

งานประชุมวิชาการและนิทรรศการของเนคเทค ประจำปี 2561

NECTEC Annual Conference and Exhibitions 2018

พัฒนารากฐานการศึกษา สู่การพัฒนากำลังคนตอบโจทย์อนาคต

สวัสดีครับ

ประเทศไทยก้าวไกล ด้วยงานวิจัยใช้ได้จริง

วันอังคารที่ 25 กันยายน 2561

ณ ห้องบอลรูม รีเซพชั่นฮอลล์ โซนเอ ศูนย์การ

ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

ศ.ดร. ธนารักษ์ ธีระมั่นคง

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร ม. ธรรมศาสตร์

SIIT, Thammasat University

นายกสมาคม สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย

President, AI Association of Thailand

ภาคีสมาชิก สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

Associate Fellow, Academy of Science, the Royal Society

thanaruk@siit.tu.ac.th

คำถามยอดนิยมแห่งยุคสมัย

- How to Be Successful in A World Led By AI and Automation
- AI และ Autonomous สามารถมาทดแทนมนุษย์ได้จริงหรือไม่?

ในโลกแห่งอนาคต ที่การขับเคลื่อนได้ด้วย AI และ Automation นั้น

องค์กรเราจะต้องเตรียมตัวอย่างไร เพื่อเสริมศักยภาพสูงสุด
ทั้งมนุษย์และเทคโนโลยี

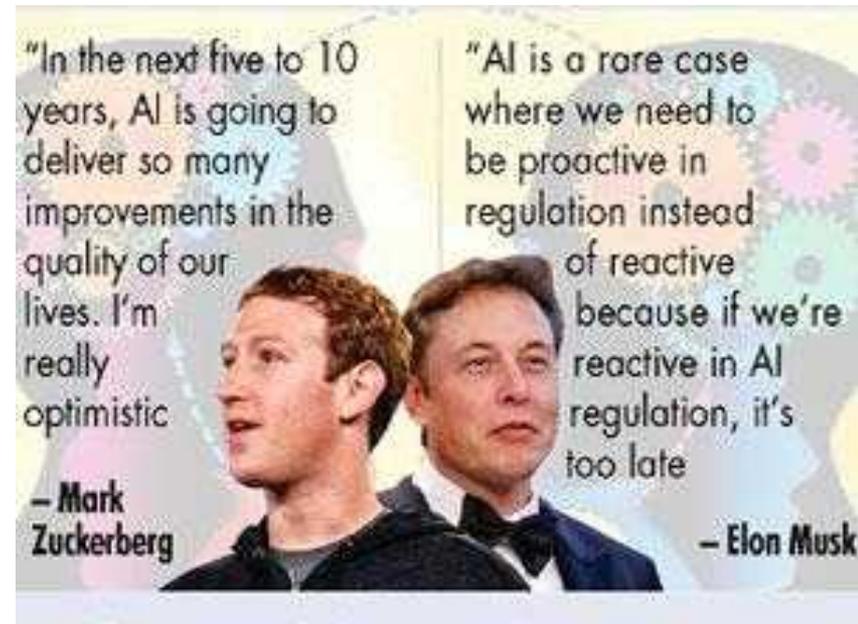
Different Opinion about AI

Elon Musk vs. Mark Zuckerberg

(2017)

<http://www.mydigitalfc.com/my-space/tech-billionaires-zuckerberg-elon-musk-battle-it-out-ai>

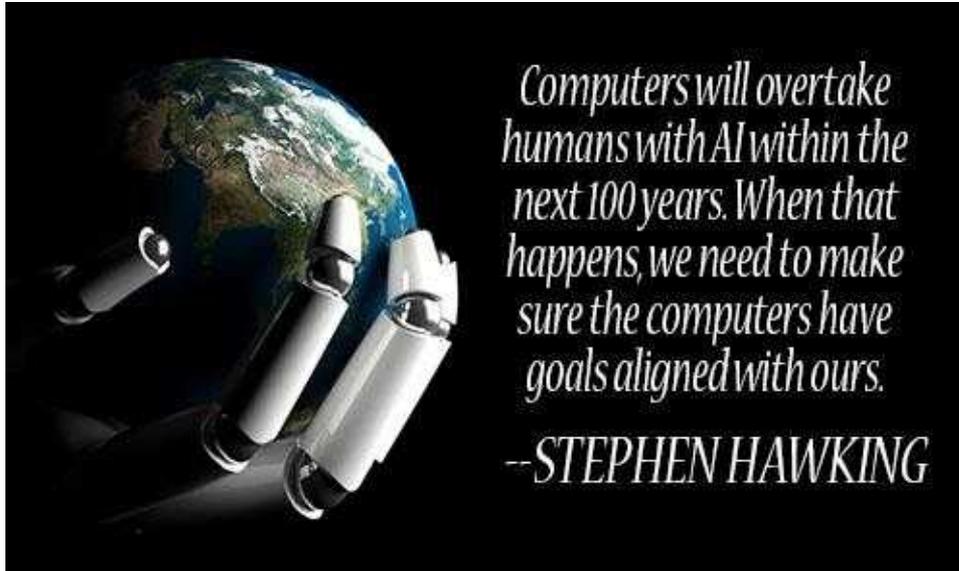
- Mark Zuckerberg sees AI as a technology which can create opportunity. He believes AI can save human lives, such as helping to enhance the safety of self-driving cars and to diagnose medical conditions.
- On the other hand Elon Musk sees AI as a threat to the world which could lead humanity towards danger if it is not regulated properly.



<https://www.quora.com/What-do-Elon-Musk-and-Mark-Zuckerberg-believe-about-artificial-intelligence-Who-is-right>

<https://www.exoplatform.com/blog/2017/07/28/cartoon-week-musk-zuckerberg-clash-artificial-intelligence>

Quotes from People of the world (I)



Computers will overtake humans with AI within the next 100 years. When that happens, we need to make sure the computers have goals aligned with ours.

--STEPHEN HAWKING

Stephen Hawking

**(English theoretical physicist)
(cosmologist, and author)**

http://www.notable-quotes.com/a/artificial_intelligence_quotes_ii.html

https://en.wikipedia.org/wiki/Stephen_Hawking

Andrew Ng **(Chief Scientist)** **(Baidu, Coursera)**

<https://www.slideshare.net/CBInsights/the-state-of-artificial-intelligence>

https://en.wikipedia.org/wiki/Andrew_Ng

'AI IS THE NEW ELECTRICITY'



"Just as electricity transformed almost everything 100 years ago, today I actually have a hard time thinking of an industry that I don't think AI will transform in the next several years."

Andrew Ng

Former chief scientist at Baidu, Co-founder at Coursera

Quotes from People of the world (II)

“Despite these astonishing advances, we are a long way from machines that are as intelligent as humans—or even rats. So far, we’ve seen only 5% of what AI can do.”



Yann LeCun

Director of research, Facebook

Yann LeCun
(Director of Research)
(facebook)

<https://www.slideshare.net/CBIinsights/the-state-of-artificial-intelligence>

<http://yann.lecun.com/>

Devin Wenig
(American business executive)
(eBay CEO)

<https://www.slideshare.net/CBIinsights/the-state-of-artificial-intelligence>

https://en.wikipedia.org/wiki/Devin_Wenig



ebay

“If you don’t have an AI strategy, you are going to die in the world that’s coming.”

Devin Wenig
CEO, eBay

Quotes from People of the world (III)



Canadian PM Justin Trudeau said the government would spend \$30 million on a new artificial intelligence research center in Toronto, Ontario

“Artificial intelligence will cut across nearly every industry... It will shape the world that our kids and our grandkids grow up in”

Justin Trudeau
Prime Minister of Canada

“Artificial intelligence is a technological, economical, social and obviously ethical revolution,” “This revolution won’t happen in 50 or 60 years, it’s happening right now.”

Emmanuel Macron
President of France



“Artificial intelligence is a technological, economical, social and obviously ethical revolution,” “This revolution won’t happen in 50 or 60 years, it’s happening right now.”

– Emmanuel Macron
President of France

 Welcome.AI

๕ ความสามารถด้านดิจิทัลสำคัญในอนาคต

- การรู้จักใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital)
- การเขียนโปรแกรมพื้นฐานใช้ในการทำงาน (Programming)
- การเข้าใจแก้ปัญหาด้วยวิทยาการคำนวณ (Computing)
- การเข้าใจความหมายข้อมูลด้วยวิทยาการข้อมูล (Data Science)
- การแก้ปัญหาและสร้างสรรค์ผลงานด้วยเทคโนโลยี (Problem solving)

ปัญญาประดิษฐ์
AI

China: An Army of AI Researchers



Kai-Fu Lee, the former chief of Google's operations in China who now runs an investment firm focused on AI,

<https://www.technologyreview.com/the-download/610770/china-has-a-new-plan-to-create-an-army-of-ai-researchers/>

China: AI Alert (II)

- จีนเปิด "โรงเรียนสอนปัญญาประดิษฐ์" สร้างกองทัพนักวิจัย วิศวกร A.I. สู่นำโลก เมื่อกลางปี 2017 ที่ผ่านมา
- สภาประชาชน แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้ประกาศแผนพาประเทศไปสู่ผู้นำโลกให้ได้ ภายในปี ค.ศ. 2030 หรืออีกประมาณ 12 ปีข้างหน้า ซึ่งตัวจักรสำคัญที่จะทำให้จีนไปถึงจุดนั้นได้ ก็คือ "ปัญญาประดิษฐ์" หรือ เอไอ (A.I. - Artificial Intelligence)
- โดยสภาประชาชนของจีน ประเมินว่า ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์ จะมีขนาดใหญ่ มากๆ ในปี ค.ศ. 2030 คือมากถึง 26 เปอร์เซ็นต์ของจีดีพี ประเทศจีน ซึ่งจีนจะนำเอไอเข้ามาประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ เพื่อเปลี่ยนแปลงระบบเศรษฐกิจอย่างขนานใหญ่ เช่น การเกษตร จะเปลี่ยนเป็น "เกษตรอัจฉริยะ" ทั้งประเทศ และ การผลิต จะเข้าสู่ยุคอัตโนมัติอย่างสิ้นเชิง
- การจะเป็นจ้าวแห่งปัญญาประดิษฐ์ ก็ต้องมีกองทัพบุคลากร นักวิจัย ที่เก่งๆ ถึงแม้จีนจะมีคนจบปริญญาตรีมากถึง 7 ล้านคนในแต่ละปี แต่บุคลากรที่มีความรู้ทางด้าน ปัญญาประดิษฐ์ ยังถือว่ามีน้อยมาก .. ด้วยเหตุนี้ ภาคเอกชนของจีน จึงเกิดแนวคิดในการก่อตั้ง "โรงเรียนสอนปัญญาประดิษฐ์" ขึ้นในเมืองจีน.

จับจัด World AI Conference 2018 ที่ Shanghai

(www.waic2018.com) September 17-19, 2018

Not secure | www.waic2018.com



[首页](#) [大会简介](#) [大会嘉宾](#) [企业中心](#) [观众中心](#) [论坛活动](#) [应用展示](#) [新闻中心](#)

[登录](#) [注册](#) [En](#)



2018世界人工智能大会

中国·上海·西岸

WORLD ARTIFICIAL
INTELLIGENCE CONFERENCE 2018

WEST BUND, SHANGHAI, CHINA

人工智能赋能新时代

A NEW ERA EMPOWERED BY
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2018.09.17-09.19



จีนพิมพ์หนังสือเรียน AI เล่มแรก บรรจุหลักสูตรระดับประถม-มัธยม

เว็บไซต์ South China Morning Post รายงานว่า หนังสือเรียนเกี่ยวกับวิชา AI หรือปัญญาประดิษฐ์เล่มแรกของจีน เปิดตัวไปเมื่อเดือน เม.ย. 2561 ที่ผ่านมา ใช้ชื่อว่า Fundamentals of Artificial Intelligence หรือ AI พื้นฐานใช้เวลา 6 เดือนในการจัดเตรียมรายละเอียดของหลักสูตร หลังจากที่รัฐบาลกำหนดเป็นนโยบายว่าโรงเรียนประถมและมัธยมในจีน จะต้องมีการเรียนการสอน AI นับจากนี้

หนังสือเรียนเล่มดังกล่าว เขียนโดย Tang Xiaoou ศาสตราจารย์ด้านวิศวกรรมศาสตร์และประธาน SenseTime Group บริษัทสตาร์ทอัพด้าน AI ของจีน ซึ่งปัจจุบันมีมูลค่าสูงที่สุดในโลก (มากกว่า 3,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือประมาณ 96,000 ล้านบาท และล่าสุดเพิ่งได้รับการระดมทุนจากอาลีบาบาจำนวน 600 ล้านดอลลาร์)

อ่านข่าวต่อได้ที่: <https://www.thairath.co.th/content/1273761>

Example courses for next generation

□ หลักสูตรวิทยาการคำนวณ (computing)

- ป.1 CSunplugged, Data Handling
- ป.2 ScratchJr
- ป.3 Scratch (I)
- ป.4 Scratch (II)
- ป.5 micro:bit (I)
- ป.6 Introduction to Data science and Statistics
- ม.1 Python Programming
- ม.2 Data Analytics and Advanced Python Programming
- ม.3 Simple AI, IoT, Robot, Data Analytics Programming
- ม.4 Linear Algebra, Optimization,
Probably Theory and Statistics (I)
- ม.5 Fundamentals of AI, Robotics and Data Science
- ม.6 Intermediate AI, Robotics and Data Science

<https://www.technologyreview.com/the-download/610770/china-has-a-new-plan-to-create-an-army-of-ai-researchers/>

CSunplugged (<https://csunplugged.org/>)

→ <https://csunplugged.org/en/> ☆ ABP S

CS UNPLUGGED Topics Printables About

Computer Science without a computer

CS Unplugged is a collection of free teaching material that teaches Computer Science through engaging games and puzzles that use cards, string, crayons and lots of running around.

Welcome to the new CS Unplugged!

This updated website has unit plans, lesson plans, teaching videos, curriculum integration activities, and programming exercises to plug in the Computer Science concepts they have just learnt unplugged.

The original activities are still available at classic.csunplugged.org.

or storage.googleapis.com...

CSunplugged (<https://csunplugged.org/>)

https://csunplugged.org/en/resources/searching-cards/



Topics Printables About

Search



Home / [Printables](#) / Searching Cards

Searching Cards

This resource contains printouts for searching algorithms activities.

Create Printable

Number of cards

- 15
- 31

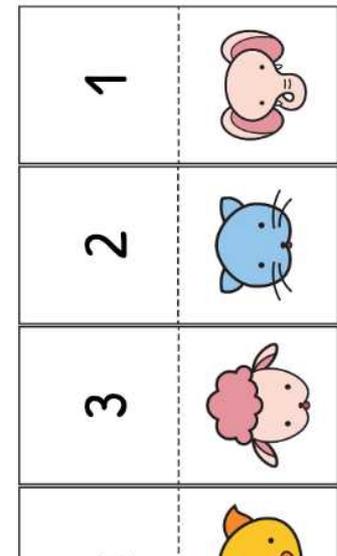
Range of numbers

- Number of cards (15 or 31)
- 1 to 99
- 1 to 999
- Blank

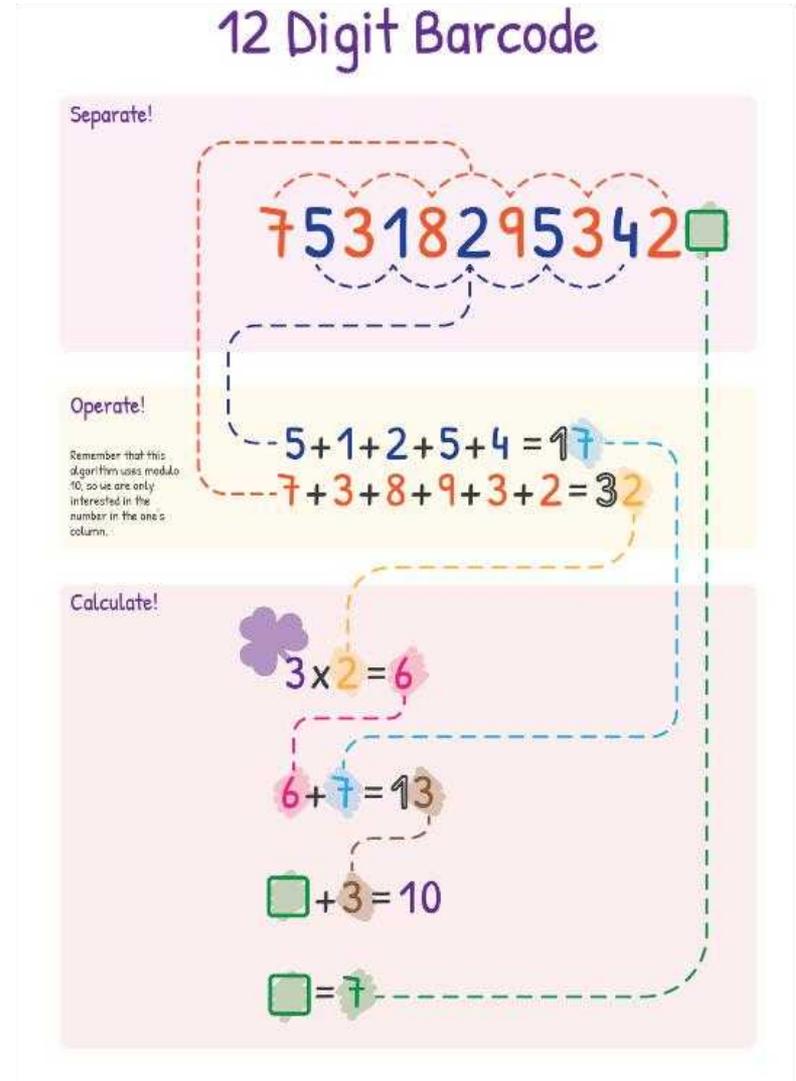
Include teacher guide sheet

- Yes
- No

Preview



This resource is a poster showing how to calculate the checksum for a 12 or 13 digit barcode.



ScratchJr (<https://www.scratchjr.org/>)

<https://www.scratchjr.org>

ScratchJr is available as a free app.

ScratchJr

Coding for young children

Coding is the new literacy! With ScratchJr, young children (ages 5-7) can program their own interactive stories and games. In the process, they learn to solve problems, design projects, and express themselves creatively on the computer.



News

[10 things to try right now with your child on Scratch and ScratchJr](#) hands-on activities for

Scratch (https://scratch.mit.edu/)

https://scratch.mit.edu



Create

Explore

Tips

About

Search

Join Scratch

Sign in

Create stories, games, and animations
Share with others around the world



A creative learning community with **38,390,165** projects shared

[ABOUT SCRATCH](#) | [FOR EDUCATORS](#) | [FOR PARENTS](#)

Featured Projects



Eye SpeedDraw
Chopstickers



Space Station Survival
kyleplo



Impossible Cube!
littlebunny06

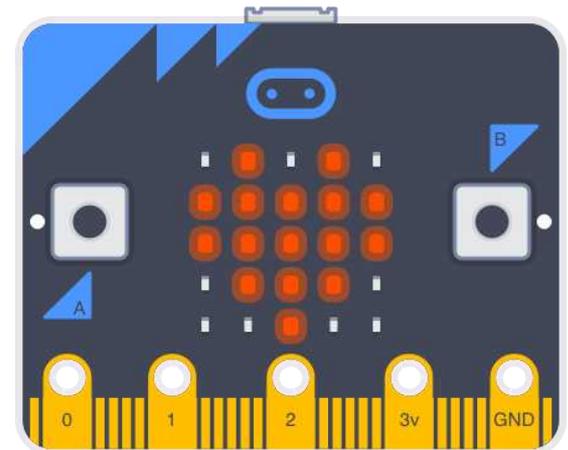
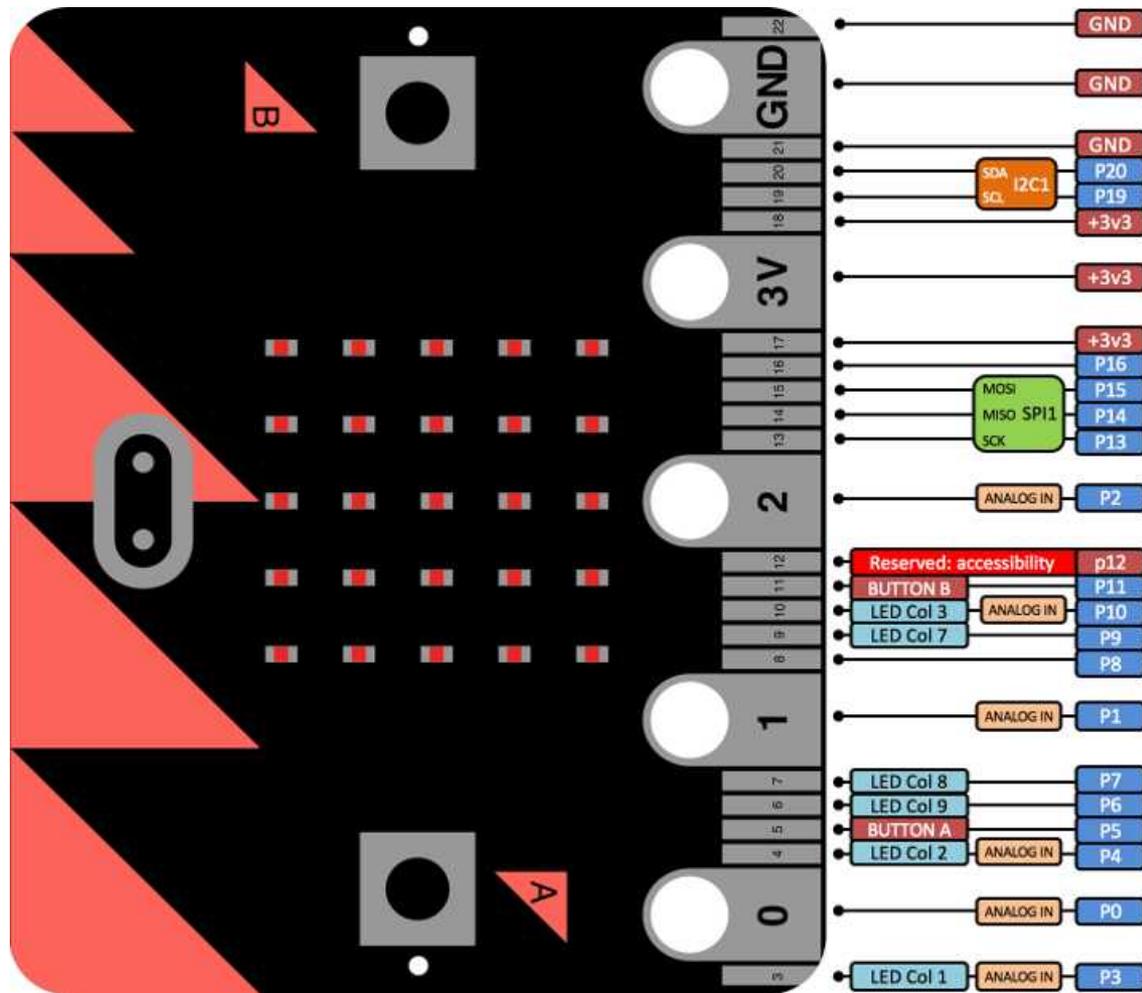


Mini Dot Soccer!
EmileeC

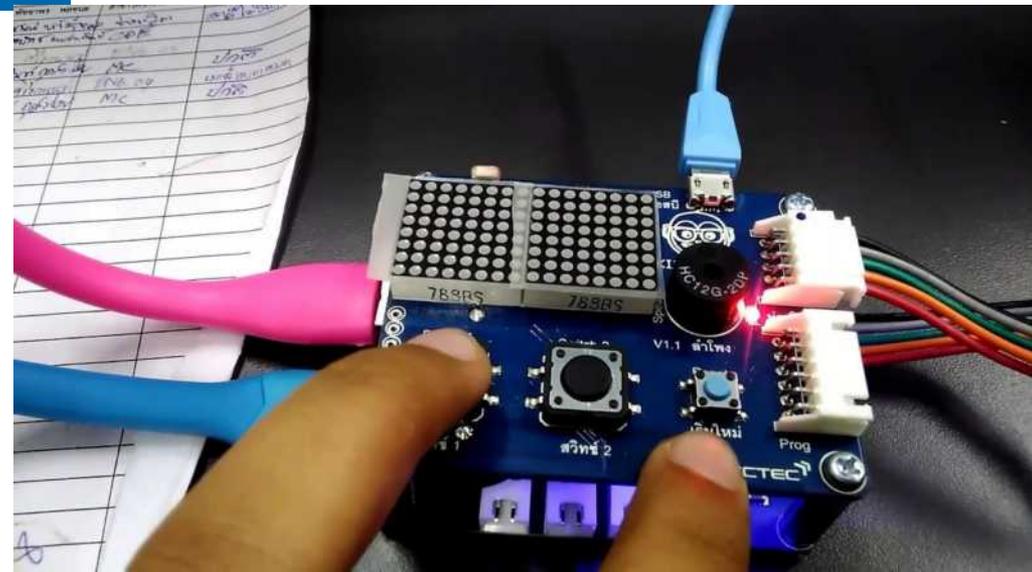
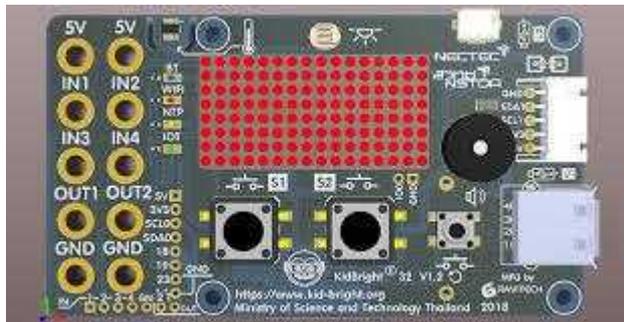


Allegro in D Minor |
scratch_coco

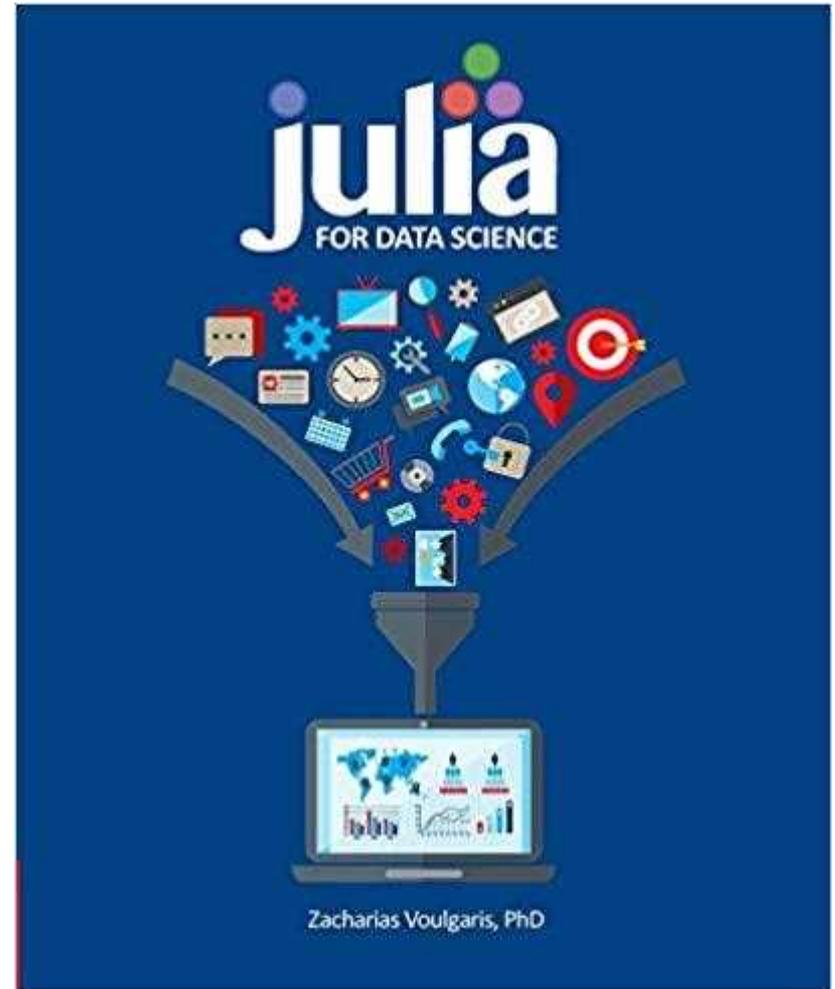
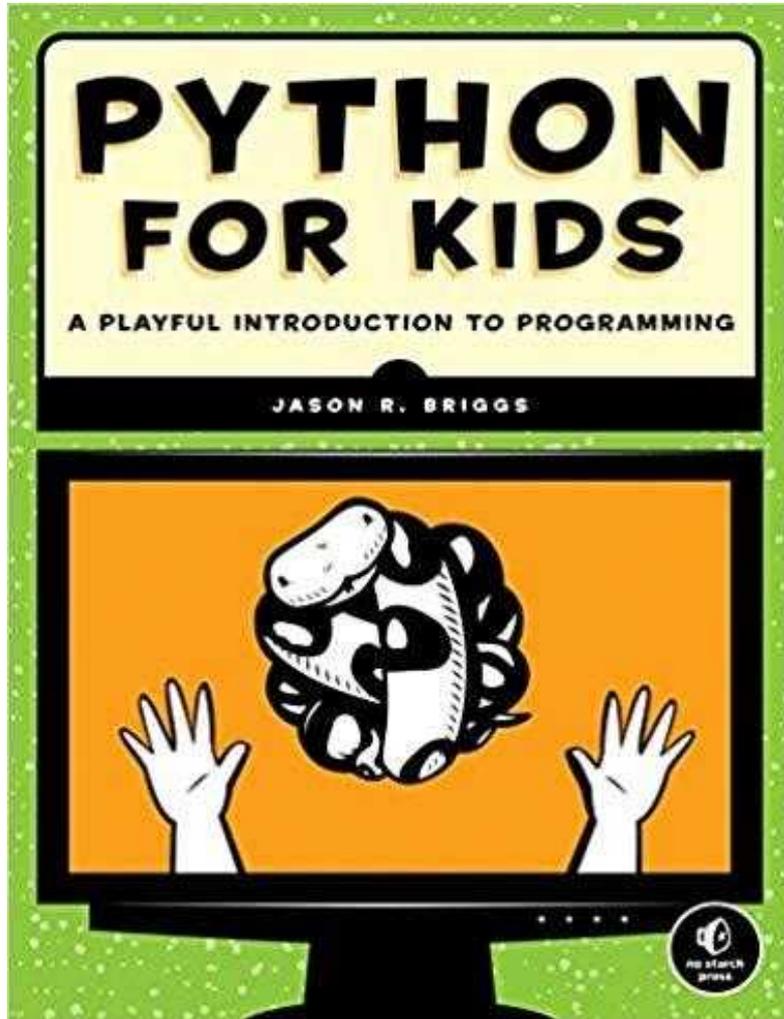
microbit (https://scratch.mit.edu/)



KidBright (<https://www.kid-bright.org/>)

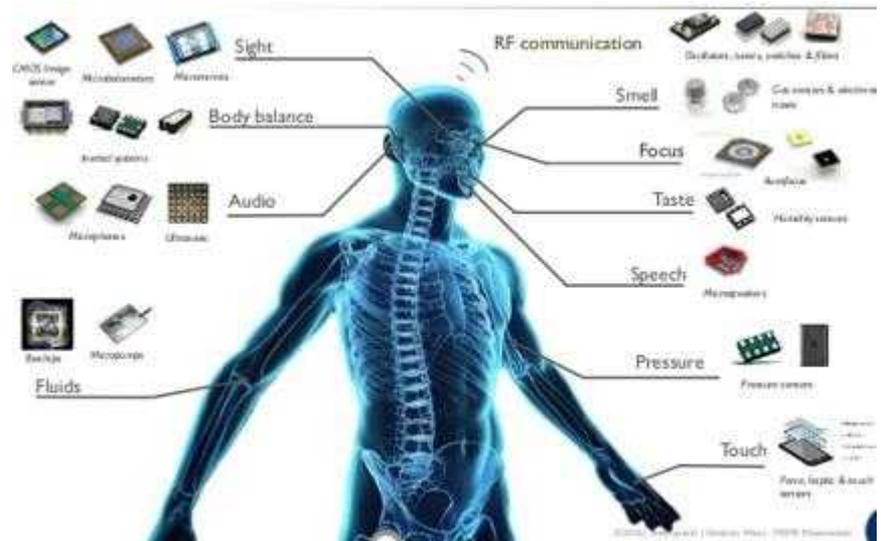


Python Language, Julia Language

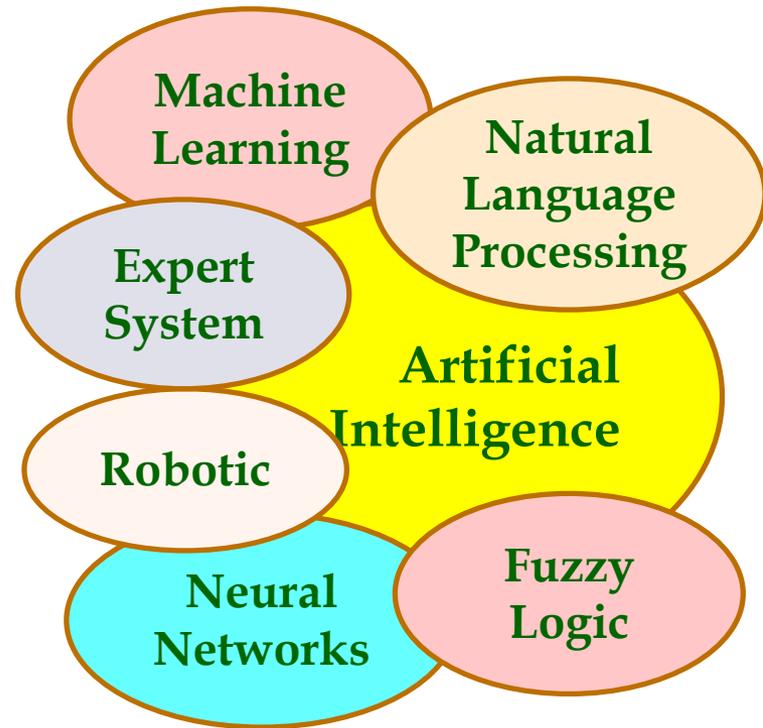
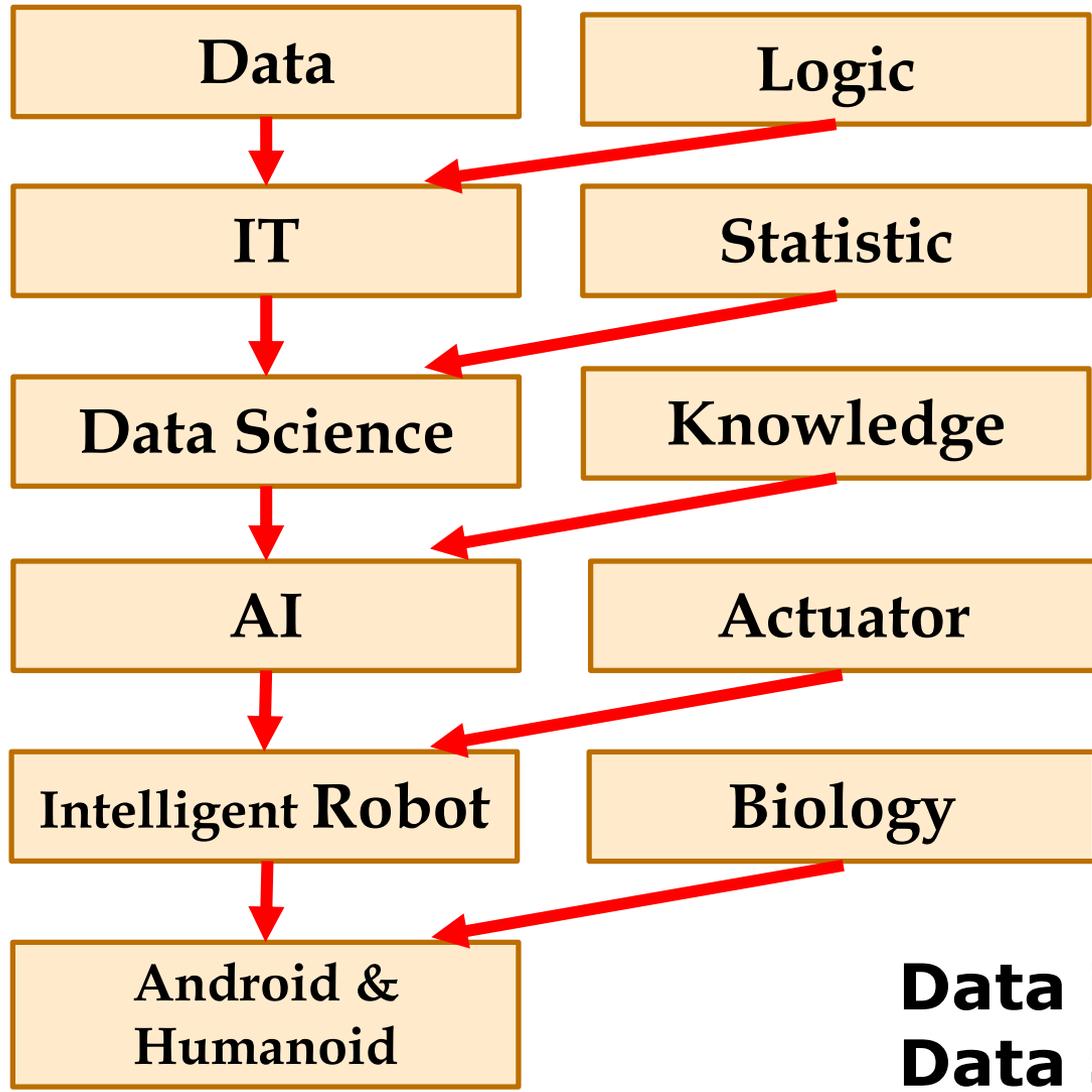


๖ เทคโนโลยีหลักในช่วง ๑๐-๒๐ ปีข้างหน้า

- ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) = Brain
- วิทยาการข้อมูล (Data Science or Big Data) = Compute
- อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things) = Sensor
- หุ่นยนต์ (Robotics) = Actuator
- ไบโอเทคโนโลยี (Biotechnology)
- นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)



ปัญญาประดิษฐ์และพัฒนาการ



Data is fuel.
Data Standardization

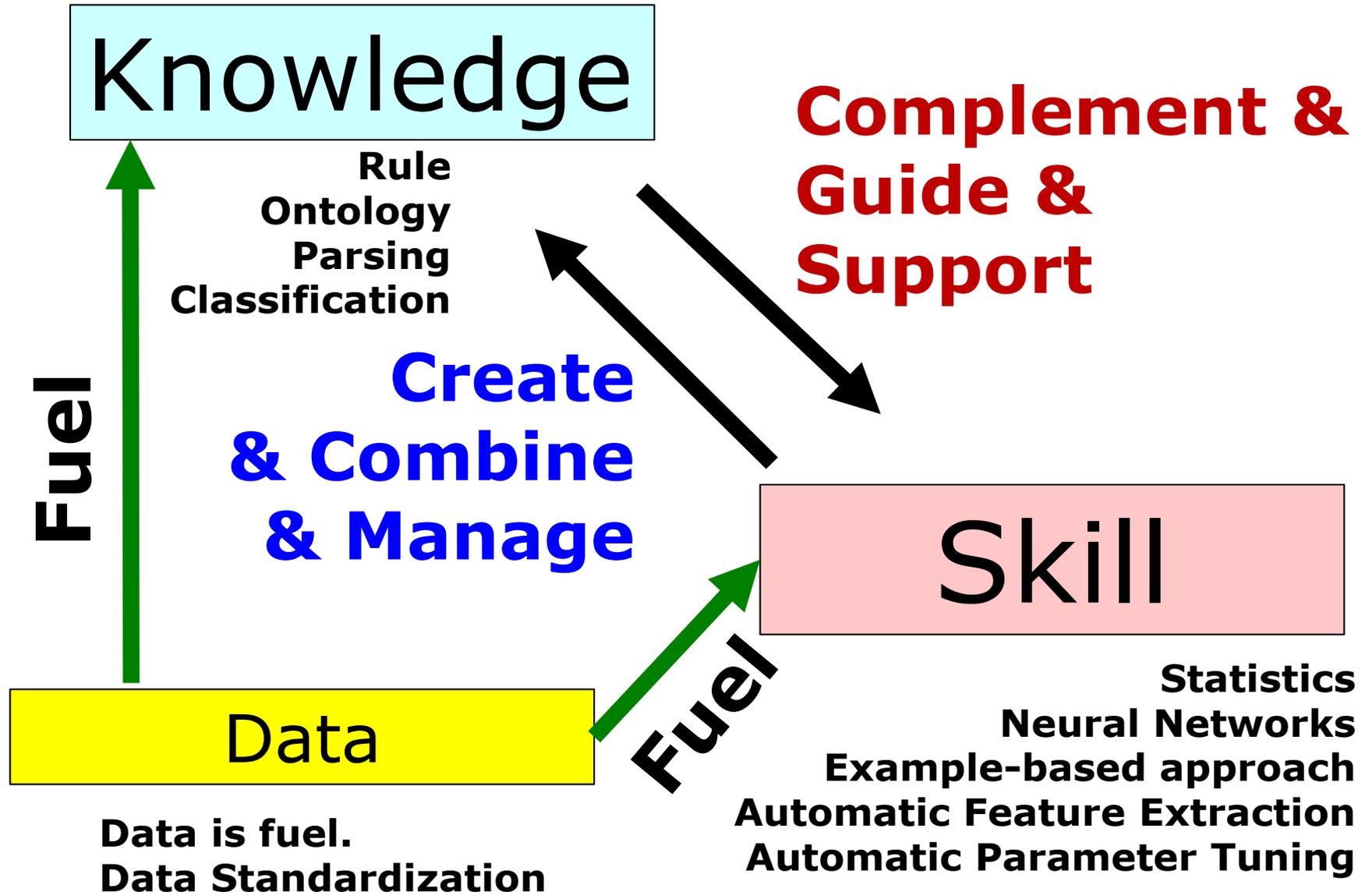
๙ ประเด็นจริยธรรมหลักที่เกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์

1. การว่างงาน (Unemployment)
2. ความไม่เสมอภาค (Inequality)
3. ความคล้ายมนุษย์ (Humanity)
4. ความโง่เทียม/ความผิดพลาดจากเอไอ (Artificial stupidity)
5. หุ่นยนต์ลำเอียง (Racist robots)
6. ความมั่นคง (Security)
7. มารชั่วร้าย (Evil genies)
8. ซิงกูลาริตี ความเป็นหนึ่งสูงสุด (Singularity)
9. สิทธิของหุ่นยนต์ (Robot rights)

ปัญญาประดิษฐ์จัดการอะไรได้บ้าง

- เสียงพูด เสียงร่อยแก้วร่อยกรอง เสียงสิ่งของ เสียงเครื่องยนต์ เสียงเพลง เสียงดนตรี เสียงสัตว์ เสียงธรรมชาติ
- ภาพถ่าย ภาพการ์ตูน ภาพสามมิติ ภาพโครงสร้าง ภาพเคลื่อนไหว การ์ตูนแอนิเมชัน
- ตัวอักษร ตัวหนังสือ ข้อความ บทความ ข้อมูลข่าว กลอน สัญลักษณ์ สูตร อักษรภาพ ตัวอักษรสามมิติ ข้อความผสมหลายภาษา
- คลื่นหัวใจ คลื่นสมอง ซีพจร สัญญาณเซ็นเซอร์ต่างๆ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สัญญาณดาวเทียม สัญญาณจากต่างดาว
- ข้อมูลการเงิน ข้อมูลราคาสินค้า ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยน ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลอายุ ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลการขาย ข้อมูลการซื้อ ข้อมูลคลังสินค้า ข้อมูลการใช้บริการ ข้อมูลการผลิต ข้อมูลสินค้า
- ข้อมูลสัมผัส ข้อมูลกลิ่น ข้อมูลรสชาติ

การผสมผสานงานของสองแนวทาง



ปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทย

- **Thailand**
 - 67 million people; Limited research funding < 1% of GDP; Three decades of active AI community
- **First AI course in 1975**
- **Yuen Poovarawan: the pioneer in computer language processing of the Thai language. (1990-)**
 - A Thai text editor, a Thai thesaurus, e-dictionaries, morphological analysis tools and first NLP books
- **First AI laboratory was established in 1992**
 - Focusing on Thai language processing, expert systems and smart or intelligent systems
 - Computer Engineering, Kasetsart University
 - Linguistics & Knowledge Science Lab. (LINKS), NECTEC
 - AI group at King Mongkut's Univ. of Technology, Thonburi

ปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทย

- **NAiST Lab.: the first NLP laboratory (1994)**
 - **Department of Computer Engineering, Kasetsart University.**
 - **Later the Center of Excellence, supported by Thailand National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC), focusing on knowledge engineering and language engineering.**
- **Machine Translation project: the first national-level research project (1988 to 1991)**
 - **collaboration among the Center of the International Cooperation for Computerization of Japan (CICC), NECTEC, and Thailand's Chulalongkorn University, Kasetsart University, King Mongkut's Institute of Technology Lad Krabang, King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok, and Kriek University.**

ปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทย

- **AI Boom: AI research by universities and major research organizations in Thailand grew to cover a wide spectrum of AI topics**
 - **Speech processing, NLP, expert systems, image processing, machine learning, robotics and other mechanical instruments, intelligent computer-aided instruction (Intelligent CAI), intelligent information retrieval, information extraction and summarization, data mining and knowledge engineering, intelligent control systems, forecasting systems and mobile AI applications.**
- **Nowadays most Thai universities have AI research groups of around 5-10 members, resulting in around 400 Thai AI researchers.**

ปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทย (I)

- **Pioneering Period: 1988-1999**
 - AI was first taught in Thailand at universities > 30 years ago
- **Research Roadmap Creation: 2000-2005**
 - The National Research Council of Thailand (NRCT) concentrated on creating research roadmaps.
- **Synergy and Alignment: 2006-2010**
 - Collaboration among national research institutes and universities under national strategies for ICT.
- **Practical Applications of AI Research (2011 Onwards)**
 - Research institutes that have continuously carried out AI-related research with practical applications.

ปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทย (II)

- **24 Major Universities**
- **2 National Research Centers**
- **50 Laboratories**
 - **AI, HLT, Knowledge Engineering, Image, Robotics, BioMed**
- **200 Faculty members and 600 Junior researchers**
- **6 AI / ICT academic associations / societies**
 - **AIAT: Artificial Intelligence Association of Thailand**
 - **IEEE Thailand Section**
 - **ECTI Association: Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology**
 - **TESA: Thai Embedded Systems Association**
 - **Thai EMBS: Thai Engineering in Medicine and Biology Society**
 - **TRS : Thai Robotics Society (<http://www.trs.or.th/>)**
 - **AGTIA: Agricultural Technology & Innovation Association**

AI Community (I)

Mahidol University



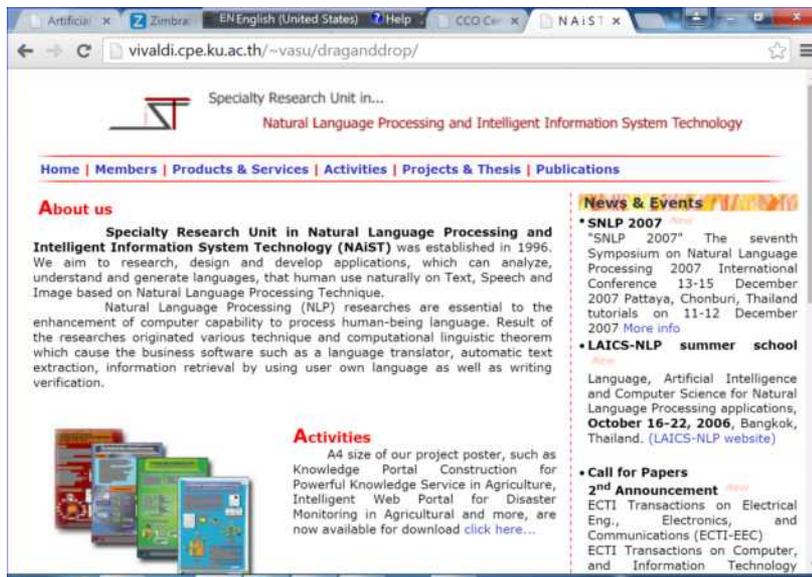
The screenshot shows the homepage of the SIIT (Srinakharinwirot International Institute of Technology) website. The main heading is "Intelligent Informatics and Service Innovation (IISI) Research Center". A navigation menu on the left includes links for Home, News & Announcements, Registration, Library & Information Services, Research Centers & Units, International Affairs & Internship, Student Affairs Division, English Proficiency Program, SIIT Publications, Career Services, Scholarships, Job Opportunities @ SIIT, Procurement, SIIT Alumni, SIIT Webboard, FAQ, and Contact Us. The main content area features a large banner with the text "Intelligent Informatics and Service Innovation (IISI) Research Center" and "Artificial Intelligence, Big Data". Below the banner, there are sections for "I. Objectives" and "Services".

SIIT, TU



The screenshot shows the homepage of the BART LAB (Center for Biomedical and Robotics Technology) website at Mahidol University. The main heading is "BART LAB Surgical Navigation". A navigation menu at the top includes Labs, Faculty, Staff, Student, Scholarship, and Job. The main content area features a large banner with the text "BART LAB Surgical Navigation" and "BART LAB develops surgical navigation systems to assist surgeons for better performance." Below the banner, there are sections for "Welcome and Overview", "Research", "Publications", "Education", "News", "Media Coverage", "Facilities", "Collaborations", "Contact Us", "Current News", and "Research Labs".

Kasetsart University

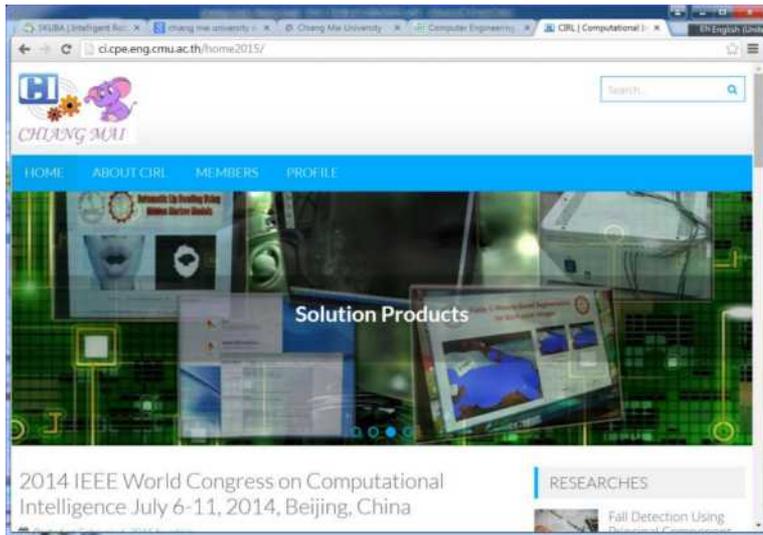


The screenshot shows the homepage of the NAIST (Natural Language Processing and Intelligent Information System Technology) website at Kasetsart University. The main heading is "Specialty Research Unit in... Natural Language Processing and Intelligent Information System Technology". A navigation menu at the top includes Home, Members, Products & Services, Activities, Projects & Thesis, and Publications. The main content area features a large banner with the text "Specialty Research Unit in Natural Language Processing and Intelligent Information System Technology (NAIST) was established in 1996. We aim to research, design and develop applications, which can analyze, understand and generate languages, that human use naturally on Text, Speech and Image based on Natural Language Processing Technique." Below the banner, there are sections for "About us", "News & Events", and "Activities".



The screenshot shows the homepage of the KMITL (King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang) website. The main heading is "KMITL". A navigation menu at the top includes Software Center, IT, and various research groups. The main content area features a large banner with the text "คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ" and "KMITL". Below the banner, there are sections for "การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี", "ศูนย์บริการสารสนเทศ: Information Science and Intelligent Systems Group (IS)", "Artificial Intelligence and Intelligent Systems Laboratory (AIIS)", "Computational Intelligence Laboratory (CI)", and "Data Mining and Data Exploration Laboratory (DME)".

AI Community (II)



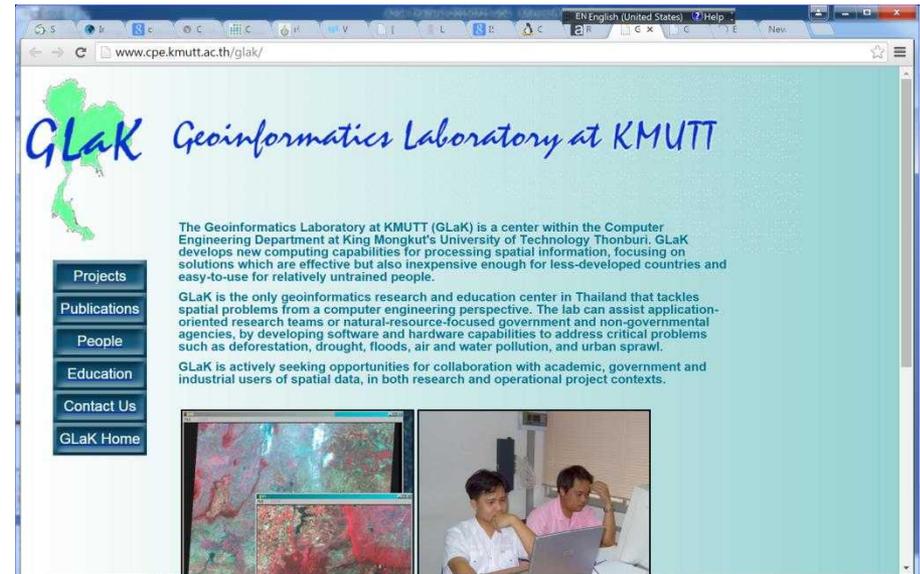
Chiang Mai University



KMUTNB



Burapha University



KMUTT

AI Community (III)

Intelligent Informatics Research Unit, NECTEC



R&D Research Unit

- Advanced Autom Research Unit
- Embedded Sys (EST)
- Industrial Cont Laboratory
- Information Com Research Unit
- Large Scale Si
- Network Tech
- Optical and Q (OQC)

Intelligent Informatics Research Unit

Mission

To enhance the research, development, design, and engineering of Intelligent Informatics through technology transfer, human resource development, and software infrastructure that are to raise the competitive capability to sustainable development of Thailand by providing effective infrastructural support the integration of all sectors.

Technology Expertise

- Image Processing Technology
- Human Language Technology
- Knowledge Discovery Technology
- Digital Archive Technology
- Digital Media Technology
- Biomedical Signal Processing Technology

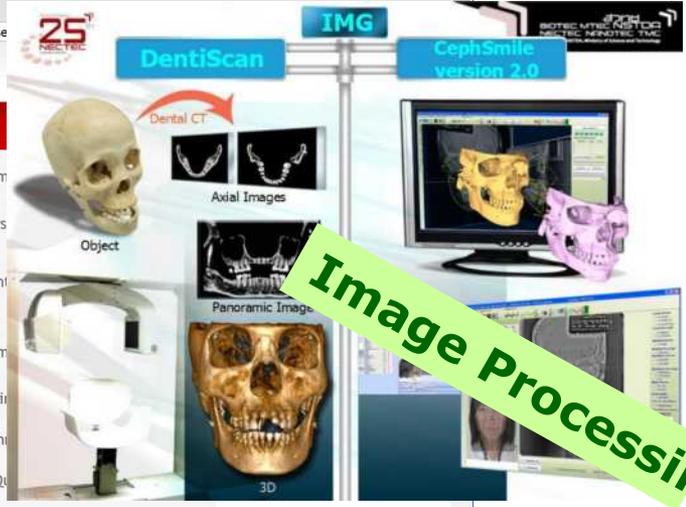
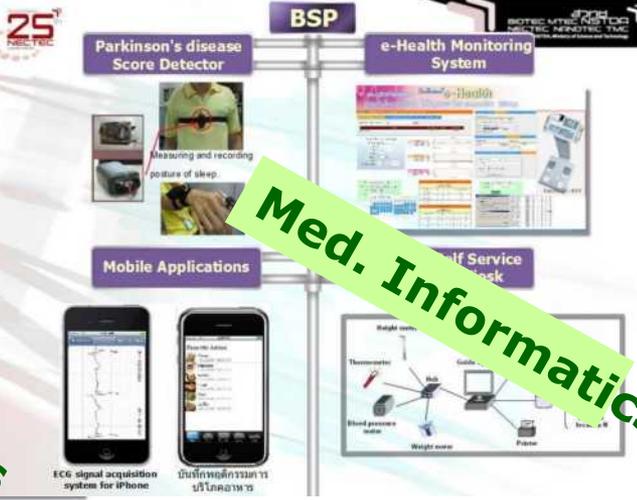


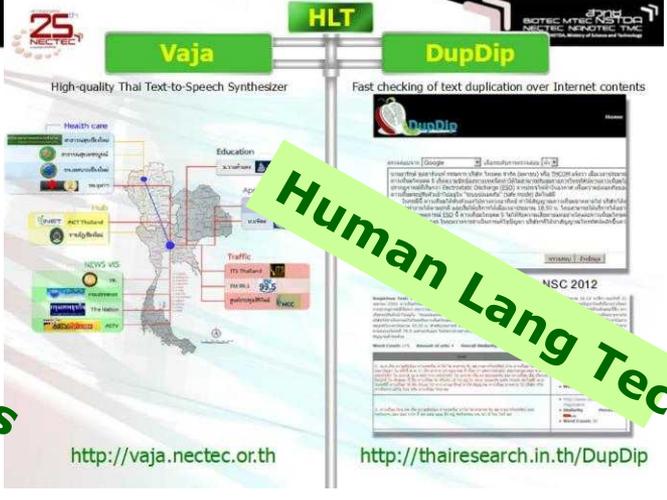
Image Processing



Cultural Informatics



Med. Informatics



Human Lang Tech

<http://vaja.nectec.or.th>

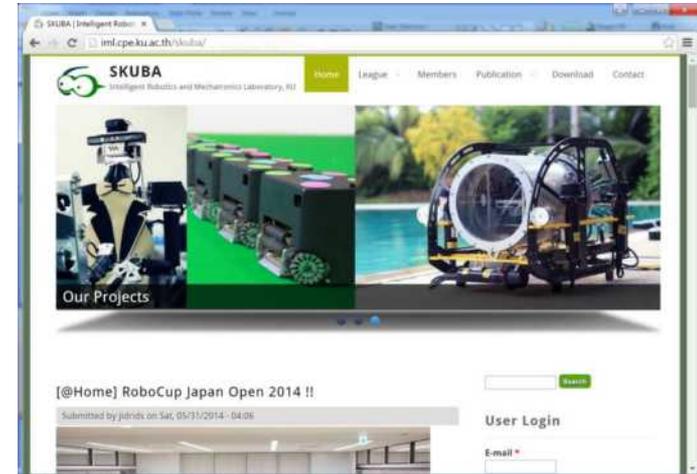
<http://thairesearch.in.th/DupDip>

Thai Robot Community

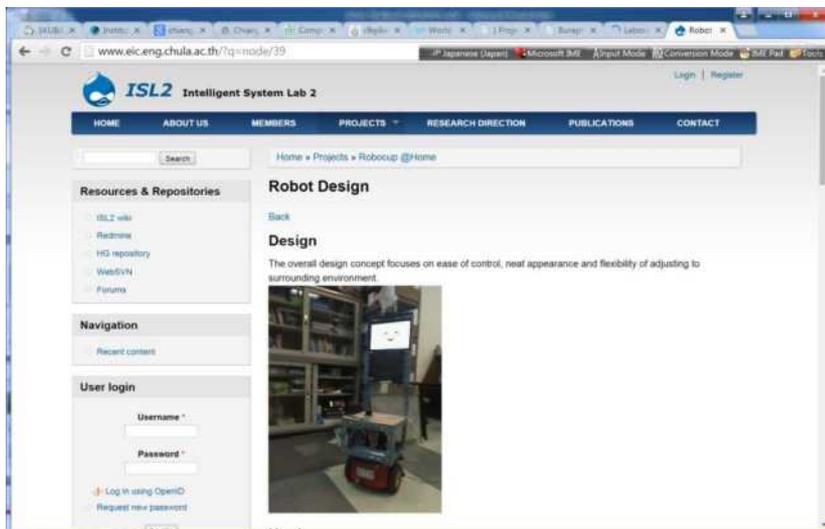
(Robot Society and Embedded System Society)



KMUTT - FIBO



Kasetsart University



Chulalongkorn University

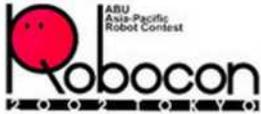


TESA

Robot Contest Awards (I)

- ▣ **ABU Robocon (Asia-Pacific Robot Contest)**
 - An Asian Oceanian College robot competition, founded in 2002 by Asia-Pacific Broadcasting Union.

2003	Bangkok, Thailand	MCOT	Takraw Space Conqueror	 Sawangdandin Industrial and Community Education College	 Chungnam National University
2011	Bangkok, Thailand	MCOT	Loy Krathong, Lighting Happiness with friendship	 Dhurakij Pundit University	 University of Tokyo

Year	Location	Logo
2002	Tokyo, Japan	
2003	Bangkok, Thailand	
2004	Seoul, South Korea	
2005	Beijing, China	
2006	Kuala Lumpur, Malaysia	
2007	Hanoi, Vietnam	
2008	Pune, India	
2009	Tokyo, Japan	
2010	Cairo, Egypt	
2011	Bangkok, Thailand	
2012	Kowloon, Hong Kong	
2013	Da Nang, Vietnam	
2014	Pune, India	Robocon 2014 Logo
2015	Yogyakarta, Indonesia	Robocon 2015 Logo



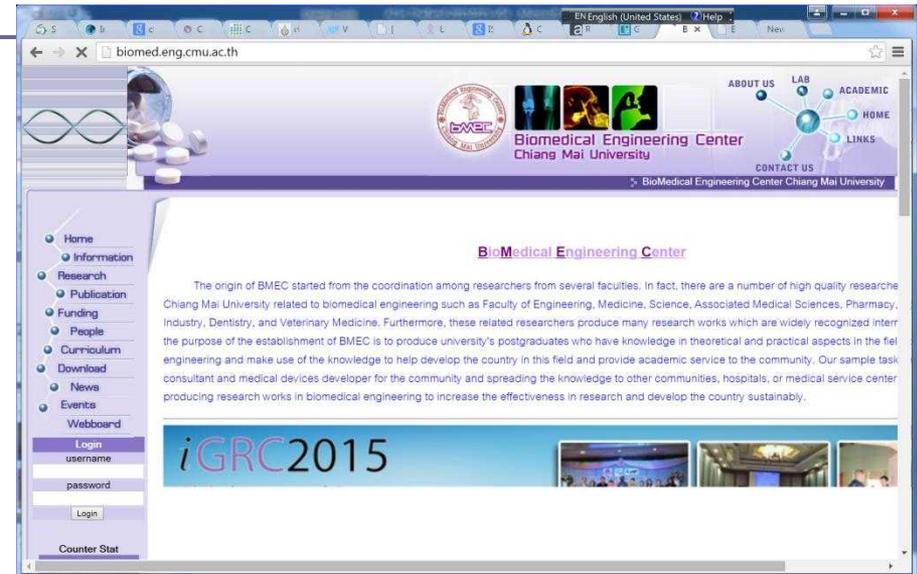
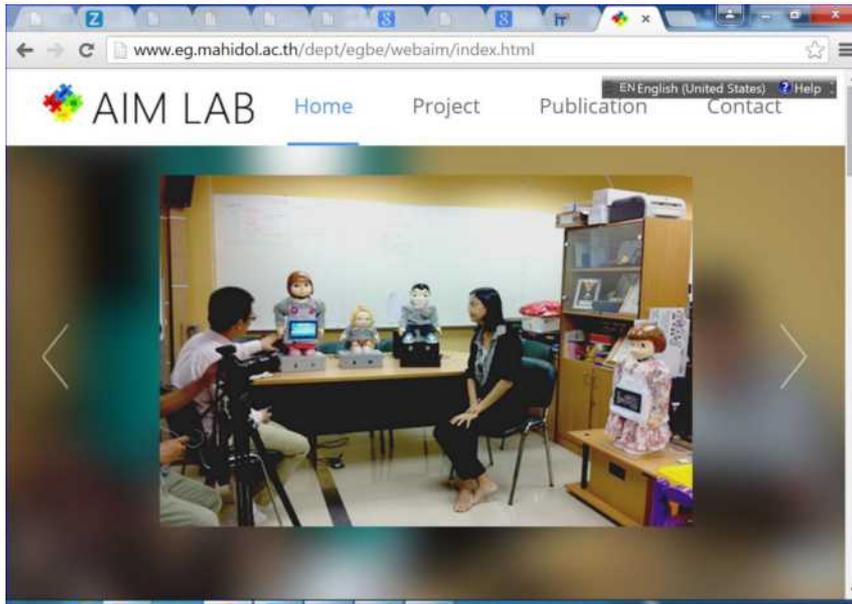
Robot Contest Awards (II)

- ❑ Two teams of university engineering students from Thailand won prestigious prizes at the World Challenge, A.N.T.Z. Robotics Competition held on 24 January 2010 in Mumbai, India.
- ❑ The team from King Mongkut's University of Technology North Bangkok "IRAP" won first place in Type 'A' category, while the team from Singburi Technical College won second place of the Type 'B' category.

The A.N.T.Z. competition was a demonstration of Swarm Robotics, a new approach to the coordination of fully autonomous multirobot systems.



Thai BioMedical Engineering Community



Wireless Information Security and Eco-Electronics Research Unit National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)

www.nectec.or.th/en/research-and-develop/research-unit/144-wisru-wise.html

Home About Us R&D NECTEC Flagships International Cooperations Postdoctoral Publication Contact Us TH

Size search...

NECTEC National Electronics and Computer Technology Center
a member of NSTDA

R&D Research Unit

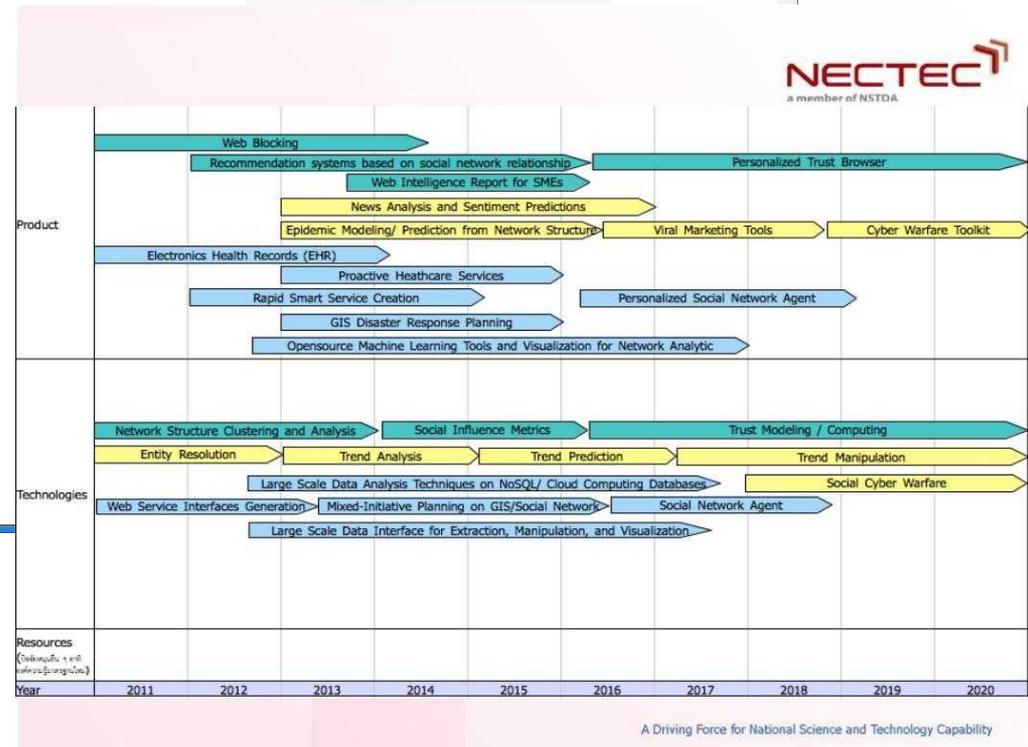
- Advanced Automation and Electronics Research Unit
- Embedded System Technology Laboratory (EST)

WISRU /WISE

Wireless Information Security and Eco-Electronics Research Unit
WISRU /WISEResearch Group in WISRU/ WISE
1) Wireless and Intelligent Innovation Lab. (WII)



Dr. Kitti + 5 members



Institute of Field roBOtics (FiBO)

Institute of Field roBOtics



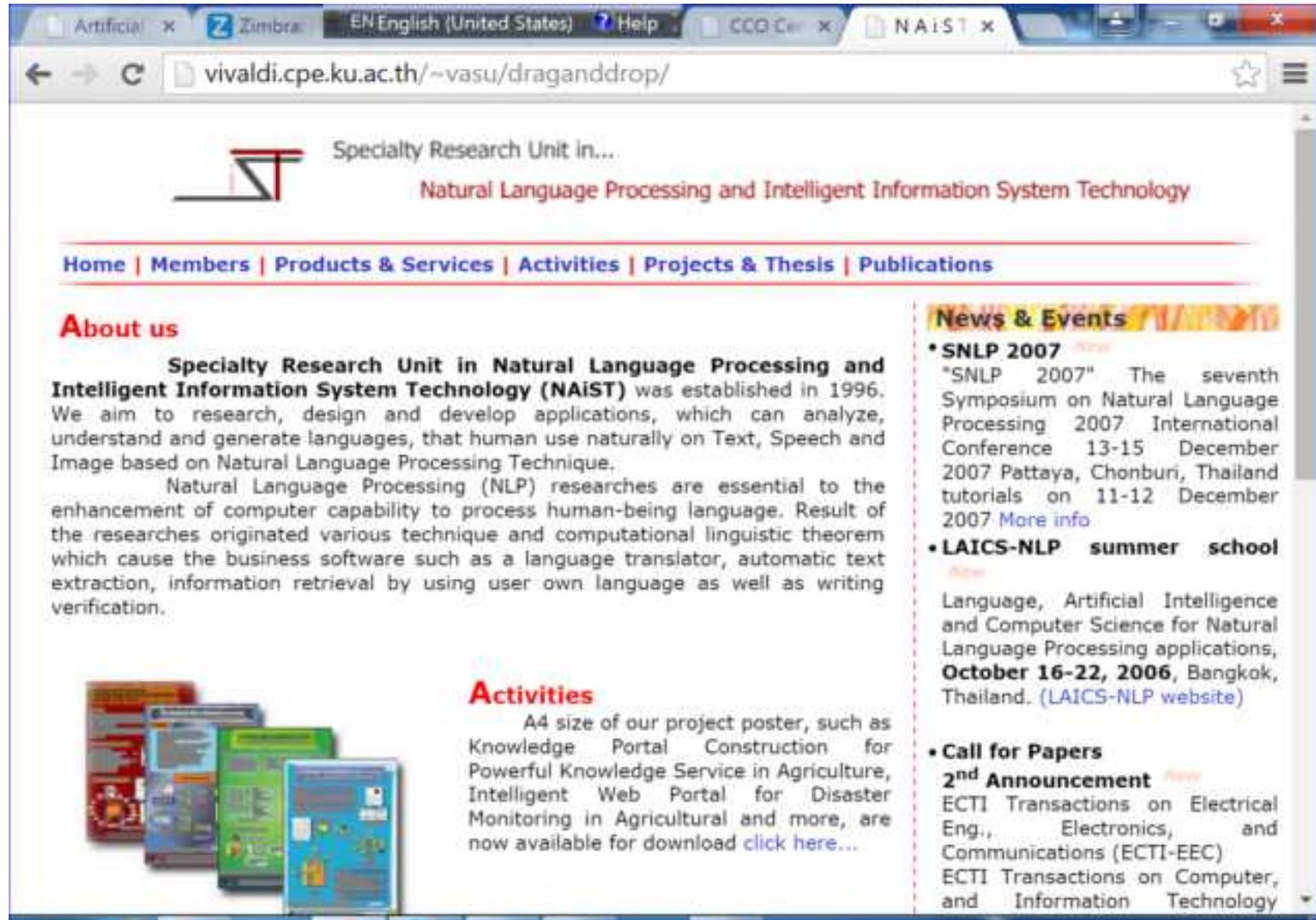
HUMANOID ROBOT



FiBO

- FIBO was first established as a Center of Operation for Field RoBOtics Development at King Mongkut's University of Technology Thonburi during the 7th Educational Development Plan in 1995. Since April 11, 2003, FIBO had been promoted to the Institute of Field RoBOtics under purposes to
 1. Be a center of excellence in robotics and technology management that is capable to compete with international research institutes in the world.
 2. Produce graduates and professionals in the field of robotics and technology management.
 3. Contribute knowledge of robotics and technology management to public.

Specialty Research Unit in Natural Language Processing and Intelligent Information System Technology (NAiST)



The image shows a screenshot of a web browser displaying the homepage of the Specialty Research Unit in Natural Language Processing and Intelligent Information System Technology (NAiST). The browser's address bar shows the URL vivaldi.cpe.ku.ac.th/~vasu/draganddrop/. The website features a navigation menu with links to Home, Members, Products & Services, Activities, Projects & Thesis, and Publications. The main content is divided into three sections: About us, Activities, and News & Events.

About us

Specialty Research Unit in Natural Language Processing and Intelligent Information System Technology (NAiST) was established in 1996. We aim to research, design and develop applications, which can analyze, understand and generate languages, that human use naturally on Text, Speech and Image based on Natural Language Processing Technique.

Natural Language Processing (NLP) researches are essential to the enhancement of computer capability to process human-being language. Result of the researches originated various technique and computational linguistic theorem which cause the business software such as a language translator, automatic text extraction, information retrieval by using user own language as well as writing verification.

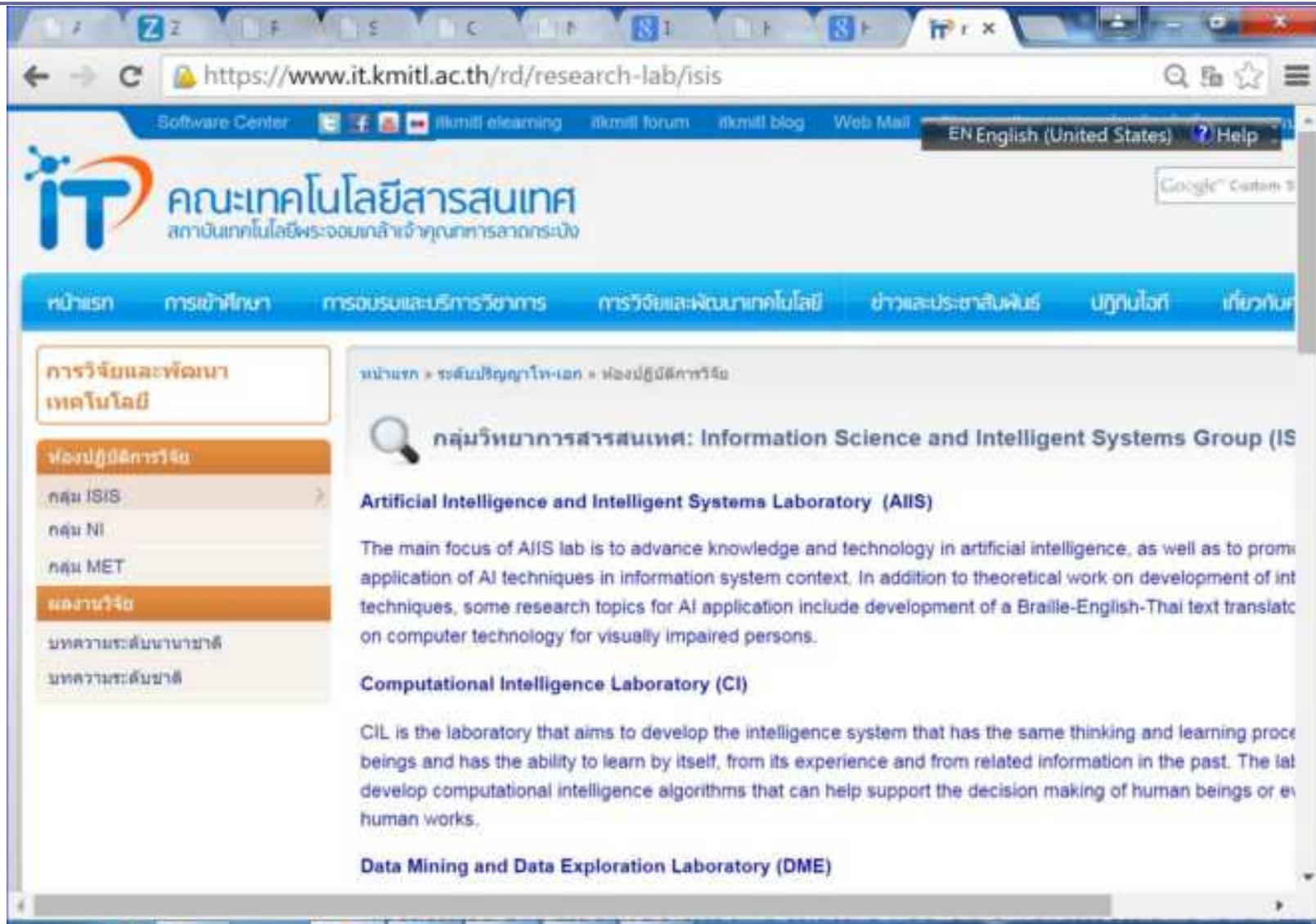
Activities

A4 size of our project poster, such as Knowledge Portal Construction for Powerful Knowledge Service in Agriculture, Intelligent Web Portal for Disaster Monitoring in Agricultural and more, are now available for download [click here...](#)

News & Events

- **SNLP 2007** New
"SNLP 2007" The seventh Symposium on Natural Language Processing 2007 International Conference 13-15 December 2007 Pattaya, Chonburi, Thailand tutorials on 11-12 December 2007 [More info](#)
- **LAICS-NLP summer school** New
Language, Artificial Intelligence and Computer Science for Natural Language Processing applications, **October 16-22, 2006**, Bangkok, Thailand. ([LAICS-NLP website](#))
- **Call for Papers**
2nd Announcement New
ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications (ECTI-EEC)
ECTI Transactions on Computer, and Information Technology

Artificial Intelligence and Intelligent Systems Laboratory (AIIS) KMITL



Software Center | itkmitl elearning | itkmitl forum | itkmitl blog | Web Mail | EN English (United States) | Help

IT คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หน้าแรก | การเข้าศึกษา | การอบรมและบริการวิชาการ | การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี | ข่าวและประชาสัมพันธ์ | บัญชีเว็บไซต์ | เกี่ยวกับ

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

ห้องปฏิบัติการวิจัย

- กลุ่ม ISIS
- กลุ่ม NI
- กลุ่ม MET

แผนกวิจัย

- บทความระดับนานาชาติ
- บทความระดับชาติ

หน้าแรก > ระดับปริญญาโท-เอก > ห้องปฏิบัติการวิจัย

กลุ่มวิหมการสารสนเทศ: Information Science and Intelligent Systems Group (ISIS)

Artificial Intelligence and Intelligent Systems Laboratory (AIIS)

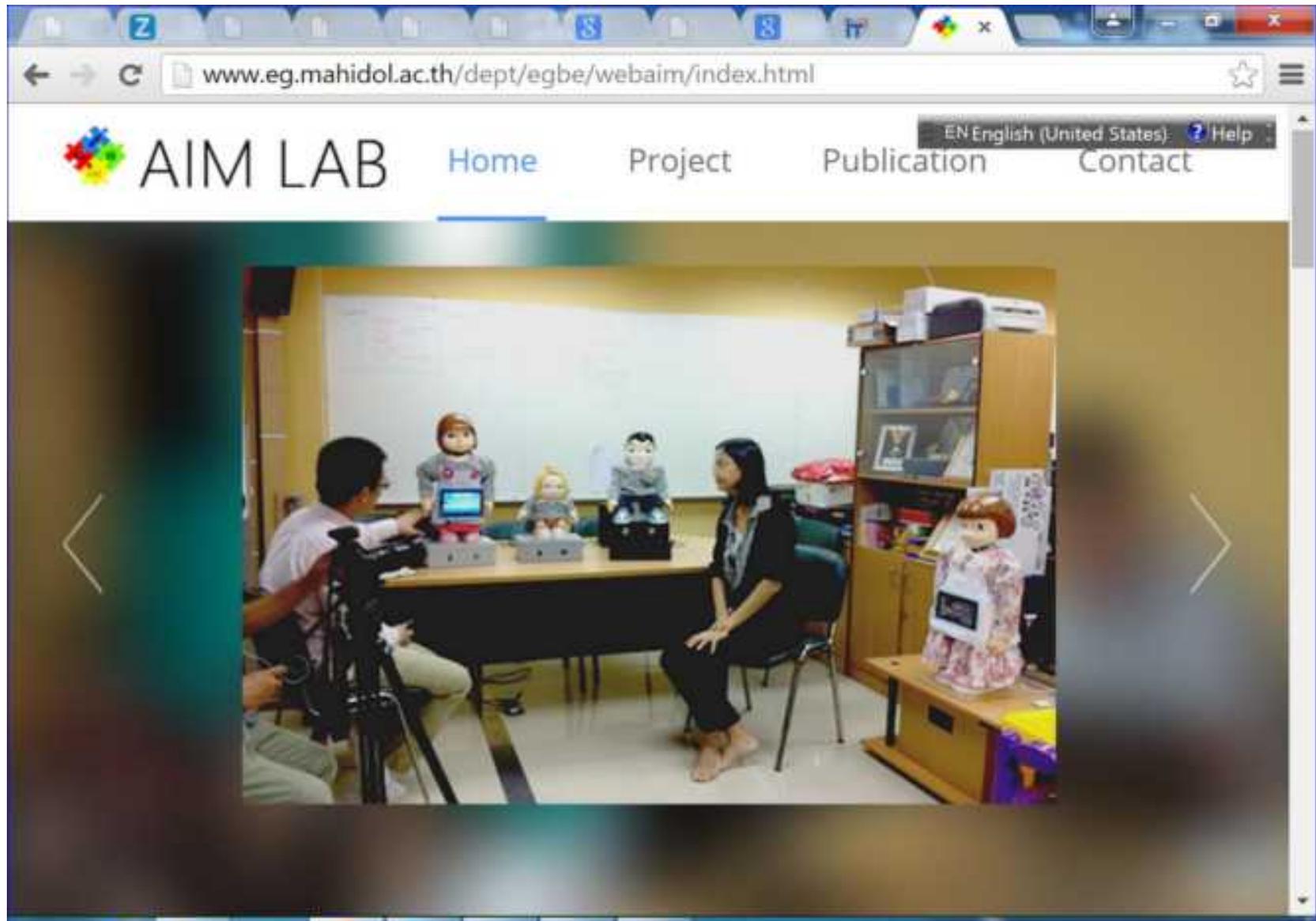
The main focus of AIIS lab is to advance knowledge and technology in artificial intelligence, as well as to promote application of AI techniques in information system context. In addition to theoretical work on development of intelligent techniques, some research topics for AI application include development of a Braille-English-Thai text translator on computer technology for visually impaired persons.

Computational Intelligence Laboratory (CI)

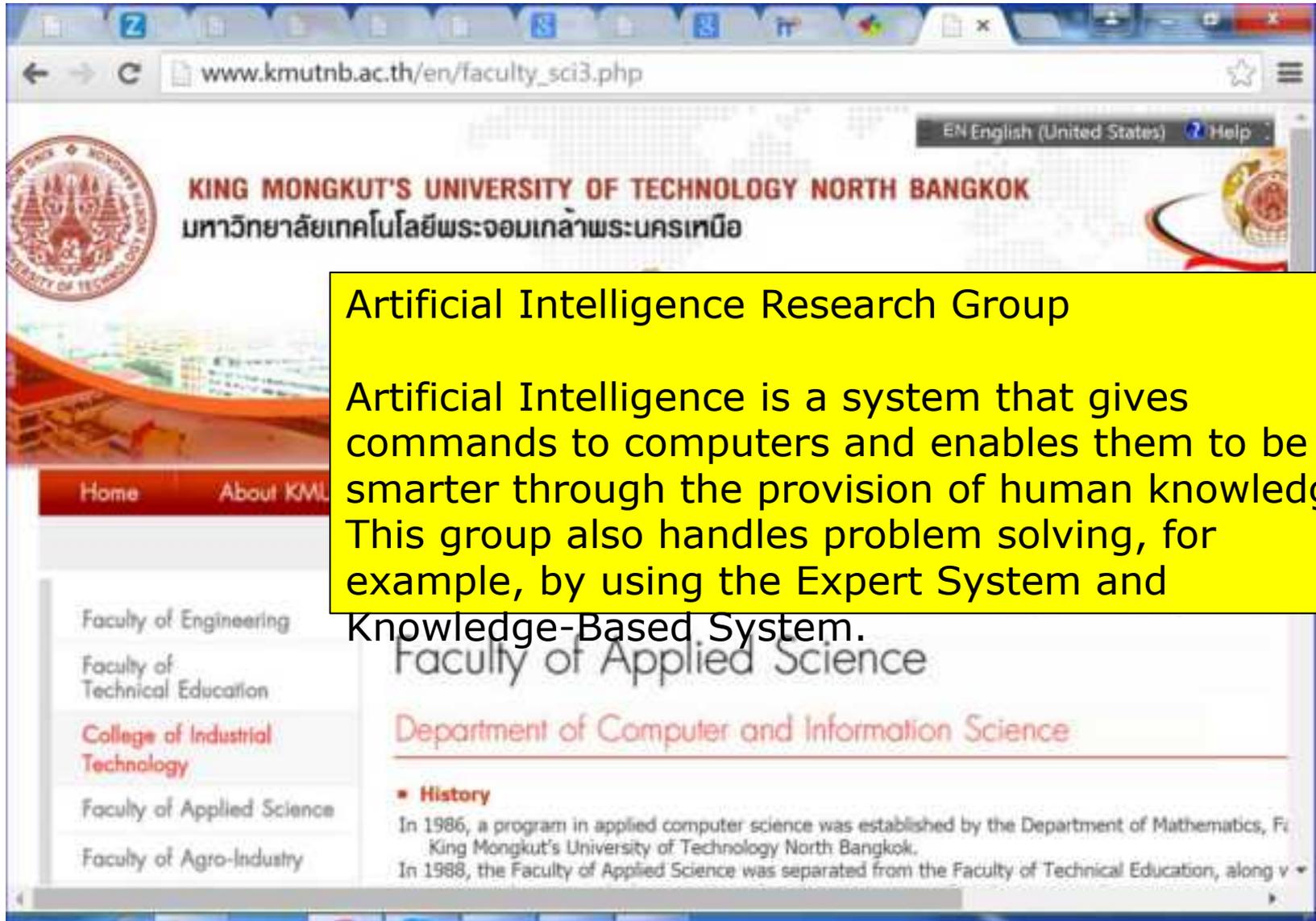
CI is the laboratory that aims to develop the intelligence system that has the same thinking and learning process beings and has the ability to learn by itself, from its experience and from related information in the past. The lab develops computational intelligence algorithms that can help support the decision making of human beings or even human works.

Data Mining and Data Exploration Laboratory (DME)

Artificial Intelligence in Medicine Lab (AIM LAB), Mahidol University



Faculty of Applied Science, Department of Computer and Information Science, King Mongkut's University of Technology North Bangkok



Artificial Intelligence Research Group

Artificial Intelligence is a system that gives commands to computers and enables them to be smarter through the provision of human knowledge. This group also handles problem solving, for example, by using the Expert System and Knowledge-Based System.

Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI)

ECTI Association

www.ecti-thailand.org

Apps Z Z . ก่อนเห็นก่อนนั้น (Live) - Mission Impossible 5 53 ดูหนัง The Jungle Book Z Zimbra: Re: decide the Z Zimbra: Re: PRICAI 20

ECTI สมาคมวิชาการ
ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และสารสนเทศ

- Home
- Academic Group
- Journals
- Conference
- ECTI E-magazine
- Membership
- Committee
- Download
- Contact Us

Menu

Username

Password

Submit

[Register](#) [Forget password](#)

Free Counter

สำหรับผู้จะโหลดเลือกตั้งคณะกรรมการอำนาจการสมาคมวิชาการ **ECTI** กรุณา login ทางซ้ายของหน้า หาก login แล้วไม่พบหน้าโปรดคะแนนให้คลิกที่นี่เพื่อเข้าสู่หน้าโหลด

ECTI Search : **Search All** [Advance Search >>](#)

News

 08/06/2016 ECTI Student Travel Grant to SICE 2016

  22/07/2015 ECTI Association & IEEE ComSoc Thailand supporting connection to IYL2015

14/07/2015 ...

Plan_Faculty_2560-2....doc sar.XLS SAR57.doc [Show all downloads...](#)

Thai Embedded Systems Association

www.tesa.or.th/mood5/index.php

Thai Embedded Systems Association

You are not logged in (Login)

TESA

Thai Embedded Systems Association
Developer's Network for Electronic Design Industry
For Developers, By Developers

Home

Main Menu

- Site news
- General
- Embedded Job
- Contact Us
- Seminar Documents
- Member Application
- Files 2014

Navigation

- Home
- Site news
- General
- Contact Us
- Seminar Documents
- Member Application
- Files 2014
- Courses

Books

Academics

Top Gun Rally (TGR) - Hosted by WU

TGR is a 5 days hands-on technical skill development camp that grooms university students with various challenging engineering problems. Students are exposed to new techniques through morning lectures and challenged with development problems in the afternoon. Events are organized similar to a motor rally wherein students are given a roadmap of what to achieve with certain stop points or daily achievement. Students are evaluated and graded each day. The team with highest cumulative score will receive the Top Gun Award. TGR aims to find some of the best engineering students and equip them with the most current state of the practice development methodologies and techniques to become the most capable group of embedded system engineers. Here are some of the previous events:

- TGR2005@KU: Segway Controller
- TGR2007@SBU: Tsunami Disaster Warning System
- TGR2008@KMUTT: Real-Time Engine Control Unit (ECU)
- TGR2009@KKU: Smart Home Wireless Sensor Network
- TGR2010@DPU: Quality Inspection for Smart Factory
- TGR2011@NU: Patient Monitoring System
- TGR2012@KMITL: Distributed Power Quality Monitoring System
- TGR2013@WU: Energy Controller and Monitoring in Home Area Network System

ICESIT 2015 - Hosted by NU in Phitsanulok+Sukothai

The International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology (ICESIT) is organized annually to promote the development of academic research and practical

Login

Username: _____
Password: _____
 Remember username
[Login](#)
[Create new account](#)
[Lost password?](#)

Sponsor Links

FORTH

Tags

Show all downloads...

IEEE Thailand Section

The screenshot shows a web browser window displaying the IEEE Thailand Section website. The browser's address bar shows the URL www.ieeethailand.org. The page features the IEEE Thailand Section logo on the left and a tagline: "The world's largest professional association for the advancement of technology". A navigation menu includes links for HOME, HISTORY, COMMITTEES, CONFERENCES, REGISTRATION, NEWS, and EVENT. Below the menu, there are sections for "LATEST REVIEWS" and "NEWS". The "NEWS" section highlights a post titled "เว็บไซต์แอมอ้างการจัดการประชุม (Conference Fraud Website)". A large banner for "iSTEM-Ed" is prominently displayed in the center, featuring a globe icon and colorful text. The IEEE Thailand Section logo is also visible in the bottom right corner of the banner area. The Windows taskbar at the bottom shows several open files: Plan_Faculty_2560-2....doc, sar.XLS, SAR57.doc, and 76HP0NMAD.doc.

IEEETHAILAND

www.ieeethailand.org

Apps Z Z . ก้อนหินก้อนนั้น (Live) - Mission Impossible 5 53 หนังสืง The Jungle Book Z Zimbra: Re: decide th Z Zimbra: Re: PRICAI 20 kosaka EN Engl

IEEE
THAILAND SECTION

The world's largest professional association for the advancement of technology

HOME HISTORY COMMITTEES CONFERENCES REGISTRATION NEWS NEWS Q EVENT

LATEST REVIEWS View all

NEWS

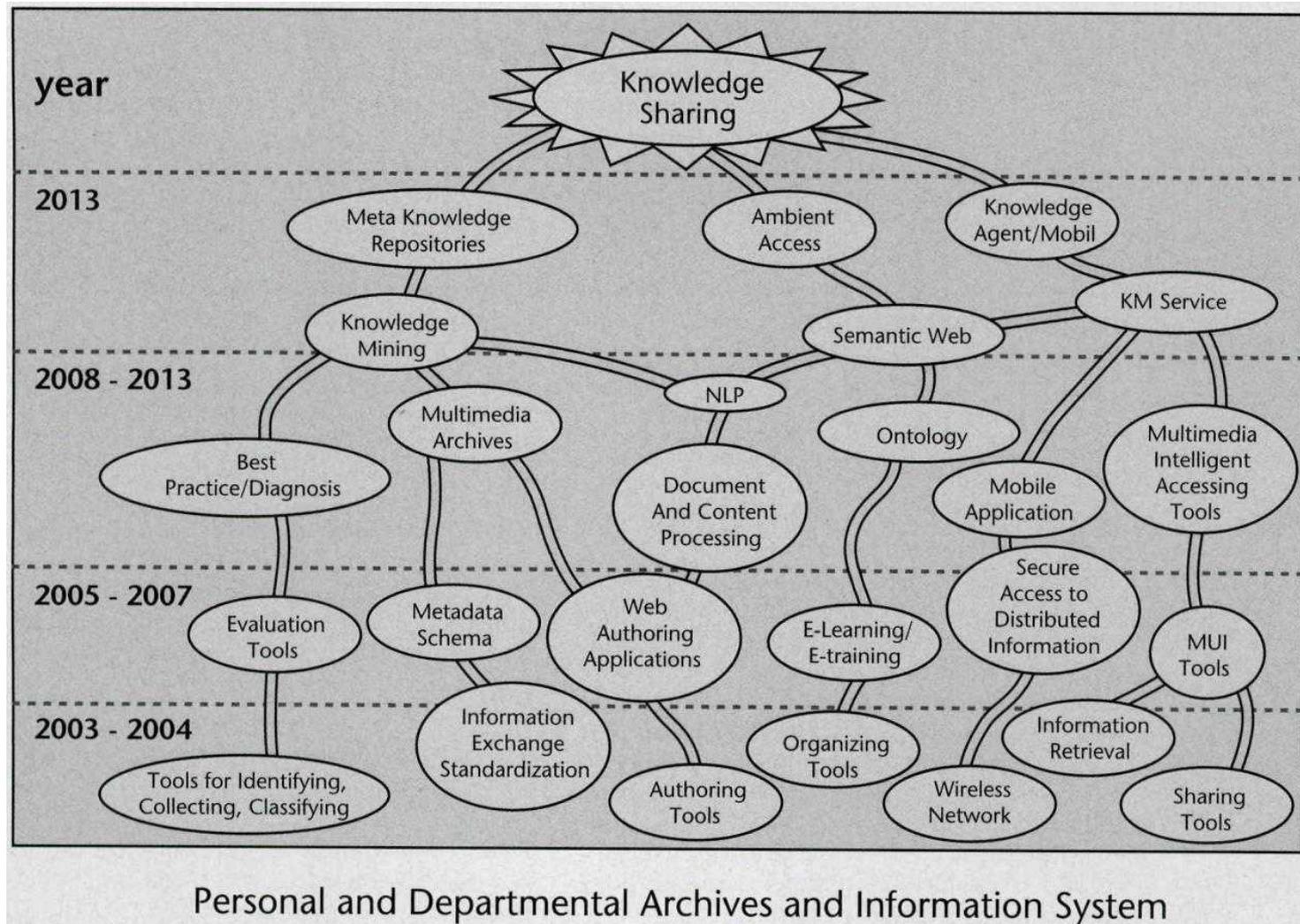
เว็บไซต์แอมอ้างการจัดการประชุม
(Conference Fraud Website)

iSTEM-Ed

IEEE
THAILAND SECTION

Plan_Faculty_2560-2....doc sar.XLS SAR57.doc 76HP0NMAD.doc Show all downloads...

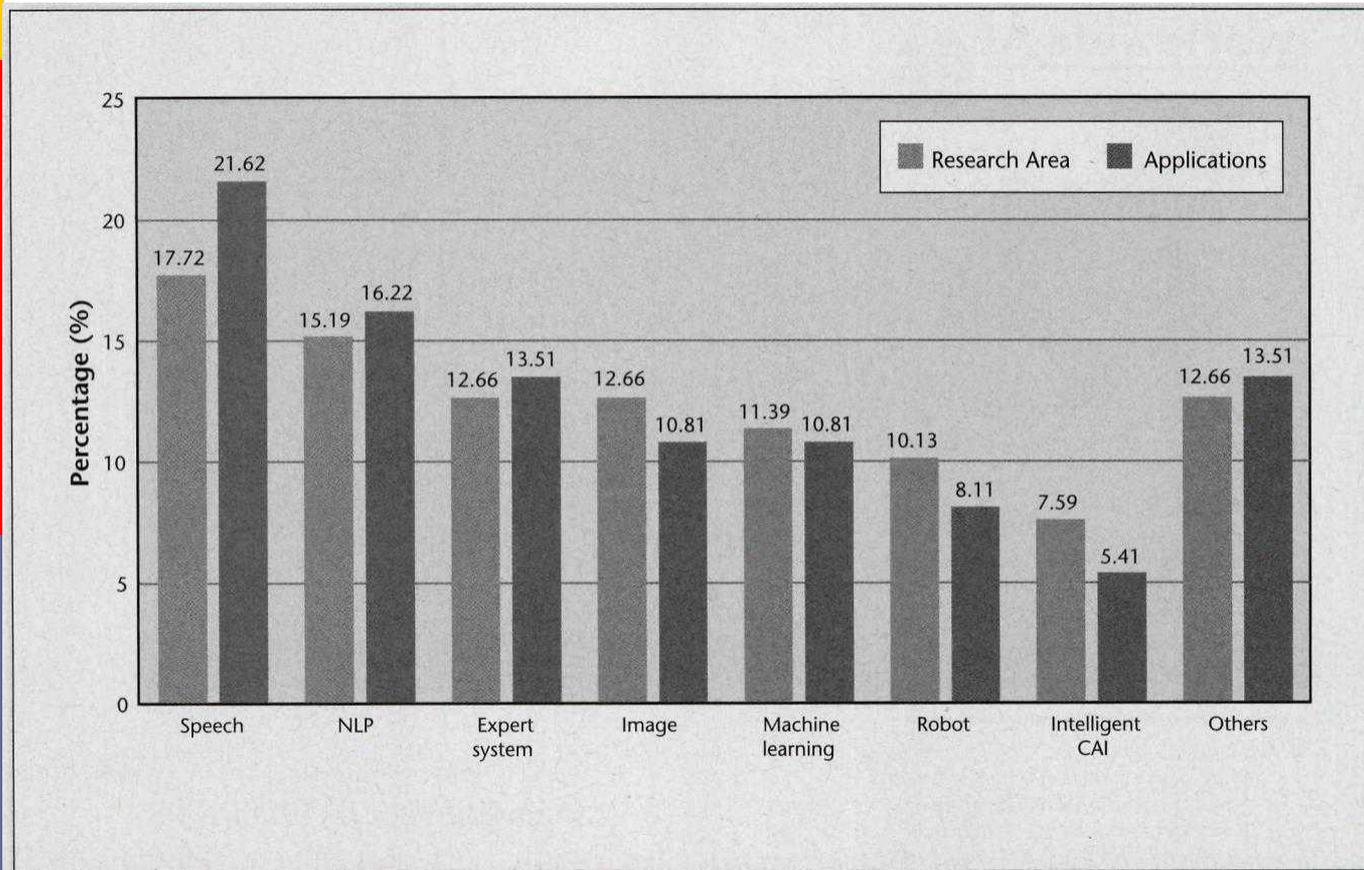
เทคโนโลยีไร้ดแมบ แพลตฟอร์มการแบ่งปันความรู้



งานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ปี ๑๙๙๙

- AI first taught in Thailand at universities > 30 years ago

The Ratio of Research and Development and Application Areas (survey in 1999)



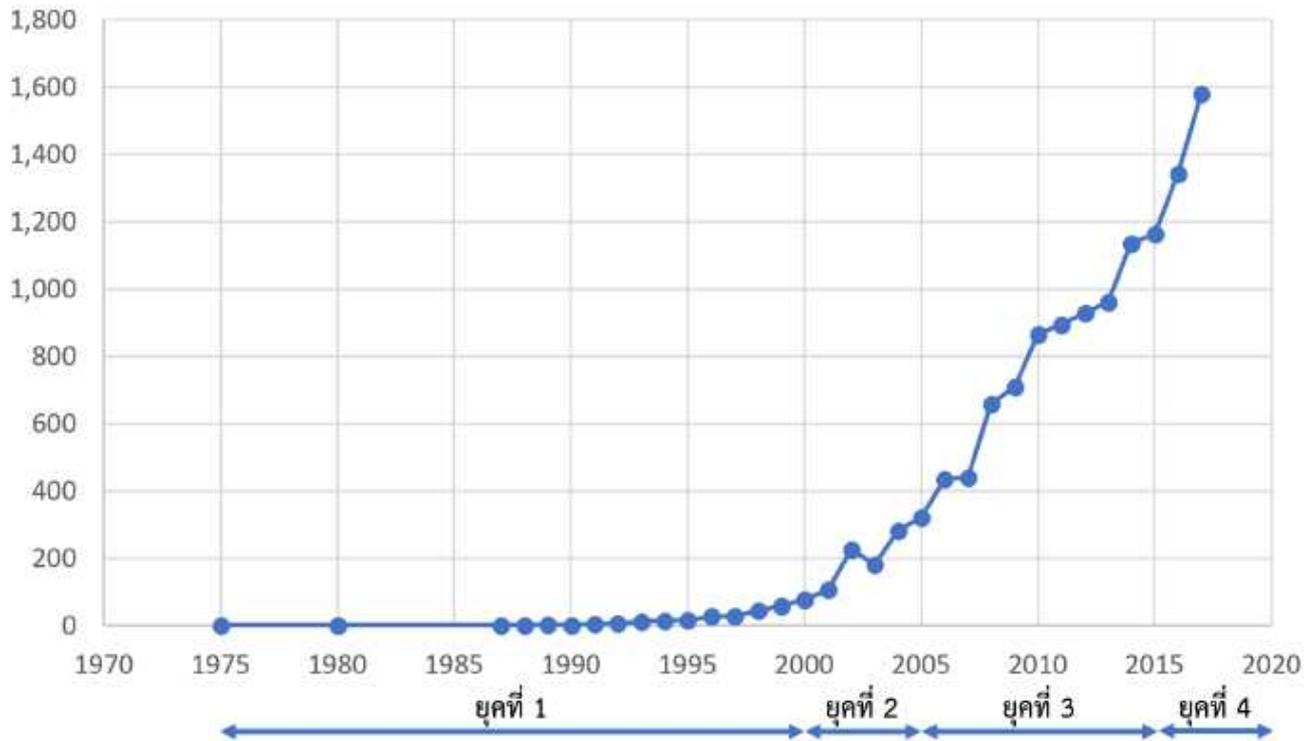
Area Popularity Rank

1. Speech Recog.
2. NLP
3. Expert System
4. Image Processing
5. Machine Learning
6. Robotics
7. Intell. CAI
8. Others

Modified from Kijirikul and Theeramunkong (1999)

ปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทย (I)

AI Related Publications in Thailand (Scopus)



รูปที่ 1 จำนวนผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทยในฐานข้อมูล Scopus (10/05/2018)

ข้อมูลโดย	กิติ์สุชาติ พสุภา สรรรพฤทธิ์ มฤคทัต ถวิดา มณีวรรณ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
-----------	---	---

๗ เทรนด์การเรียนรู้ยุคเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก (๒๕๖๐)

- Coding Literacy (ทักษะความเข้าใจระบบการเขียนโค้ด) **Digital**
- Student as Creators (นักเรียนเป็นผู้สร้าง, active learning)
- Empathy and Emotion Understanding
(ยุคเทคโนโลยีทักษะอ่อนหรือ soft skill ทักษะที่ทำให้มนุษย์พ้นจากรื่องาน)
- Collaborative Learning (การเรียนรู้การแก้ปัญหาด้วยความร่วมมือ)
- Family and Community Involvement **Digital**
(นอกจากครูอาจารย์ ครอบครัวและชุมชนร่วมกันส่งเสริมพัฒนาการของเด็ก)
- Individualized Learning (การเรียนรู้ที่เฉพาะเจาะจงมากกว่า เพื่อพัฒนาจุดแข็งและลักษณะเฉพาะนั้นๆ ของเด็กแต่ละคน)
- Redesigning Learning Spaces (ห้องเรียนที่ทันสมัย) **Digital**

<https://thematter.co/pulse/7-trend-in-education/40365>

รวบรวมจากหน่วยงานด้านการศึกษาสำคัญของโลกทั้งจาก K12 ของสหรัฐฯ หรือรายงานของ CORE องค์กรเพื่อพัฒนาการศึกษาชั้นนำ

เทรนด์การศึกษาโลก 2018: Augmented Reality (AR)

- ❑ เครื่องมือพัฒนาการเรียนรู้เด็กและเยาวชนทุกช่วงวัย
- ❑ แพร่หลายจากเกมโปเกมอนโกและแอปพลิเคชันไอเกียเพลส
- ❑ นำมาเพิ่มศักยภาพในฐานะสื่อการเรียนการสอน



EdTechReview™

<https://www.prachachat.net/facebook-instant-article/news-99162>

<http://edtechreview.in/news/2206-augmented-reality-educational-apps>

สตาร์ทอัพด้านการศึกษา (Startups towards Education Disruption)

<https://www.edx.org/>
<https://www.udacity.com/>
<https://www.coursera.org/>
<https://piazza.com/>
<https://www.insidetrack.com/>
<https://useed.net/>
<https://www.coursehero.com/>
<https://quizlet.com/>
<https://www.minerva.kgi.edu/>
<https://devbootcamp.com/>
<https://www.uncollege.org/>
<https://oli.cmu.edu/>
<https://www.saylor.org/>
<https://openbadges.org/>
<https://www.accredible.com/>
<https://rafter.com/>



ปัญญาประดิษฐ์ที่ใช้ในการศึกษา (AI for Education)

- ช่วยงานบริหารจัดการการเรียนการสอนและเป็นอัตโนมัติหรือง่ายขึ้น
- ช่วยสนับสนุนวิธีการเรียนการสอน

Teaching Material & Process, Education Management

บทบาทของปัญญาประดิษฐ์ (Roles of AI In Education)

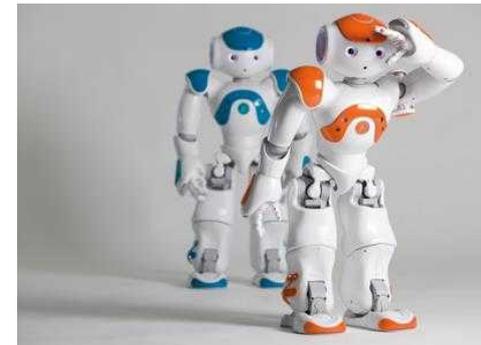
- ❑ ช่วยตรวจสอบหรือการบ้านทั้งส่วนปรนัยและอัตนัย หรืองานอื่นที่ง่าย
- ❑ ช่วยสอนและตัวอย่างชาญฉลาด
- ❑ ช่วยติดตามความเข้าใจของนักเรียนและอธิบายในส่วนที่เข้าใจผิด/ขาด
- ❑ ช่วยหาข้อมูลเพิ่มเติมจากการติวสอนเอไอ
- ❑ ช่วยตอบคำถาม/ให้ข้อมูลแบบอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ อย่างชาญฉลาด
- ❑ ลดความตึงเครียดในการเรียน สามารถเรียนได้อิสระที่ไหนเวลาไหนก็ได้



ทำให้เปลี่ยนบทบาทของผู้สอนและผู้เรียนรวม
ไปถึงผู้จัดการระบบการเรียนการสอนไป

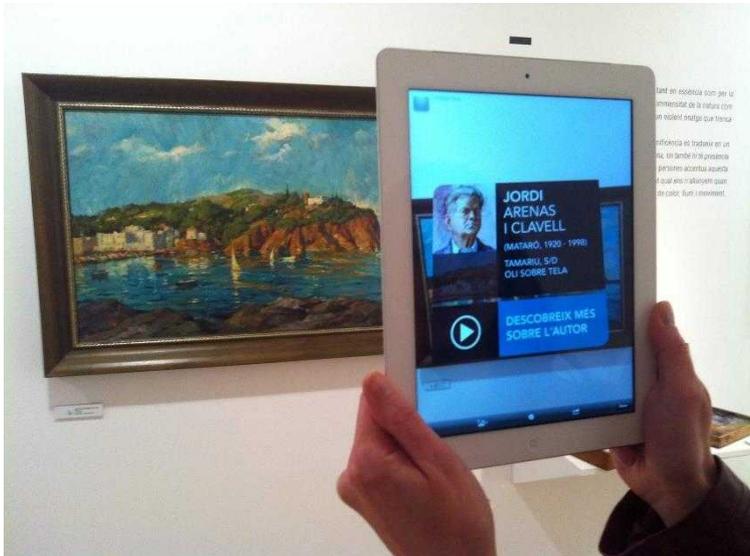
ตัวอย่างปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษา (Ex. AI In Education)

- Programmable robots for education
- Pepper, Nao, Generation-robots, etc.



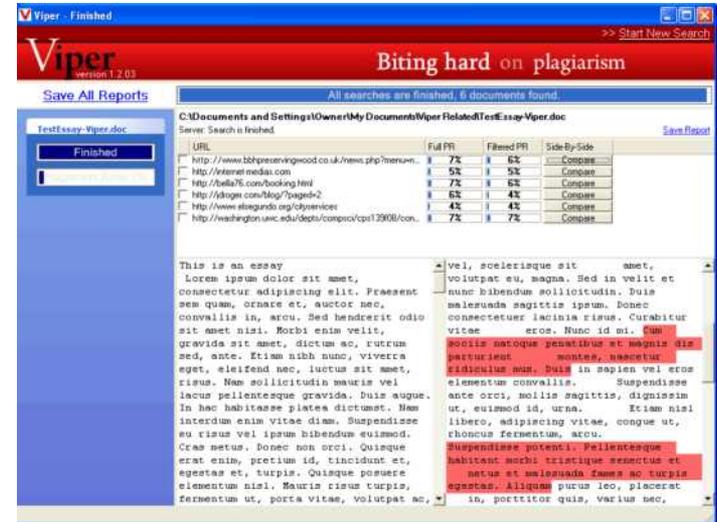
ตัวอย่างปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษา (Ex. AI In Education)

□ AR for education



ตัวอย่างปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษา (Ex. AI In Education)

□ Tutoring and homework checking systems



Explore Student-centered Resources and more!

Artificial intelligence



is my paper plagiarized free College Application Essay Help Is my pap...
See more



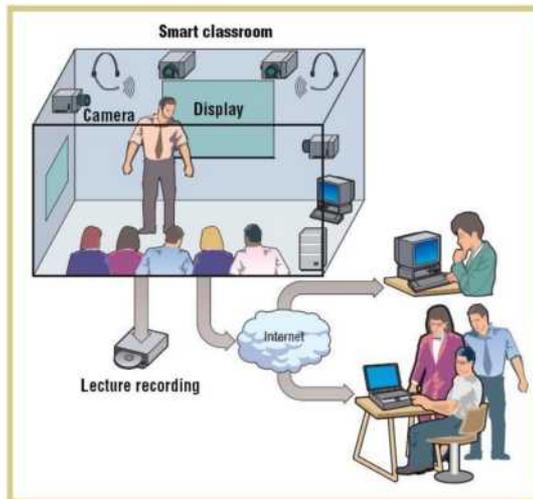
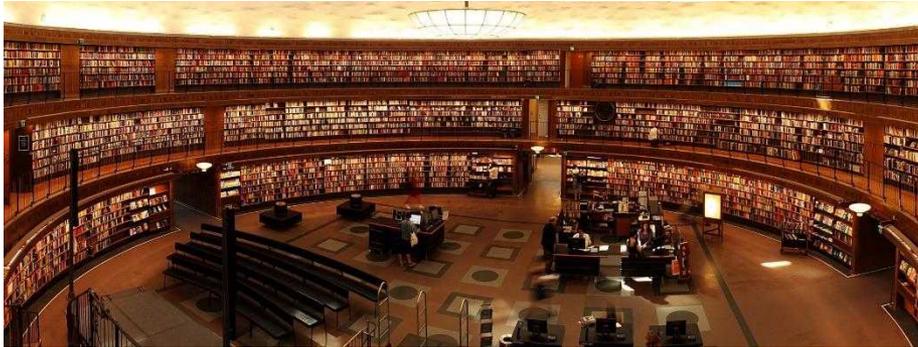
CB Insights: Nearly 140 private companies working to advance...
See more



Data Science Central on
Deep Learning And Machine Intelligence Will Eat The World Shivo...

ตัวอย่างปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษา (Ex. AI In Education)

Smart Classrooms



Intelligent whiteboard (Physic)

<https://www.youtube.com/watch?v=NZNTggIPbUA>

<https://medium.com/hubert-ai/ai-in-education-personalized-learning-94e2d01fee94>

<http://www.ece.cmu.edu/~ece549/spring09/team9/index.html>

จำนวนประชากรไทย

ตาราง ก สรุปรายจำนวนประชากร จำแนกตามเพศและช่วงอายุ (ปี) (เฉพาะผู้มีสัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน) ปี พ.ศ. 2559
 Table A Summary, Number of Populations by Gender and Age (Thai Nationality) : Year 2016

อายุ	จำนวนประชากร Numbers of Population			Age
	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	
รวมประชากรทั่วประเทศช่วงอายุ 0-มากกว่า 100 ปี	31,536,417	32,880,728	64,417,145	Total Population (0-100+)
รวมประชากรทั่วประเทศช่วงอายุ 0-18 ปี	7,602,096	7,196,199	14,798,295	Total Population (0-18)
รวมประชากรทั่วประเทศช่วงอายุ 19-21 ปี	1,491,766	1,433,438	2,925,204	Total Population (19-21)
น้อยกว่า 1 ปี	322,426	304,759	627,185	<1
1	348,598	330,685	679,283	1
2	371,662	350,867	722,529	2
3	381,349	359,658	741,007	3
13	405,208	383,085	788,293	13
14	406,638	385,279	791,917	14
15	408,200	386,930	795,130	15
16	429,560	409,323	838,883	16
17	429,547	407,393	836,940	17
18	457,432	436,579	894,011	18
19	495,318	472,229	967,547	19
20	505,801	482,447	988,248	20
21	490,647	478,762	969,409	21
มากกว่า 21 ปี	22,442,555	24,251,091	46,693,646	>21

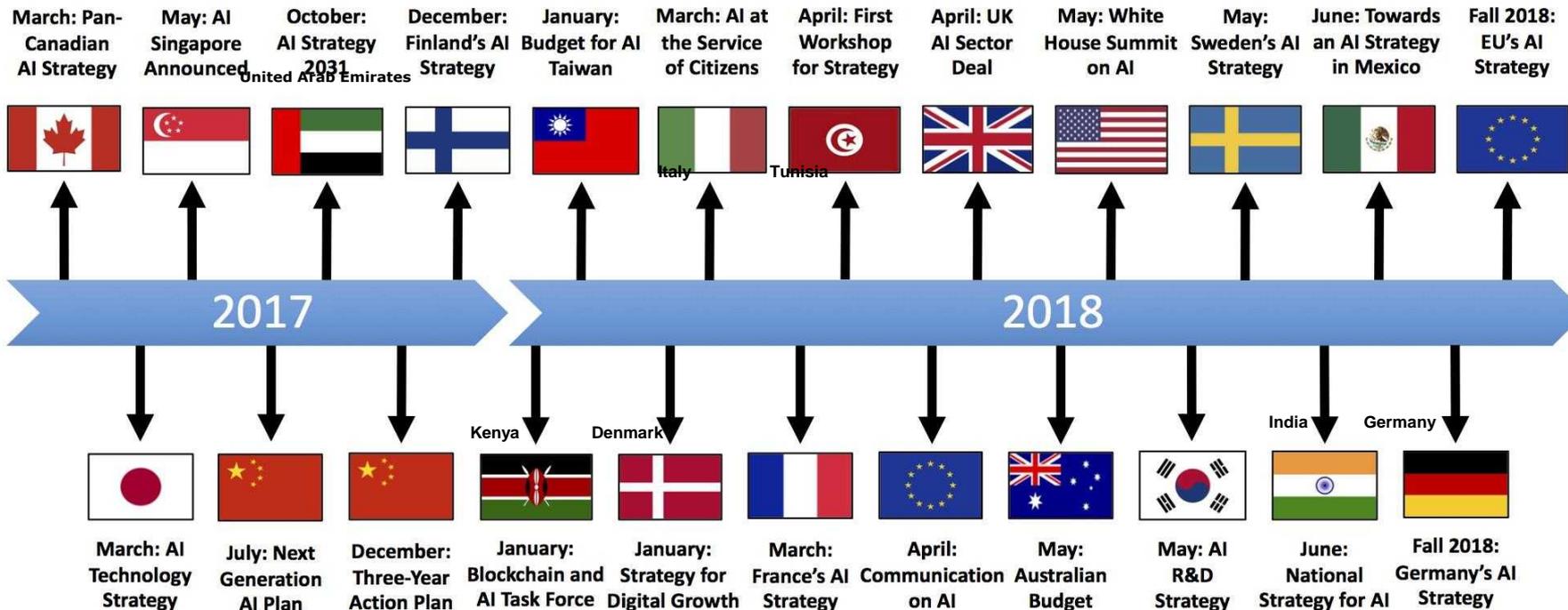
แหล่งที่มาของข้อมูล : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

Source : Department of Provincial Administration (Updated as of 31 December 2016)

กลยุทธ์ปัญญาประดิษฐ์ประกาศโดยรัฐบาลประเทศต่าง ๆ

AI Strategies announced by Governments

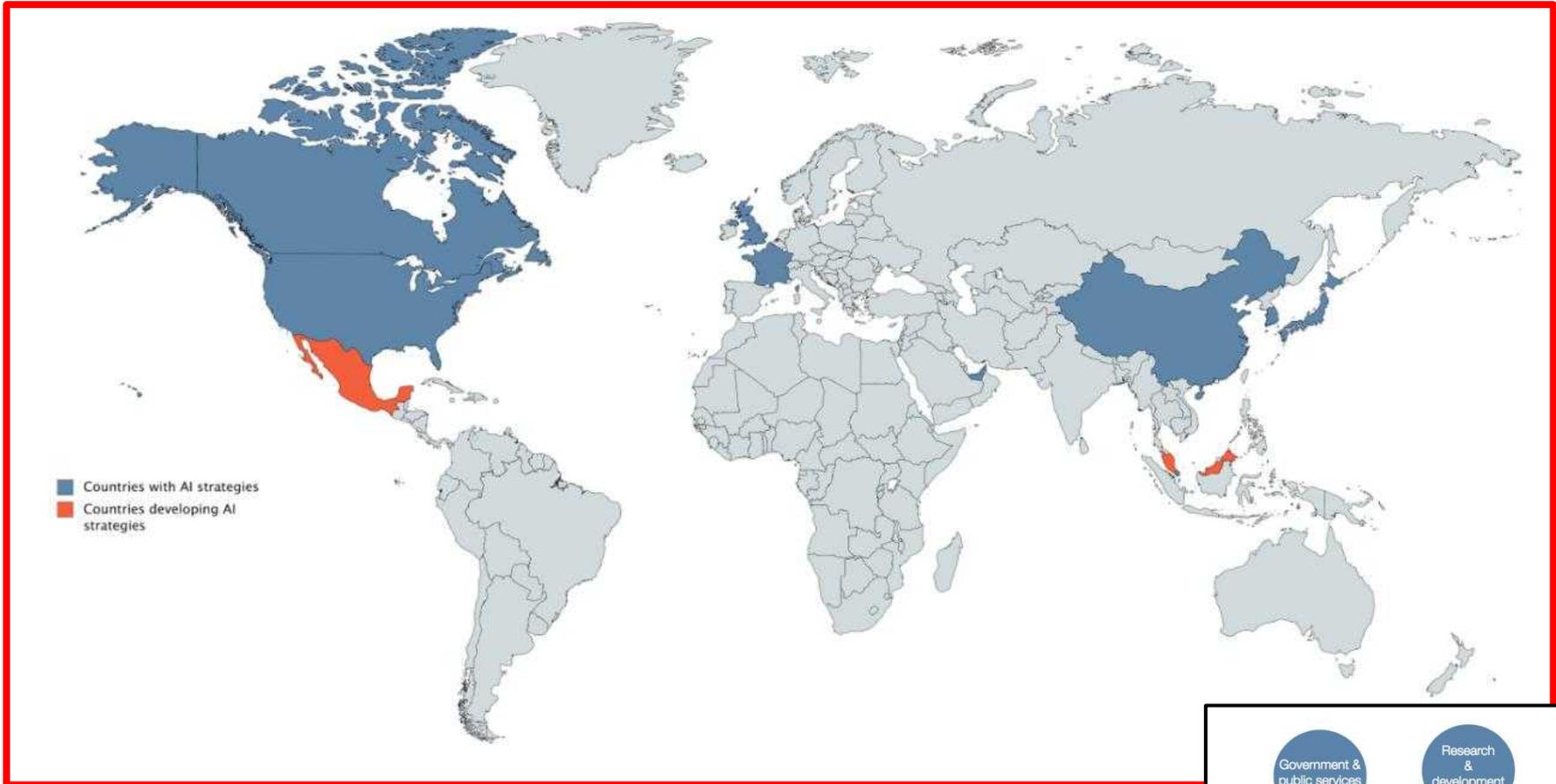
Artificial Intelligence Strategies



2018-07-13 | Politics + AI | Tim Dutton

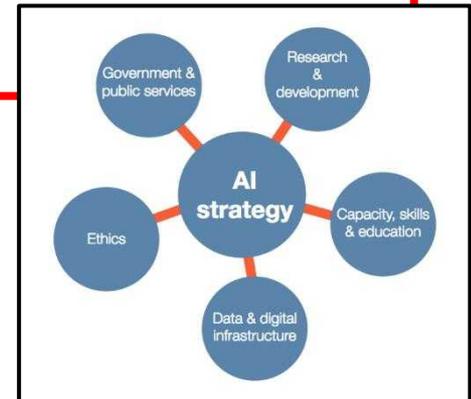
<https://medium.com/politics-ai/an-overview-of-national-ai-strategies-2a70ec6edfd>

แผนที่กลยุทธ์ปัญญาประดิษฐ์

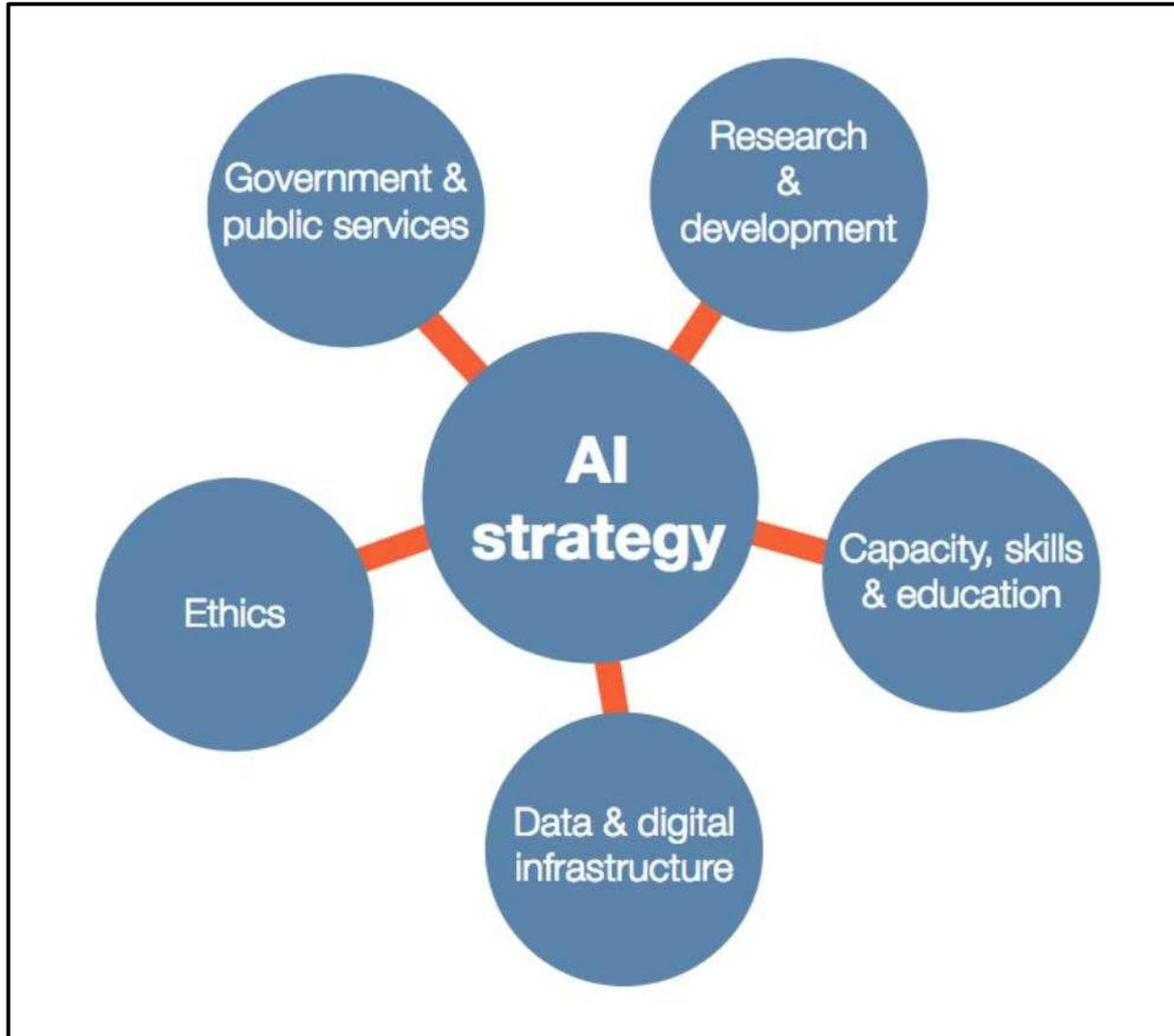


- Countries with AI strategies
- Countries developing AI strategies

<https://www.oxfordinsights.com/insights/2018/1/23/aistrategies>



แผนที่กลยุทธ์ปัญญาประดิษฐ์



ตัวอย่าง การเตรียมความพร้อมบุคลากรเพื่ออนาคต (ไต้หวัน)

□ Cultivation

- 1,000 Elites in Intelligent Technologies
- 1,000 high-caliber talents in intelligent technologies by 2021
- 800 AI talent prospects from the universities
- 200 high-caliber talents in intelligent system technologies from the research organization
- Encourage international enterprises to establish AI R&D centers

□ Training

- 10,000 Pioneers in Intelligent Applications
- 5,000 talents in practical intelligent technologies
- 2,000 university talents per year in cross-domain intelligent applications
- 2,000 corporate employees per year in intelligent applications
- 1,000 people per year trained in secondary skills

สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (aiat.or.th)



- AI Association of Thailand
- จัดตั้งวันพุธที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๘
- ตึกนาริตะ เมืองทองธานี
- <https://www.facebook.com/aiat2015>
(11,683 people follow)
- <https://www.facebook.com/groups/aiat.talk/>
(Members = 231)
- <https://www.youtube.com/c/aiat2015>
- AIAT Thai AI Group (262)
- Resource: <http://aiat.in.th/resources/>



สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (aiat.or.th)



ศ.ดร.ธนาธิภรณ์ ธีระม้นคง
(สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร,
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

Professor Dr. Thanaruk Theeramunkong
(Sirindhorn International Institute of
Technology, Thammasat University)

นายกสมาคม

President



ดร.เทพชัย ทรัพย์นิธิ
(ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
คอมพิวเตอร์แห่งชาติ)

Dr. Thepchai Supnithi
(National Electronics and Computer
Technology Center)

อุปนายก 1

Vice President 1st



ผศ. ดร. รัชฎา คงคะจันทร์
(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

**Assistant Professor Dr. Rachada
Kongkachandra**
(Faculty of Science and Technology,
Thammasat University)

อุปนายก 2 และ เหนรัญญิก

Vice President 2nd and Treasurer

สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (aiat.or.th)



ผศ. ดร. มหศักดิ์ เกตุจำ
(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ)

**Assistant Professor Dr. Mahasak
Ketcham**
(King Mongkut's University of
Technology North Bangkok)

เลขานุการ

Secretary



ดร. ปกป้อง ส่องเมือง
(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

Dr. Pokpong Songmuang
(Faculty Science and Technology,
Thammasat University)

ประชาสัมพันธ์

Public relations



ดร. นฤมล ชูเมือง
(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง)

Dr. Narumol Chumuang
(Faculty of Science and Technology,
Muban Chombueng Rajabhat University)

กรรมการ

Committee

สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (aiat.or.th)



ดร. ชุตินา เบี้ยวไข่มข
(วิทยาลัยเทคโนโลยีสารสนเทศและ
การสื่อสาร, มหาวิทยาลัยรังสิต)

Dr. Chutima Beokhaimook
(College of Information Technology and
Communication, Rangsit University)

นายทะเบียน

Registrar



ดร. ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย
(ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
คอมพิวเตอร์แห่งชาติ)

Dr. Chai Wutiwivatchai
(National Electronics and Computer
Technology Center)

กรรมการ

Committee



ดร. สรรพฤทธิ์ มฤคทัต
(ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
คอมพิวเตอร์แห่งชาติ)

Dr. Sanparith Marukatat
(National Electronics and Computer
Technology Center)

กรรมการวารสาร

Journal committee

สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (aiat.or.th)

	<p>ดร. นริศ หนุหอม (วิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล)</p>	<p>Dr. Narit Hnoohom (Faculty of Engineering, Mahidol University)</p>
	<p>กรรมการวารสาร</p>	<p>Journal committee</p>
	<p>อ. ปฎิยuth พรามแก้ว (เทคโนโลยีมีเดีย, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)</p>	<p>Patiyuth Pramkeaw (Media Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi)</p>
	<p>กรรมการกิจกรรมพิเศษ</p>	<p>Special activity committee</p>
	<p>อ. ราชศักดิ์ สมยานนทนากุล (วิทยาลัยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)</p>	<p>Rachasak Somyanonthanakul (College of Information Technology and Communication, Rangsit University)</p>
	<p>กรรมการ และ ปฏิคม</p>	<p>Committee and Hostess</p>

จุดประสงค์ของสมาคม

- ส่งเสริมความก้าวหน้าวิชาการ ด้านปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทย/ภูมิภาคเอเชีย
- ขับเคลื่อนวิชาการและเผยแพร่ความรู้ ให้กับสมาชิกและผู้สนใจ
- จัดกิจกรรมส่งเสริมวิชาการ เช่น การจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ภูมิภาค และนานาชาติ รวมถึงการจัดการประชุมวิชาการด้านปัญญาประดิษฐ์ระหว่าง นักวิชาการ นักศึกษา และผู้ที่เกี่ยวข้อง ในอุตสาหกรรมด้านปัญญาประดิษฐ์
- ผลิตวารสารวิชาการด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเผยแพร่ในระดับนานาชาติ
- เป็นตัวแทนด้านปัญญาประดิษฐ์ ในการประสานงานกับสมาคมฯ หรือ หน่วยงานทางวิชาการในระดับภูมิภาคเอเชีย และนานาชาติ
- ให้คำปรึกษาด้านวิชาการ แก่ผู้สนใจ หน่วยงานของรัฐและเอกชน

Artificial Intelligence Association of Thailand (AIAT)

From 2015 (homepage)

- ❑ <https://aiat.or.th/> (250 members)
- ❑ <https://www.facebook.com/aiat2015/>
- ❑ **AIAT LINE Group**



The screenshot shows the homepage of the Artificial Intelligence Association of Thailand (AIAT). The browser address bar displays "Secure | https://aiat.or.th/aiat2015". The main header features the AIAT logo on the left and the Thai text "สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย" (Association of Artificial Intelligence of Thailand) in the center, with the English translation "Artificial Intelligence Association Of Thailand" below it. A search bar is located below the header. The main content area is a large banner for the "AIROBIC2018 and Robotics Innovation Contest 2018". The banner includes the Thai text "การแข่งขันนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ 2018" and logos for NSM (National Science Museum), TRS (Thailand Robotics Society), and AIAT. The background of the banner is blue with a hexagonal pattern and images of a robot and a hand holding a tool.

กิจกรรมของสมาคม

□ กิจกรรมจัดการประชุมวิชาการ

- PRICAI 2016
- SNLP 2016
- iSAI-NLP 2017 (<http://www.isai-nlp.org/>)
- iSAI-NLP 2018 & KICSS 2018

□ กิจกรรมจัดการประกวดผลงาน

- IDT 2016 (<http://defta.org/idt2016/>)
- IDT 2017 (<http://defta.org/idt2017/>)
- IDT 2018 (<http://defta.org/idt2018/>)
- AIROBIC 2018 (<http://airobic2018.aiat.or.th>)

□ กิจกรรมเสวนาวิชาการเชิงบรรยาย

- AI Party 2017

□ กิจกรรมเสวนาวิชาการเชิงปฏิบัติการ

- Deep Learning at iSAI-NLP วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ โนโวเทล หัวหิน

□ รวมจัดกิจกรรมเสวนาต่างๆ

Good Quotes (Effort is important)



The most important thing in the Olympic Games is not winning but taking part; the essential thing in life is not conquering but fighting well.

(Pierre de Coubertin)

izquotes.com



It does not matter how slowly you go as long as you do not stop.

(Confucius)

izquotes.com

**Great things come from small beginnings
A gentle ripple starts from but a single drop;
That wave ever expanding, with no end in sight
Begins from one small point, our own self.**

**Her Royal Highness Princess Srinagarindra
From Hall of Inspiration, Dong Tung (1987)**



งานประชุมวิชาการและนิทรรศการของเนคเทค ประจำปี 2561

NECTEC Annual Conference and Exhibitions 2018

พัฒนารากฐานการศึกษา สู่การพัฒนากำลังคนตอบโจทย์อนาคต

ขอบคุณครับ

ประเทศไทยก้าวไกล ด้วยงานวิจัยใช้ได้จริง

วันอังคารที่ 25 กันยายน 2561

ณ ห้องบอลรูม รีเซพชั่นฮอลล์ โซนเอ ศูนย์การ

ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

ศ. ดร. ธนารักษ์ ธีระมั่นคง

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร ม. ธรรมศาสตร์

SIIT, Thammasat University

นายกสมาคม สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย

President, AI Association of Thailand

ภาคีสมาชิก สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

Associate Fellow, Academy of Science, the Royal Society

thanaruk@siit.tu.ac.th