



การจัดการ

นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำหรับการบริหาร



รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ พันธุ์ลำเจียก

บทที่ 2

ระบบเทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสาร

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

พัฒนาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ระบบอินเทอร์เน็ต

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยี หมายถึง วิทยาการที่เกี่ยวกับศิลปะในการนำเอาวิทยาศาสตร์ประยุกต์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในทางปฏิบัติและอุตสาหกรรม

(พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525)

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)

หมายถึง เทคโนโลยีหลายกลุ่มรวมกันเพื่อก่อให้เกิดการติดต่อเชื่อมโยง หรือการจัดการ การวิเคราะห์ประมวลผล การจัดเก็บและจัดการ การเผยแพร่และการใช้สารสนเทศ (ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ข่าวสารและข้อมูลดิบ จนถึงวิชาการ) ให้เกิดประโยชน์ ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งเสียง ภาพ และตัวอักษร ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

นโยบายไอที 2000

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประกอบด้วยเทคโนโลยีหลายประเภท อาทิ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และฐานข้อมูล เทคโนโลยีโทรคมนาคมระบบมีสายและไร้สาย ซึ่งรวมถึงระบบสื่อสารมวลชน (ได้แก่ วิทยุ โทรทัศน์) เทคโนโลยีอัตโนมัติในสำนักงาน โรงเรียน โรงพยาบาล หรือในบ้าน เหล่านี้เป็นต้น

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ จึงรวมถึงคอมพิวเตอร์รูปแบบต่าง ๆ เครื่องพิมพ์ จานคอมแพกต์ โทรศัพท โทรสาร อุปกรณ์ สลับสาย สื่อสารดาวเทียม เส้นใยแก้วนำ แสง วิทยุติดตาม ตัว โมเด็ม โทรทัศน์ เครื่องรับวิทยุ เครื่องอ่านบาร์โค้ด เครื่องกวาดภาพ สารกึ่งตัวนำ ฯ

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงซอฟต์แวร์ระบบและซอฟต์แวร์ประยุกต์เฉพาะด้าน และเทคโนโลยีอื่น ๆ อีกเป็นจำนวนมาก อาทิ ตู้เอทีเอ็ม (Automatic Teller Machine) รวมถึง POS (Point of Sales) เป็นต้น

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

การนำเทคโนโลยีทางการสื่อสารหรือเครือข่ายโทรคมนาคมที่เชื่อมต่อกันมาใช้ในการส่งและรับข้อมูล ข้อเท็จจริง เกี่ยวกับสถานภาพความรู้ทั่วไปหรือปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น โดยผ่านกระบวนการประมวลหรือจัดทำ ำให้อยู่ในรูปแบบที่มีความหมายต่อผู้รับสาร

(แผนพัฒนาสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคม
เพื่อการพัฒนาคนและสังคม พ.ศ. 2542-2551)

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

ซอฟต์แวร์ (Software)

เทคโนโลยี
สารสนเทศ

ฐานข้อมูล (Database)

บุคลากร (Peopleware)

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งประกอบด้วย เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีโทรคมนาคม นับวันจะรวมเป็นเนื้อเดียวกัน (Converge) จนแยกกันไม่ออก นอกจากนี้ ยังเป็นเทคโนโลยีที่เอื้ออำนวยให้เกิดการใช้ประโยชน์ด้านการนำเสนอ หรือการกระจายเสียง (Broadcasting) การผสมผสานของเทคโนโลยีเหล่านี้ จะเห็นได้ชัดในการประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ เช่น ตู้เอทีเอ็ม อินเทอร์เน็ตและเคเบิลทีวี เป็นต้น

แนวคิดเทคโนโลยีสารสนเทศ

ทางด้านการศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทอย่างสำคัญร่วมกับการจัดการศึกษาของประเทศในการสร้างกระบวนการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้เป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาคนและสังคมไทย เนื่องจากมีบทบาทและอิทธิพลอย่างมหาศาลต่อการเปลี่ยนแปลงความคิดทัศนคติ ค่านิยม และพฤติกรรมของคนในสังคม

พัฒนาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ขนาดเล็กลง

พลัง สูงขึ้น

สมรรถนะ สูงขึ้น

พัฒนาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (Microelectronics)

เทคโนโลยีเครือข่าย (Network Technology)

ใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

เทคโนโลยีดาวเทียม (Satellite Technology)

พัฒนาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

การใช้โปรแกรมที่ง่าย (User-friendly)

รูปแบบ menu-base

การใช้ เมาส์ (mouse) เพื่อกด (click)

รูปภาพพิก (object-oriented)

มัลติทัช (Multi-touch)

ระบบอินเทอร์เน็ต

INTERNET

NETWORK of NETWORK

ระบบอินเทอร์เน็ต

E-mail

FTP

WWW

TELNET

<http://thaisarn.nectec.or.th/htmlweb/index.php>

Powered by NTL



NECTEC
a member of NSTDA



ThaiSarn3
Thai Social/Scientific Academic and Research Network



NSTDA

Network Technology Lab (NTL), NECTEC

>> Menu <<

- Home
- Profile
- Activity and Milestone
- Research Project
- NOC
- ThaiSarn Member
- Contact Us
- Site Map

EMERGENCY.thai.net



 You're Visitor No : 58594

Since March 2005

The National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC) setup a national-wide network called **Thai Social/Scientific Academic and Research Network (ThaiSarn)** in 1992 in order to promote the use of the Internet in Thailand. ThaiSarn is currently in its third generation, denoted as ThaiSarn3, where the main mission is to promote research in networking technologies and applications. At present, ThaiSarn3 is currently connected to 3 major international research networks;



SINet (NII)
In 1995, ThaiSarn was connected via a 2Mbps link with SINET (Scientific Information Network) of Japan under the sponsorship of the [National Institute of Informatics](#) , NII, (formally known as the National Center for Scientific Information System or NACSIS)[[more](#)]



Asia Pacific Advanced Network (APAN)
In 2001, NECTEC became an associate member of [APAN](#) . APAN is an international research network established to support research and development in advanced networking application and services in the Asia-Pacific region. ThaiSarn3 is connected to APAN via SINet with kind permission from NII.



Internet-2
In 2001, under a resource allocation program of APAN, ThaiSarn has been allowed to

ข่าวประชาสัมพันธ์ / กิจกรรม

- >> [02.10.2006](#): ไทยสารได้เชื่อมต่อกับคณะแพทยศาสตร์ จุฬา โดยผ่านโกลบอลครอสซิง เชอร์วิสเซส จำกัด (Violin) ที่ความเร็ว 100 Mbps new
- >> [30.03.2005](#) : ไทยสารทำการติดตั้ง Vedio Conference กับทาง NII ประเทศญี่ปุ่น ผ่านเครือข่าย 45 Mbps เพื่อแลกเปลี่ยนผลงานวิจัยในงาน NAC2005.
- >> [24.03.2005](#) : First International Symposium on Area Informatics 2005 (Potential of GIS/RS in Area Studies) Using ThaiSarn SINET 45 Mbps.

Communication network protocols & standards

- >> [Network category](#) new

Network Tools

- >> [NetServices](#)
- >> [SpeedTest](#) new

http://www.uni.net.th/UniNet/Thai/index_th.php

หน้าแรก

เกี่ยวกับ
UniNet

ศูนย์ปฏิบัติการ
เครือข่าย
(NOC)

เครือข่าย
ห้องสมุด
(ThaiLIS)

อิเล็กทรอนิกส์
เมลล์ออนไลน์
(Web Mail)

แจ้งเหตุและ
ติดตามปัญหา
ออนไลน์

ถ่ายทอดผล
งานการศึกษา
วิจัยออนไลน์



English
Language



สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

เกี่ยวกับ UniNet

- [ความเป็นมา](#)
- [วิสัยทัศน์](#)
- [พันธกิจ](#)
- [สมาชิกเครือข่าย](#)

ข่าวประชาสัมพันธ์

อ่านข่าวหน้า 1 || 2



ชมการถ่ายทอดสดการอภิปรายผ่านระบบประชุมทางไกลระหว่างประเทศ (International Tele-Conference Discussion) ในหัวข้อเรื่อง "Asian Culture in Architecture and Environment" ทุกวันศุกร์ตั้งแต่ ศุกร์ที่ 19 มิถุนายน 2552 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2552 " Click ที่นี่ค่ะ

▶ เขียนโดย webmaster@uni.net.th: 26 มิ.ย. 52



อ่านข่าวหน้า 1 || 2

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตัวอย่าง

เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

<http://www.school.net.th/>

ชื่อ : รหัสผ่าน : Login จำชื่อและรหัสผ่าน สมัครสมาชิกใหม่ ลืมรหัสผ่าน

ช่วยเหลือ RSS

SchoolNet

Knowledge is power

หน้าแรก ข่าว บล็อก บทความ บทเรียนออนไลน์ ห้องสมุด เว็บบอร์ด สมาชิก เกม ข้อมูลส่วนตัว เชื่อมโยง ติดต่อเรา ฟังวี

สมาชิกล่าสุด

สมหมาย บุญเยี่ยม
ชื่อเล่น - EM

กฤษรงค์ วอทอง
ชื่อเล่น - song_jang

ด.ช. พันธุ์ทิพย์ โภภิกุลานนท์
ชื่อเล่น - ช้าง

ประวัติ ล้อมตระกูล
ชื่อเล่น - พนทนน

ต้อนรับ เข้าสู่เว็บไซต์ SchoolNET โฉมใหม่ ค่ะ

สมัครสมาชิกวันนี้พร้อมรับสิทธิประโยชน์ อาทิเช่น

- Free Blog
- [เขียนบทความ](#)
- ระบบ Web board
- ค้นหาเพื่อนสมาชิก
- [เขียน Blog](#)
- อื่นๆ อีกมากมาย

สิทธิพิเศษดี ๆ รออยู่ตรงนี้ อย่ามัวรีรอ...เข้ามา [สมัครสมาชิก](#) กันเลยค่า

Blog Update!

Admin

Nutthakarn
จำนวนบทความ :
จำนวนผู้เข้าชม : 5


ใดโนเสาร์
จำนวนบทความ :
จำนวนผู้เข้าชม : 7

prasitporn

News ข่าวอัปเดต

การศึกษา ไอที ห้องเที่ยว มินิแฉง เศรษฐกิจ กีฬา

http://www.thailis.or.th/

Home		ค้นหา...
		NEWSFLASH
<p>ADVERTISEMENT union catalog</p>		<p>ฐานข้อมูล Academic Search Elite ข้อมูลของสำนักพิมพ์ EBSCOhost ครอบคลุมแบบสหสาขาวิชา ทั้งศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ประกอบด้วยบรรณานุกรม สารสนเทศ และเอกสารเต็มจากวารสารมากกว่า 2000 รายสิ่งพิมพ์ประเภท Peer Review มากมาย และสืบค้นเอกสารฉบับเต็ม</p>
WHAT NEW		powered by mambo
<input type="checkbox"/> รายการใหม่ DCMS		ข่าวล่าสุด
LIBRARY NEWS		<ul style="list-style-type: none"> ขอภัยระบบเครือข่ายขัดข้อง
<input type="checkbox"/> ข่าวเกี่ยวกับวงการห้องสมุด	ได้รับความนิยม <ul style="list-style-type: none"> XML ฐานข้อมูล Kluwer eBook database and dissertaton fulltext สรุปภาพการดำเนินงานระบบจัดเก็บเอกสารในรูปอิเล็กทรอนิกส์ ThaiLIS@Mobiles ความคืบหน้าการดำเนินงานระบบจัดเก็บเอกสารในรูปอิเล็กทรอนิกส์ 	<ul style="list-style-type: none"> เว็บไซต์สำหรับ ติดตามความคืบหน้าและแจ้งปัญหา ฐานข้อมูล Academic Search Elite ใช้งานได้ถึง สิ้นปี 2551 TDC รับสมาชิกรายบุคคล แผนการดำเนินงานสหบรรณานุกรม 2550
เมนูหลัก	WELCOME TO THAILIS	DC TOOL
<input type="checkbox"/> Home <input type="checkbox"/> News <input type="checkbox"/> Blog <input type="checkbox"/> Links <input type="checkbox"/> Contact Us <input type="checkbox"/> Search <input type="checkbox"/> Search Ref. Database <input type="checkbox"/> ThaiLIS <input type="checkbox"/> ThaiLIS Forum	<input type="checkbox"/> ขอภัยระบบเครือข่ายขัดข้อง เขียนโดย Administrator Sunday, 15 February 2009 เรียน ผู้ใช้บริการ เนื่องจากเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ ระบบเครือข่ายของ โครงการ ThaiLIS ขัดข้อง เนื่องจากอุปกรณ์	<input type="checkbox"/> บ้อนข้อมูล DC <input type="checkbox"/> DC Migration <input type="checkbox"/> รายการวารสารเอกสาร

ตัวอย่าง

http://www.thaicleannet.com/

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ตัวอย่าง

เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

<http://www.youngict.net/>

Young ICT กิจกรรมการพัฒนาเครือข่ายเยาวชนไทย
ในยุค ICT

Home Register Webboard Clinic ICT Site Map About Us Contact Us

*** ส่วน ! รับส่งผลงาน ICT Contest ประเภททีม (จัด)

Search :

Hot Now !!

แหล่งแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้ต่าง ๆ สนใจสมัครสมาชิกกับเรา @ ^.^ @ คลิกเลย !!!

@ MY DIARY @

THANK YOU

รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ พันธุ์ลำเจียก

punlumjeak@hotmail.com