เป็นแพลตฟอร์ม E-Commerce โดย Shopee เป็นบริการซื้อและขายสินค้าonline รูปแบบ market place หรือ แพลตฟอร์มกลางการซื้อขายและยังมีระบบอื่นๆภายใน แพลตฟอร์มเพื่อดึงดูดลูกค้าเช่น ShopeeFood บริการส่งอาหาร Shopee Live ระบบที่ให้ร้านค้าได้สตรีมมิงในการขายสินค้า Shopee BeautyCam by ModiFace ระบบวิเคราะห์ผิวหน้า โดยใช้ AI ในการวิเคราะห์ และแนะนำสินค้า

<https://thegrowthmaster.com/case-study/shopee>

# Software Application

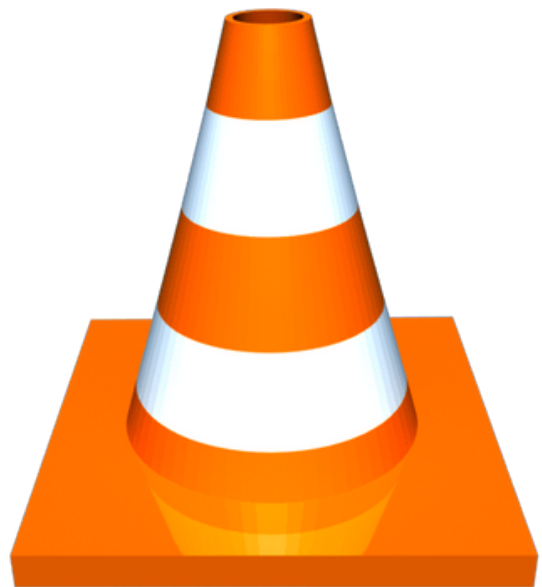


## 1. Adobe Photoshop

โปรแกรม Photoshop เป็นโปรแกรมในตระกูล Adobe ที่ใช้สำหรับตกแต่งภาพถ่ายและภาพกราฟิก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นงานด้านสิ่งพิมพ์ นิตยสาร และงานด้านมัลติมีเดีย อีกทั้งยังสามารถ retouching ตกแต่งภาพและการสร้างภาพ ซึ่งกำลังเป็นที่นิยมสูงมากในขณะนี้ เราสามารถใช้โปรแกรม Photoshop ในการตกแต่งภาพ การใส่ Effect ต่าง ๆ ให้กับภาพ และตัวหนังสือ การทำภาพขาวดำ การทำภาพถ่ายเป็นภาพเขียน การนำภาพมารวมกัน การ Retouch ตกแต่งภาพต่าง

<https://www.savemak.com/blog-post/adobe-photoshop>

## 2. VLC Player



Vlc Media Player เป็นซอฟต์แวร์เล่นไฟล์สื่อคุณภาพสูงรับชมภาพและเสียง บันทึกภาพและเสียง และการถ่ายทอดแบบสตรีม ซึ่งสนับสนุนไฟล์ในหลายๆประเภท ที่รู้จักกันดีเช่น VCD Mp4 และการสตรีมโพรโทคอลและยังสามารถสตรีมระหว่างเน็ตเวิร์กและยังสามารถแปลงไฟล์ได้อีกด้วย

<https://th.wikipedia.org/wiki/วีแอลซีมีเดียเพลเยอร์>



### 3.Zoom

Zoom เป็นบริการสำหรับการประชุมโดยเฉพาะ สามารถสร้างการประชุมแบบเสียงหรือวิดีโอได้ในความละเอียดระดับ HD รองรับการแชร์หน้าจอหลายจอพร้อมกัน มีระบบสลับภาพไปหาผู้พูดอัตโนมัติ รองรับการบันทึกการสนทนาเป็นวิดีโอ จุดเด่นคือผู้ร่วมประชุมสามารถเข้าร่วมประชุมได้ทันทีโดยไม่ต้องมีบัญชีของ Zoom

[https://stri.cmu.ac.th/km\\_it\\_detail.php?id=18](https://stri.cmu.ac.th/km_it_detail.php?id=18)

### 4.Zoom



SAP ERP ซอฟต์แวร์การวางแผนทรัพยากรองค์กรที่พัฒนาโดยบริษัท SAP SE ซอฟต์แวร์ ERP หรือ ซอฟต์แวร์การวางแผนทรัพยากรขององค์กร เป็นซอฟต์แวร์โมดูลาร์ที่สร้างขึ้นเพื่อรวมฟังก์ชันหลักของกระบวนการทางธุรกิจหลักขององค์กรเข้าไว้ในระบบที่เป็นหนึ่งเดียว ผลิตภัณฑ์ ERP ต่างๆ ของ SAP ช่วยให้ลูกค้าสามารถดำเนินกระบวนการทางธุรกิจ รวมถึงการบัญชี การขาย การผลิต ทรัพยากรบุคคล และการเงิน

<https://www.leceipt.com/blog/sap-enterprise-resource-planning-erp->



## 5. Visual Studio Code

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมาก

<https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>



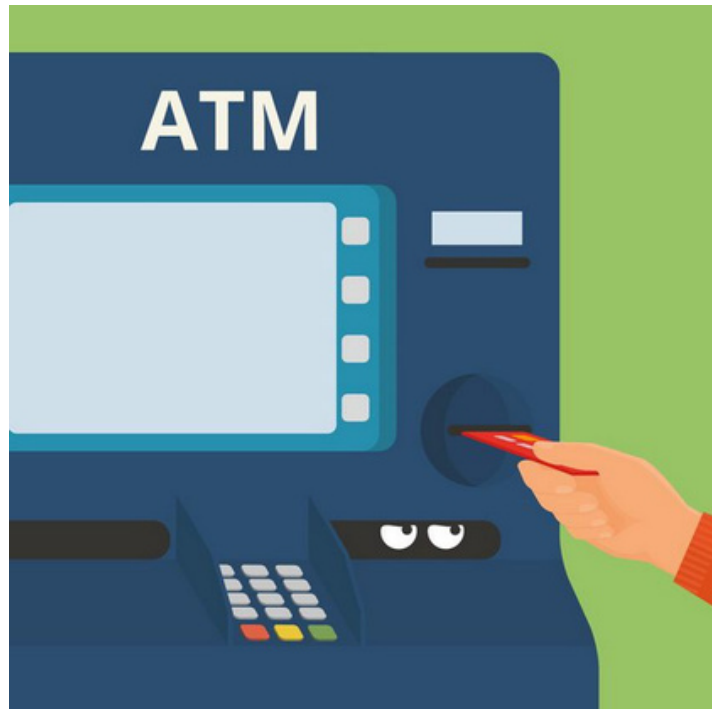
# embedded software

## 1. GPS Systems



GPS เป็นระบบนำทางที่ซึ่งใคร่ในซ์ข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่ง เวลา และความเร็วโดยใช้ดาวเทียมและเครื่องรับ เพื่อให้การใช้งานระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกง่ายขึ้น ตัวรับหรืออุปกรณ์ที่รับข้อมูลจะมีระบบฝังตัวในตัว ผู้คนสามารถค้นหาตำแหน่งปัจจุบันและจุดหมายปลายทางได้อย่างง่ายดายด้วยอุปกรณ์ GPS ที่รวมอยู่ในเครื่อง

## 2. ATMs

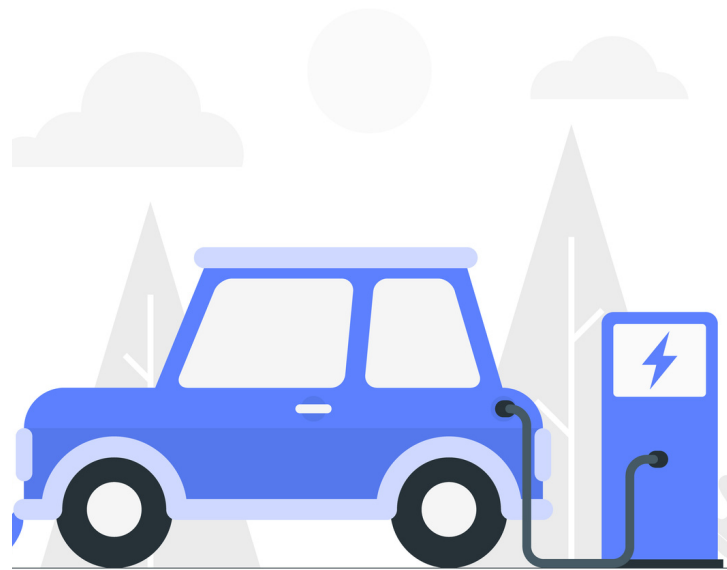


เครื่องถอนเงินอัตโนมัติ (ATM) คือเครื่องธนาคารระบบคอมพิวเตอร์ที่สื่อสารผ่านเครือข่ายกับคอมพิวเตอร์ของธนาคารแม่ข่าย ระบบฝังตัวของ ATM จะแสดงข้อมูลธุรกรรมและประมวลผลอินพุตจากแป้นพิมพ์ของ ATM ในขณะที่คอมพิวเตอร์ของธนาคารจะตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดที่ส่งโดยผู้ใช้และจัดเก็บธุรกรรมทั้งหมด

# embedded software

## 3. Electric Vehicle Charging Stations

สถานีชาร์จสำหรับรถยนต์ไฟฟ้ามีจุดชาร์จหรือหน่วยที่ให้พลังงานไฟฟ้าแก่รถยนต์ที่เชื่อมต่ออยู่ สถานีชาร์จประกอบด้วยระบบฝังตัวที่ประมวลผลการแสดงกราฟิก รายงานข้อผิดพลาดของอุปกรณ์ และแจ้งเตือนช่างเทคนิคเมื่อจำเป็นต้องบำรุงรักษา



## 4. Fitness Trackers

เครื่องติดตามฟิตเนสแบบสวมใส่สามารถตรวจสอบสุขภาพของคุณและติดตามกิจกรรมต่างๆ เช่น การนอนหลับ การวิ่ง และการเดิน แกดเจ็ตเหล่านี้ใช้เทคโนโลยีแบบฝังเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการเต้นของหัวใจ อุณหภูมิร่างกาย และขั้นตอนต่างๆ ซึ่งจะสื่อสารไปยังเซิร์ฟเวอร์ผ่านเครือข่ายบริเวณกว้าง (WAN) เช่น LTE หรือ GPRS



# embedded software

## 5.Transit and Fare Collection



AFC (Automated Fare Collection) เป็นระบบจัดเก็บค่าโดยสารที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถชำระค่าตั๋วโดยใช้เครื่องจำหน่ายตั๋วอัตโนมัติหรือบริการอินเทอร์เน็ต เดิมเหรียญและโทเค็นถูกใช้ในระบบเหล่านี้ แต่หลังจากนั้นก็ถูกแทนที่ด้วยบัตรแถบแม่เหล็กหรือสมาร์ทการ์ด



## สมาชิก

65050492 นายบริพัตร จริยาทัศน์กร

65050579 นายพงศ์วิชัย สมตา

65050725 นายมาลักรชัย ไชสีฮาด

65050810 นางสาววิษา นาคเจือกทอง

65050877 นายศิวกร บุญแก้ว