

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ซีดีโน ,แนนซี่. คู่มือการใช้เครื่องมือในอินเทอร์เน็ต .แปลโดย ทิพย์มณี แคว้นคอนฉิม และคนอื่นๆ. กรุงเทพมหานคร :สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น , 2539
- พูลพงษ์ บุญพราหมณ์ . คอมพิวเตอร์ช่วยงานอุตสาหกรรม . กรุงเทพมหานคร , 2533
- ขรรขง เต็งอำนาจ . เรียนรู้UNIXเบื้องต้น . กรุงเทพมหานคร :สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น , 2536
- ยีน ภู่วรรณ . อินเทอร์เน็ตสำหรับผู้เริ่มต้น . กรุงเทพมหานคร :สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น , 2538
- ยุพิน ไทยรัตนานนท์ . คอมพิวเตอร์ในสังคมปัจจุบัน . กรุงเทพมหานคร , 2527
- วิทยา เรื่องพรวิสุทธิ . คู่มือคำศัพท์ฉบับพกพาอินเทอร์เน็ต . กรุงเทพมหานคร :สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น , 2539
- ศิริพร สาเกตทอง . คอมพิวเตอร์กับการบริหาร . กรุงเทพมหานคร , 2530
- สมนึก คีรีโต . เปิดโลกอินเทอร์เน็ต . กรุงเทพมหานคร:สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น , 2538

ภาษาอังกฤษ

- Angell , D., and Heslop ,B. The Internet business companion . 1st ed . U.S.A : Addison Wesley Company Inc. ,1995
- Barnes , W.C. Journal of construction engineering and management 119 (June 1993)
- Cullingham , R.A. How office computer system can be accessed form construction site . In Tomas Telford (ed). Computer Technology in Construction (1985) : 173-176
- Ellsworth , J.H. , and Ellsworth , M.V. The Internet business book ,1994 .
- Ellsworth , J.H., and Ellsworth , M.V. Marketing on the Internet . 1st ed . U.S.A :John Wiley and Son Inc. ,1995
- Estrada , S. Connecting to the Internet . 1st ed . U.S.A : O' Reilly and Associate Inc. ,1993
- Gifford , J.B. Microcomputer in civil engineer:use and misuse. Journal of Computer in Civil Engineer 1 (January 1987)
- Krol , E. The whole Internet , 2 rd ed . U.S.A : O' Reilly and Associate Inc. ,1992

- Leinward , A. , and Fang , K. *Network management (A practical perspective)* . 1st ed . U.S.A : Addison Wesley Company Inc. ,1993
- Levine , J.R., and Boroundi , C. *The Internet For dummies* ,1993
- Manager , J.J. *The essential Internet information guide* ,1994
- Noro , K. CI-NET Costruction industry network . In H. Wangter (ed.). *Computer Integrated Construction* (1992): 159-164
- Pfaffenberger , B. *The usenet book* . 1st ed . U.S.A : Addison Wesley Company Inc. ,1995
- Savetz , K.M. *Your Internet consultant* ,1994 .
- Tittel , E. , and Robins , M. *Network design essential* ,1994
- December , J. , and Randall , N. *The World Wide Web* . Indianapolis : President , Sams Publishing , 1995



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ที่ 1

อุปกรณ์ Hardware ในการใช้บริการเครือข่าย อินเทอร์เน็ต

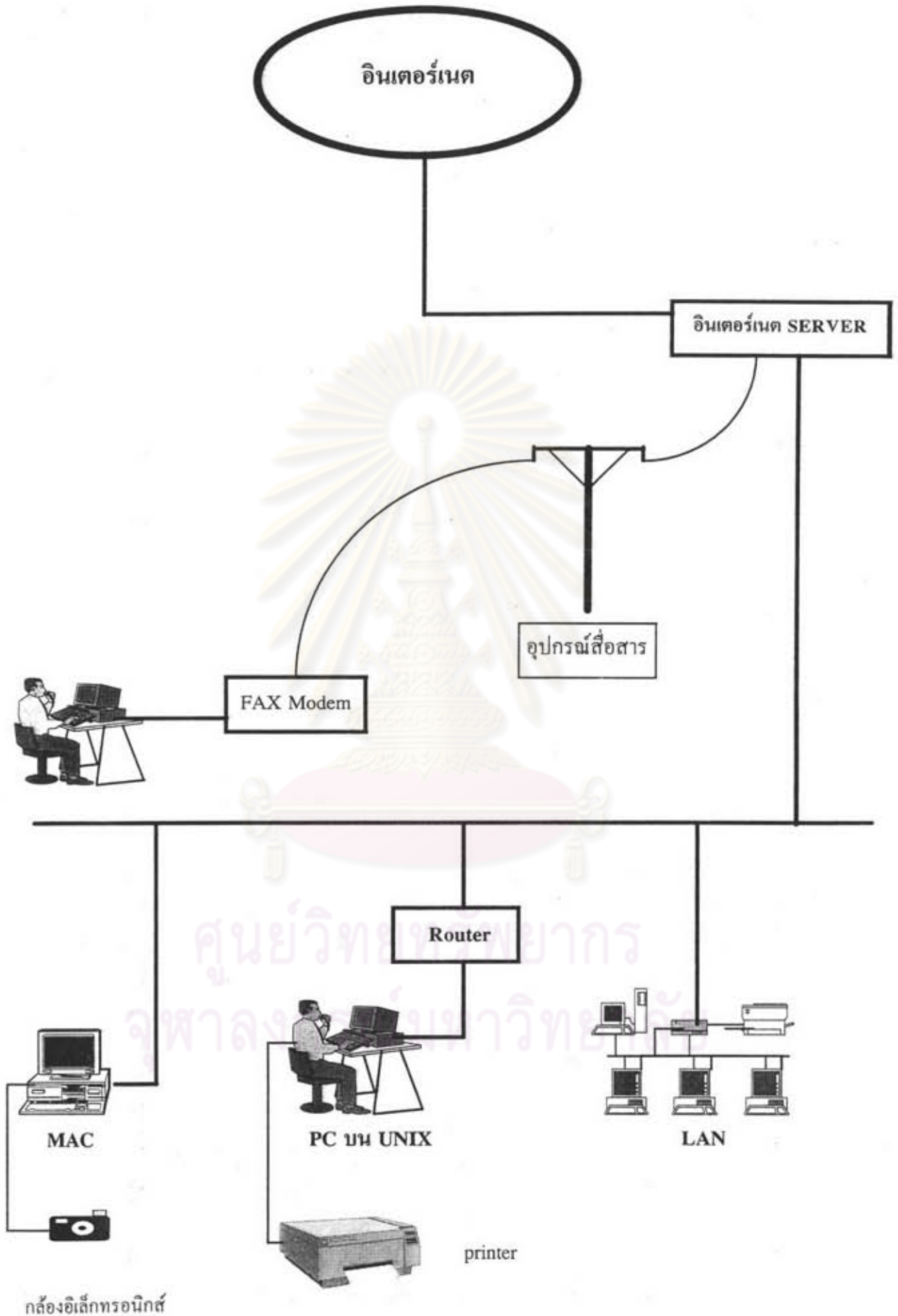
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง แสดงราคาของอุปกรณ์ (Hardware) สำหรับการใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

อุปกรณ์ Hardware สำหรับการใช้งานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ราคาโดยประมาณ
1. เครื่อง คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	30,000 บาท
2. Fax Modem	2,000 บาท
3. อุปกรณ์เชื่อมโยงโทรศัพท์	200 - 500 บาท
4. หมายเลขสำหรับขอใช้โทรศัพท์	6,000 บาท
5. ทะเบียนสมาชิก อินเทอร์เน็ต	1,200 บาท ต่อ เดือน
6. Digi-Phone	3,000 บาท
7. กล้องถ่ายภาพแบบอิเล็กทรอนิกส์	10,000 บาท
8. สแกนเนอร์ (Scanner)	10,000 บาท
9. เครื่องพิมพ์ (Printer)	10,000 บาท

หมายเหตุ เป็นราคา ของ ปี พ.ศ. 2540

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปแสดง การเชื่อมต่อ อุปกรณ์ Hardware เข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



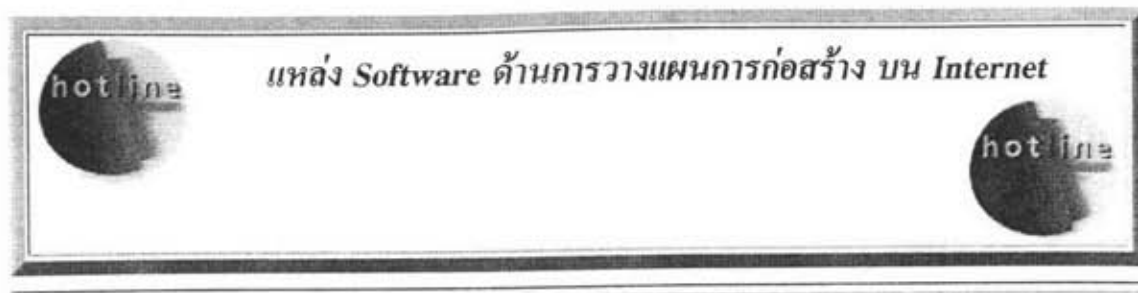
ภาคผนวกที่ 2

แหล่งของเครื่องมือ (Software) ต่างๆบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถ Download มาใช้งานได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง แสดงแหล่งของเครื่องมือต่างๆบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถ Download มาประยุกต์ใช้
ดำเนินงานด้านการก่อสร้างขององค์กรต่างๆ

ลำดับ	เครื่องมือบนอินเทอร์เน็ต	ชื่อ โปรแกรม	แหล่ง Download บนอินเทอร์เน็ต
1	เครื่องมือขอใช้ระบบจากระยะไกล	1. Wintel 2. EWAN	-ftp.cica.indiana.edu/pub/pc/win3/winsoc/ -ftp.lysator.liu.se/pub/msdos/windows
2	เครื่องมือสำหรับรับส่งข้อมูล	3. WS-FTP	-ftp.cica.indiana.edu/pub/pc/win3/winsoc/ -ftp.usma.edu/pub/msdos/winsoc.files/
3.	เครื่องมือรับส่ง จดหมาย	1. mail * 2. pine * 3. Eudora 4. Pegasus	-ftp.qualcomm.com/ques/eudora/windows - risc.ua.edu/pub/network/pegsus/
4.	เครื่องมืออ่านข่าว	1. m * 2. trn * 3. tin * 4. WinTrumpet 5. WinVN	-ftp.trumpet.com.au/ftp/pub/wintrumpet -ftp.ksc.nasa.gov/pub/winvn/win3
5.	เครื่องมือการเรียกอ่านข้อมูล บน www	1. Lynx* 2. Cello 3. Mosaic 4. Netscape	-ftp.law.cornell.edu/pub/LII/cello/ - ftp.ncsa.uiuc.edu/Web/Mosaic/Windows/ - ftp.netscape.com/pub/netscape/windows/
6.	เครื่องมือค้นหาข้อมูล ด้วย Gopher	1. gopher * 2. Hgopher 3.Wgopher 4.WSGopher	-ftp.cica.indiana.edu/pub/pc/win3/winsoc/ -ftp.cuhk.hk/pub/gopher/PC -dewey.tis.inel.gov/pub/wsgopher
7.	เครื่องมือค้นหาข้อมูล ด้วย VERONICA	1.Veronica 2. Jughead	-veronica.scs.edu
8.	เครื่องมือค้นหาแหล่งข้อมูล บน WAIS	1. WAISGate	-server.wais.com/new/homepages/waisgate.html
9.	เครื่องมือค้นหาไฟล์ด้วย Archie	1. Archie *	-archie.au -archie.sura.net -archie.uqam.ca
10.	เครื่องมือค้นหาชื่อสมาชิก ด้วย Finger	1. Finger * 2. FUNFinger	- spark.umd.edu/pub/winsoc/
11.	เครื่องมือการสื่อสาร	1. IRC * 2. Wintalk	- ftp.elf.com/pub/wintalk/



แหล่งรวม ที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่ให้บริการ Software ด้าน
การวางแผนงานก่อสร้าง

บางองค์กรให้บริการ Down load ตัวอย่าง(DEMO)



SHORT CUT สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรง(ไม่จำเป็นต้องค้นหา)

Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล แหล่ง Software ด้านการวางแผนงานก่อสร้าง บน Internet

ชื่อองค์กร	ที่อยู่บน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>ABT corporation.</u>	www.abtcorp.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Advanced management Solution , Inc.</u>	www.amsusa.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>AJ , Incorporated.</u>	www.ajinc.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Allegro Group, Inc</u>	www.allegrogroup.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Andrew Ballantine Tecnology Ltd.</u>	www.aballantine.demom.co.uk
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Artemis</u>	www.artemis_intl.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Asta Development</u>	www.ataus.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Austen toylor Corporation</u>	www.austentoylor.com

<u>BST Consultants</u>	www.bstconsultants.com
<u>C/S Solution ,Inc</u>	www.cs-solutions.com
<u>Claremont Systems Group</u>	/www.claremontsystems.com
<u>Combinatories</u>	www.iinet.net.au/combinatories
<u>Consultants in Data Analysis ,Inc</u>	www.colp-inc.com
<u>Crest Software</u>	www.crestsoft.com
<u>Critical Business Analysis Inc.</u>	home.navisoft.com/cba/miniweb/index.htm
<u>Digital Tools.</u>	www.digit.com/dt/dt1.html
<u>D.R. Mc Natty & Associates</u>	www.drmcnatty.com
<u>EPMOD Consultants Incs</u>	www.ibp.com/pit/epmod
<u>HMS Software</u>	www.cam.org/~hms
<u>Hyper Project</u>	www.hproject.com/hproject
<u>Include Software Corporation</u>	www.include.com
<u>Kalvn Corporation</u>	www.primavera.com
<u>KIDASA Software, Inc</u>	www.kisada.com
<u>Kildrummy Technology</u>	www.kiddrummy.com
<u>Kismet Analytic</u>	www.kismetmeta.com
<u>Lotus Notes Software Project Management</u>	www.projecttrak.com
<u>Micro Planning International</u>	www.microplanning.com/plan/
<u>Micro-Frame Technologies, Inc</u>	www.microframe.com
<u>Original Solutions , Inc</u>	www.solutions.com
<u>PCF Ltd.</u>	www.pcfld.demon.co.uk
<u>Plan View , Inc</u>	www.planview.com
<u>Primavera System , Inc</u>	www.primavera.com

<u>Project Gateway for Lotus Note by Merin Research</u>	www.marinres.com
<u>Proactive Solutions , Inc.</u>	www.pro-solution.com
<u>Project Management Reference Site</u>	www.projectmanagement.com
<u>Project Visions</u>	www.informateh.com/~click/projvisn.htm
<u>Project Manager</u>	www.project-manager.com
<u>QA Software</u>	www.ozemail.com.au/~qasoft
<u>Scilor's Business Solutions Group</u>	www.scitor.com
<u>Technology Management Center</u>	www.webcom.com/~spmi
<u>Tekno-Turin, Italy</u>	www.primavera.com
<u>The Results Consultancy</u>	www.trc_london.com/trc
<u>Time Line Solutions Corp.</u>	www.tlsolutions.com
<u>Versatile Company</u>	www.halcyon.com/project
<u>Welcom Software Technology</u>	www.wst.com/index.html
<u>Western Connect</u>	www.westernconnect.com
<u>Work Management Solutions</u>	www.workmgnt.com
<u>WWW Project Management Forum</u>	www.synapse.net/~loday/PMForum
<u>Yarra Associales , Inc</u>	www.primavera.com

[Back to:--->Software ที่เกี่ยวข้องกับกาารก่อสร้าง Homepage](#)

[Back to:--->Construction Company Homepage](#)

Mail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th.

Mail to g37nik@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995



แหล่ง Software ด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง บน Internet



- แหล่งรวม ที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่ให้บริการ Software ด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง

- บางองค์กรให้บริการ Down load ตัวอย่าง(DEMO)



SHORT CUT สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรง(ไม่จำเป็นต้องค้นหา)

●Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล แหล่ง Software ด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง บน Internet

ชื่อองค์กร	ที่อยู่บน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>AVANSSE</u> <u>International , Inc</u>	www.avansse.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>CADRE Analysis</u>	www.ourworld.compuserve.com/homepages/CADRE_Analytic
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Computation</u> <u>Mechanics Company</u>	www.comco.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Engineering</u> <u>Software Company</u>	www.rampages.onramp.net/~esc/
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Electronic Library</u> <u>for Matematical</u> <u>Software</u>	www.elib.zip-berlin.de

<input checked="" type="checkbox"/> <u>ENERCALC</u> <u>Engineering Software</u>	www.enercalc.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Formation Design</u> <u>System</u>	www.formsys.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>FEMAP</u>	www.entsoft.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Home</u>	srt-boulder.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Hvdrosoft</u> <u>International</u>	www.hydrosoft.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Internet Finite</u> <u>Element Resources</u>	www.engr.usask.ca/~macphed/finite/fe_resources/fe_resources.html
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Mac</u> <u>Neal-Schwendler</u> <u>Corporation</u>	www.macsch.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>MCAE .Inc</u>	www.ppgsoft.com/ppgsoft/inertia.html
<input checked="" type="checkbox"/> <u>MK Engineering</u>	ourworld.compuserve.com/homepages/mk_engineering/homepage.html
<input checked="" type="checkbox"/> <u>MB - Programe</u>	www.mb_Hameln.de
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Micro - Ferm</u>	www.xs4all.nl/~microfem
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Prokon Software</u> <u>Consultants Ltd.</u>	www.prokon.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Structural Analysis</u> <u>Technologies</u>	ourworld.compuserve.com/homepages/sat
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Structural Analysis</u> <u>for Windows</u>	www.club.innet.be/~year1335
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Structural</u> <u>Engineering Analysis</u>	www.efn.org/~hgw
<input checked="" type="checkbox"/> <u>VMA Engineering</u>	www.vma.com

<input type="checkbox"/> <u>Visual Kinematics Inc</u>	www.vki.com
<input type="checkbox"/> <u>Wilfred Baker Engineering Inc</u>	www.wbeng.com
<input type="checkbox"/> <u>Yoyodyne</u>	www.yoyodyne.tamu.edu
<input type="checkbox"/> <u>Zace Service Ltd.</u>	www.zace.com



Back to:-->Software ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง Homepage



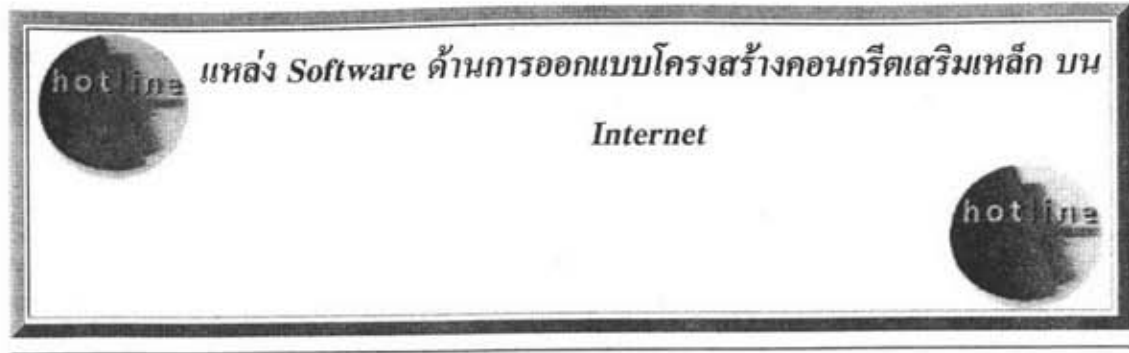
Back to:-->Construction Company Homepage

Mail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th

Mail to g37njik@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



- แหล่งรวม ที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่ให้บริการ Software ด้านการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- บางองค์กรให้บริการ Down load ตัวอย่าง(DEMO)

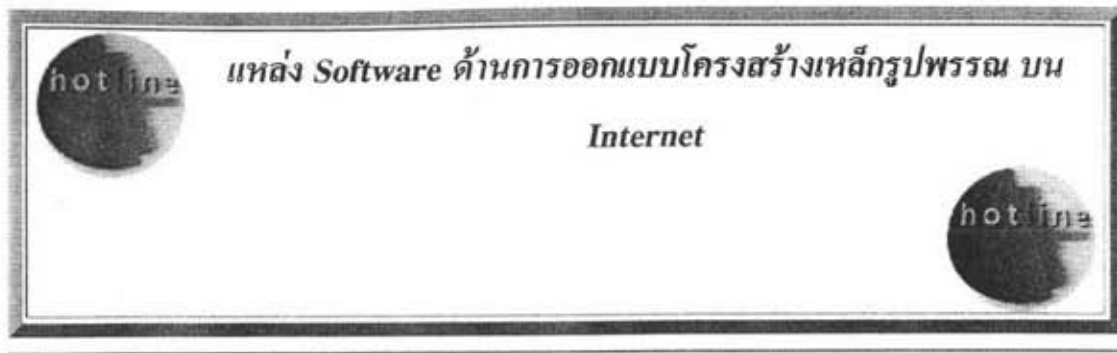


SHORT CUT สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรง(ไม่จำเป็นต้องค้นหา)

● Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล แหล่ง Software ด้านการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
บน Internet

ชื่อองค์กร	ที่อยู่บน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Bidtek Users</u>	www.users.aod.com/usergroup/user.htm
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Command Data ,Inc</u>	www.commanddata.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>ENERCALC Engineering</u>	www.enercalc.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Hexa SYS.</u>	www.hexasys.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>MB-Programme</u>	www.mb-Hameln.de
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Pipeline Technologies</u>	www.pipetech.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Rever Ooks Farm</u>	www.cycorp.com/rof



- แหล่งรวม ที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่ให้บริการ Software ด้านการออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ
- บางองค์กรให้บริการ Down load ตัวอย่าง(DEMO)

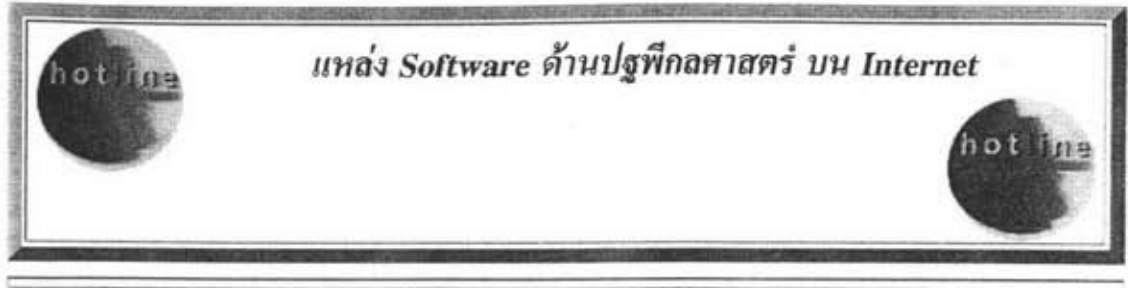


SHORT CUT สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรง(ไม่จำเป็นต้องค้นหา)

●Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล แหล่ง Software ด้านการออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ บน Internet

ชื่อองค์กร	ที่อยู่บน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Computer Security Products ,Inc</u>	www.computersecurity.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>ENERCALC Engineering</u>	www.enercalc.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Peri - Tech Prafting Service</u>	www.agt.net/public/peritech/peritech.htm
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Steel Driving Software ,Inc</u>	www.steeldriving.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Structural Optimization Design and Analysis(SODA></u>	www.acronym.on.ca



- แหล่งรวม ที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่ให้บริการ Software ด้าน ปฐพีกลศาสตร์
- บางองค์กรให้บริการ Down load ตัวอย่าง(DEMO)



SHORT CUT สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรง(ไม่จำเป็นต้องค้นหา)

● Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล แหล่ง Software ด้านปฐพีกลศาสตร์ บน Internet

ชื่อองค์กร	ที่อยู่บน Internet
<input type="checkbox"/> Geotechnical Software Resource on the NET	geotech.civen.okstate.edu/magazine/software.htm
<input type="checkbox"/> Geotech Software	139.78.66.61/magazine/software.htm
<input type="checkbox"/> Geotech Engineering Software	www.et.byu.edu/~geos/faculty/jonesn/asce/geotech/geo_software/



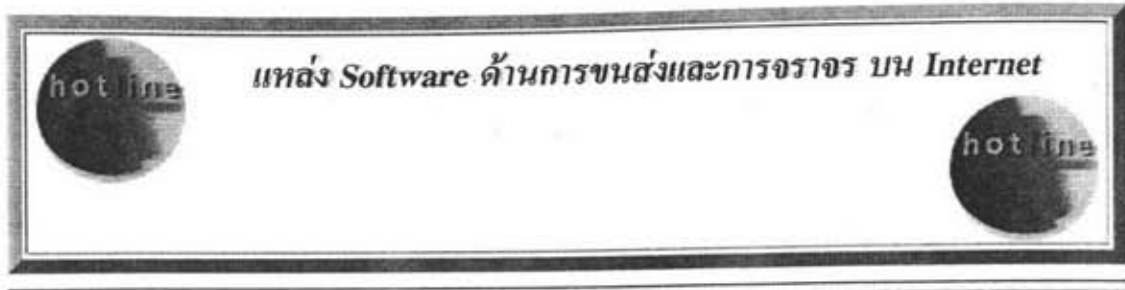
Back to:-->[Software ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง Homepage](#)



Back to:-->[Construction Company Homepage](#)

Mail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th.

Mail to g37njk@chulkn.chula.ac.th



● แหล่งรวม ที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่ให้บริการ Software ด้าน
การขนส่งและการจราจร

● บางองค์กรให้บริการ Down load ตัวอย่าง(DEMO)



SHORT CUT สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรง(ไม่จำเป็นต้องค้นหา)

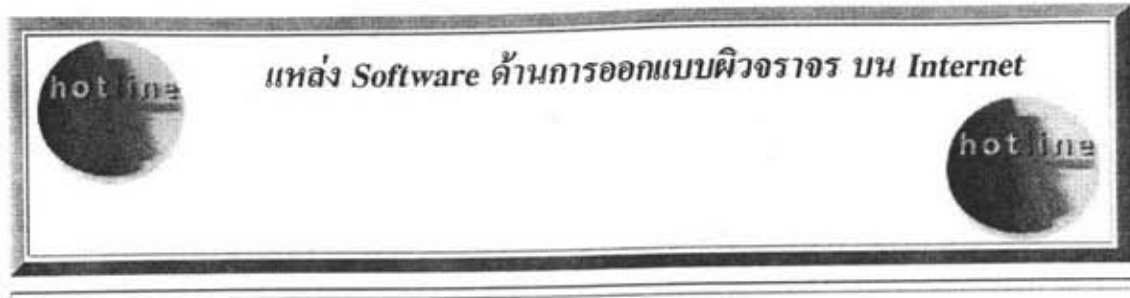
● Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล แหล่ง Software ด้านการขนส่งและการจราจร บน Internet

ชื่อองค์กร	ที่อยู่บน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Olsen Engineering</u>	www.olsene.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>PSR Group Ltd.</u>	www.psrgroup.on.ca
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Paragon</u>	www.para-net.com/paragon
<input checked="" type="checkbox"/> <u>ENSCO, Inc.</u>	www.ensco.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Trafficware</u>	www.trafficware.com
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Fleming & Associates, Inc</u>	a1.com/airflow/fleming/index.html
<input checked="" type="checkbox"/> <u>PSR Group Ltd.</u>	www.psrgroup.on.ca



Back to:-->Software ที่เกี่ยวข้องกับ การก่อสร้าง Homepage



● แหล่งรวม ที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่ให้บริการ Software ด้านการออกแบบผิวจราจร

● บางองค์กรให้บริการ Down load ตัวอย่าง(DEMO)



SHORT CUT สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรง(ไม่จำเป็นต้องค้นหา)

● Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล แหล่ง Software ด้านการออกแบบผิวจราจร บน Internet

ชื่อองค์กร	ที่อยู่บน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> Texas Research and Development Foundation	www.olsene.com



Back to:-->[Software ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง Homepage](#)

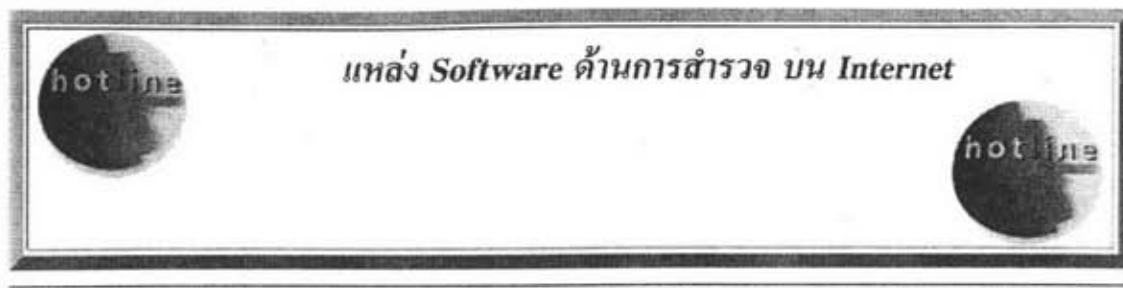


Back to:-->[Construction Company Homepage](#)

Mail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th

Mail to g37nj@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995



- แหล่งรวม ที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่ให้บริการ Software ด้าน การสำรวจ
- บางองค์กรให้บริการ Down load ตัวอย่าง(DEMO)



SHORT CUT สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรง(ไม่จำเป็นต้องค้นหา)

● Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล แหล่ง Software ด้านการสำรวจ บน Internet

ชื่อองค์กร	ที่อยู่บน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> Land Survey Software Web 1	felix.scvnet.com:80~timm
<input checked="" type="checkbox"/> Land Survey Software Web 2	www.rollanet.org/~eksi/eksihom.htm



Back to:-->[Software ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง Homepage](#)



Back to:-->[Construction Company Homepage](#)

Mail to itanit@pioneer.netserv.chula.ac.th.

Mail to g37nik@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995



ภาคผนวกที่ 3

ข้อมูลอัตราค่าบริการ และระยะเวลาการจัดส่งเอกสารโดย ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS)

และ

ข้อมูลอัตราค่าบริการ อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 แสดงระยะเวลาฝากส่งเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ต่างๆ โดยไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ภายในประเทศ

ฝากส่งถึงปลายทาง	มาตรฐานการนำจ่าย
ภายใน กทม.	ส่งวันนี้ถึงพรุ่งนี้ก่อนเที่ยง
กทม. - ภูมิภาค	ส่งวันนี้ถึงพรุ่งนี้ก่อน 16.30 น.
ภูมิภาค - กทม.	ส่งวันนี้ถึงพรุ่งนี้ก่อน 16.30 น.
ภูมิภาค - ภูมิภาค	1-2 วัน

ตารางที่ 2 แสดงระยะเวลาฝากส่งเอกสารหรือสิ่งพิมพ์ต่างๆ โดยไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ระหว่างประเทศ

ฝากส่งถึงปลายทาง	มาตรฐานการนำจ่าย
ASEAN	1 - 2 วัน
EAST ASIA	1 - 3 วัน
MIDDLE EAST	1 - 3 วัน
EUROPE	1 - 3 วัน
AFRICA	2 - 4 วัน
NORTH AMERICA	2 - 3 วัน
SOUTH AMERICA	2 - 4 วัน
AUSTRALIA	2 - 3 วัน

ตารางที่ 3 อัตราค่าบริการไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ภายในประเทศ

สำหรับ พิกัดน้ำหนัก	เอกสาร หรือ สิ่งพิมพ์ ต่างๆ อัตราค่าบริการ (บาท)
ไม่เกิน 250 กรัม	20
เกิน 250 แต่ไม่เกิน 500 กรัม	30
เกิน 500 แต่ไม่เกิน 1000 กรัม	45
เศษเกิน 1000 กรัมแต่ไม่เกิน 1500 กรัม	60

หมายเหตุ เพิ่มอีก 7 บาท ทุกๆ 500 กรัม

ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5
BANGLADESH	BHUTAN	JAPAN	BAHRAIN	AUSTRALIA
BRUNAI	CHINA	VIETNAM	IRAQ	LUXEMBOURG
CAMBODIA	INDIA		ISRAEL	NEW ZEALAND
HONG KONG	INDONESIA		KUWAIT	PAPUA N.GUINEA
LAOS	KOREA(REP.)		OMAN	ROMANIA
MACAO	MALDIVES		QATAR	RUSSIA
MALAYSIA	NEPAL		SAUDI ARABIA	TURKEY
MYANMAR	PAKISTAN		SRILANKA	
SINGAPORE	PHILIPPINES		U.E.A	
TAIWAN				

ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8	ZONE 9	ZONE 10	ZONE 11
CANADA	CROATIA	AUSTRIA	BELAERUS	BURKINA FASO	ARGENTINA
U.S.A	CZECH	BELGIUM	DENMARK	CAMEROON	BRAZIL
	EGYPT	CYPRUS	FRANCE	COTE D'IVOIRE	CUBA
	MACEDONIA (REP.)	ESTONIA	GERMANY	DJIBOUTI	
	MAURITIUS	FINLAND	IRELAND	ERITREA	
	NETHERLANDS	GREECE	NORWAY	ESTHIOPIA	
	POLAND	HUNGARY	U.K.	GHANA	
	PORTUGAL	IRAN		MADAGASSCAR	
	SLOVAK	ITALY		MALI	
	SLOVENIA	SWITZERLAND		MOROCCO	
	SPAIN			NIGER	
	SWEDEN			NIGERIA	
	YUGOSLAVIA			SENEGAL	
				TANZANIA	
				TUNESIA	

หมายเหตุ ข้อมูลจากกรมไปรษณีย์โทรเลข (เดือน เมษายน 2540)

ตารางที่ 5 แสดงอัตราการใช้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

SERVICE ID	D1	D2	D3	D4
NAME OF SERVICE	E-Mail 15/0.6 MB	Graphic 10/2 MB	Graphic 20/2 MB	Graphic 40/2 MB
รายละเอียดบริการของอินเทอร์เน็ต	E-Mail & NewGroup	Full Service	Full Service	Full Service
ระยะเวลาต่อเชื่อม	15 ชั่วโมง	10 ชั่วโมง	20 ชั่วโมง	40 ชั่วโมง
หน่วยความจำที่ให้บริการ	0.6 MB	2 MB	2 MB	2 MB
อัตราค่าธรรมเนียมแรกเข้า	750 บาท	1200 บาท	1800 บาท	2300 บาท
อัตราค่าบริการรายเดือน	390 บาท	690 บาท	990 บาท	1490 บาท
ค่าบริการเพิ่มเติมสำหรับส่วนที่เกิน ระยะเวลาต่อเชื่อม	0.50 บาท/นาที	0.50 บาท/นาที	0.50 บาท/นาที	0.50 บาท/นาที

หมายเหตุ ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

(ข้อมูลจากหนังสือพิมพ์มติชน ฉบับวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2540)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


ตารางที่ 4 แสดง อัตราค่าบริการไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ระหว่างประเทศ

สำหรับ พิกัดน้ำหนัก	เอกสาร หรือ สิ่งพิมพ์ ต่างๆ										
	อัตราค่าบริการ (บาท)										
(กรัม)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
250	210	250	280	330	250	300	340	380	440	350	400
500	210	250	280	330	320	360	380	440	500	430	500
1000	290	330	360	430	470	510	530	590	650	600	700
1500	370	410	440	530	620	660	680	740	800	770	900
2000	450	490	520	630	770	810	830	890	950	940	1100
2500	530	570	600	730	920	960	980	1040	1100	1110	1300
3000	610	650	680	830	1070	1110	1130	1190	1250	1280	1500
3500	690	730	760	930	1220	1260	1280	1340	1400	1450	1700
4000	770	810	840	1030	1370	1410	1430	1490	1550	1620	1900
4500	850	890	920	1130	1520	1560	1580	1640	1700	1790	2100
5000	930	970	1000	1230	1670	1710	1730	1790	1850	1960	2300
5500	1010	1050	1080	1330	1820	1860	1880	1940	2000	2130	2500
6000	1090	1130	1160	1430	1970	2010	2030	2090	2150	2300	2700
6500	1170	1210	1240	1530	2120	2160	2180	2240	2300	2470	2900
7000	1250	1290	1320	1630	2270	2310	2330	2390	2450	2640	3100
7500	1330	1370	1400	1730	2420	2460	2480	2540	2600	2810	3300
8000	1410	1450	1480	1830	2570	2610	2630	2690	2750	2980	3500
8500	1490	1530	1560	1930	2720	2760	2780	2840	2900	3150	3700
9000	1570	1610	1640	2030	2870	2910	2930	2990	3050	3320	3900
9500	1650	1690	1720	2130	3020	3060	3080	3140	3200	3490	4100
10000	1730	1770	1800	2230	3170	3210	3230	3290	3350	3660	4300
10500	1810	1850	1880	2330	3320	3360	3380	3440	3500	3830	4500
11000	1890	1930	1960	2430	3470	3510	3530	3590	3650	4000	4700
11500	1970	2010	2040	2530	3620	3660	3680	3740	3800	4170	4900
12000	2050	2090	2120	2630	3770	3810	3830	3890	3950	4340	5100
12500	2130	2170	2200	2730	3920	3960	3980	4040	4100	4510	5300
13000	2210	2250	2280	2830	4070	4110	4130	4190	4250	4680	5500
13500	2290	2330	2360	2930	4220	4260	4280	4340	4400	4850	5700
14000	2370	2410	2440	3030	4370	4410	4430	4490	4550	5020	5900
14500	2450	2490	2520	3130	4520	4560	4580	4640	4700	5190	6100
15000	2530	2570	2600	3230	4670	4710	4730	4790	4850	5360	6300
15500	2610	2650	2680	3330	4820	4860	4880	4940	5000	5530	6500
16000	2690	2730	2760	3430	4970	5010	5030	5090	5150	5700	6700
16500	2770	2810	2840	3530	5120	5160	5180	5240	5300	5870	6900
17000	2850	2890	2920	3630	5270	5310	5330	5390	5450	6040	7100
17500	2930	2970	3000	3730	5420	5460	5480	5540	5600	6210	7300
18000	3010	3050	3080	3830	5570	5610	5630	5690	5750	6380	7500
18500	3090	3130	3160	3930	5720	5760	5780	5840	5900	6550	7700
19000	3170	3210	3240	4030	5870	5910	5930	5990	6050	6720	7900
19500	3250	3290	3320	4130	6020	6060	6080	6140	6200	6890	8100
20000	3330	3370	3400	4230	6170	6210	6230	6290	6350	7060	8300

หมายเหตุ

เอกสาร หรือ สิ่งพิมพ์ ต่างๆ หมายถึง

1. จดหมายหรือเอกสารทางธุรกิจการค้า
2. เอกสารข้อมูล หรือแผ่นบันทึกข้อมูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
3. สิ่งพิมพ์ต่างๆ



ภาคผนวกที่ 4

ตารางแสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อต้องการนำรูปแบบการการประยุกต์ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต
ไปใช้ในการดำเนินงานขององค์กรด้านการก่อสร้าง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 แสดงการจัดทำและการเรียกใช้ฐานข้อมูลด้านการก่อสร้างโดยใช้อินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
	การจัดทำฐานข้อมูล
1	เก็บรวบรวมข้อมูล
2	คัดเลือกและวิเคราะห์ข้อมูล
3	ออกแบบระบบฐานข้อมูล
4	เขียน โปรแกรมฐานข้อมูล
5	ทดสอบ โปรแกรม
6	Up Load โปรแกรมไปยัง Server
7	อบรมการใช้โปรแกรม
8	เก็บข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลง
9	แก้ไขปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย
10	Up Load โปรแกรมไปยัง Server
	การเรียกใช้ข้อมูล
1	ติดต่อ Server ที่เก็บข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
2	เปิด page ฐานข้อมูล
3	ค้นหาข้อมูล
4	พิมพ์ข้อมูลออก
5	จัดทำเอกสารนำไปใช้งาน

ตารางที่ 2 แสดงการดำเนินงานเพื่อเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้างโดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงาน โดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
	ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงแบบ
1	ผู้ต้องการเปลี่ยนแปลงแจ้งความจำนงค์ไปยังผู้ออกแบบ
2	ผู้ออกแบบทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขจากโดยใช้คอมพิวเตอร์
3	ติดต่อ Server วิศวกรที่ปรึกษา และ เจ้าของงาน บน อินเทอร์เน็ต
4	Up load เพิ่มแบบ (Drawing Files) ไปยัง Sever ของวิศวกรที่ปรึกษาและเจ้าของงาน โดยใช้ โปรแกรม ftp
5	เจ้าของงานและวิศวกรที่ปรึกษา ติดต่อไปยัง Server ของตัวเอง เพื่อ Down Load เพิ่มแบบ (Drawing Files) มาใช้งาน
6	เจ้าของงาน และ วิศวกรที่ปรึกษาให้ความเห็นชอบ และส่งแบบที่ให้ความเห็นกลับไปยังผู้ออกแบบโดยการ Up load เพิ่ม แบบ ซึ่งใช้ โปรแกรม ftp
7	ผู้ออกแบบจัดส่งแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปยัง Sever ของผู้รับเหมาโดยใช้โปรแกรม ftp เพื่อใช้ในการก่อสร้างก่อสร้าง
8	ผู้รับเหมาจัดส่งแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปยัง Sever ของหน่วยงานก่อสร้างด้วยโปรแกรม ftp เพื่อนำไปใช้ในการก่อสร้าง
9	หน่วยงานพิมพ์แบบเพื่อนำไปใช้งาน

ตารางที่ 3 แสดงการประชาสัมพันธ์หน่วยงาน การเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยการประยุกต์ใช้
เครื่องมือบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงาน โดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	เตรียมผลงานวิจัย และข้อมูลการประชาสัมพันธ์
2	จัดทำผลงานวิจัยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น โปรแกรม HTML ,Java
3	ติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
4	Upload โปรแกรมผลงานวิจัยไปยัง Server ด้วยโปรแกรม ftp หรือ sz
5	Download โปรแกรม Home Page ของสถาบันวิจัยด้วยโปรแกรม ftp หรือ rz เพื่อทำการแก้ไขให้สามารถเชื่อมโยงระหว่างโปรแกรมผลงานวิจัยกับ Home Page ของ สถาบัน ได้
6	Upload โปรแกรม HTML ที่เชื่อมโยงกับผลงานวิจัยไปยัง Server ด้วยโปรแกรม ftp หรือ sz
7	ผู้สนใจสามารถ อ่านผลงานวิจัยได้โดยการ ติดต่อขอใช้อินเทอร์เน็ต และเปิด Home Page ของสถาบัน ด้วย โปรแกรม Lynx http:// หรือ http://



ตารางที่ 4 แสดงการเผยแพร่โปรแกรมคอมพิวเตอร์ซึ่งได้จากการค้นคว้าวิจัยโดยการประยุกต์ใช้
เครื่องมือบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงาน โดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	จัดเตรียมโปรแกรมที่ต้องการเผยแพร่
2	ติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
3	Upload โปรแกรมผลงานวิจัยไปยัง Server ด้วยโปรแกรม ftp หรือ sz
4	Download โปรแกรม Home Page ของสถาบันวิจัยด้วยโปรแกรม ftp หรือ rz เพื่อทำการแก้ไขให้ผู้ใช้สามารถ Down Load โปรแกรมผลงานวิจัยจาก Home Page ของ สถาบัน ได้ทันที
5	Upload โปรแกรม Home Page ที่แก้ไขแล้ว Server ด้วยโปรแกรม ftp หรือ sz
6	ผู้สนใจสามารถ ติดต่อขอใช้อินเทอร์เน็ต และเปิด Home Page ของสถาบัน ด้วย โปรแกรม Lynx http:// หรือ http:// และ Down Load โปรแกรมมาใช้งานใดทันที โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ sz

ตารางที่ 5 แสดงการค้นคว้าข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัยจากแหล่งข้อมูล โดยตรงโดยการประยุกต์ใช้
เครื่องมือบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	กำหนดหัวข้อที่ต้องการค้นคว้า
2	ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
3	ค้นหาแหล่งที่อยู่ของข้อมูลโดยใช้ searching tools
4	ติดต่อขอใช้ระบบ ไปยัง แหล่งข้อมูลโดยใช้ โปรแกรม telnet หรือ lynx http://
5	เปิดดูข้อมูลโดยตรง กรณี ถ้ามีการจัดทำข้อมูลดังกล่าวไว้บนระบบ
6	เดินทางไปแหล่งข้อมูล กรณี ถ้าไม่มีการจัดทำข้อมูลดังกล่าวไว้บนระบบ
7	ขอพิมพ์ หรือ คัดลอก (copy) ข้อมูลเพื่อนำไปใช้งาน

ตารางที่ 6 แสดงการดำเนินงานเพื่อจัดส่งเอกสาร โดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	จัดเตรียมเอกสาร ด้วยคอมพิวเตอร์อยู่ในรูปของแฟ้มข้อมูล
2	ผู้ส่งเอกสารติดต่อ ไปยัง server เพื่อขอใช้อินเทอร์เน็ต
3	ผู้ส่ง Upload แฟ้มข้อมูลเอกสาร ไปยัง server ของผู้ส่ง โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ rz
4	ผู้รับ ติดต่อเข้าไปยัง server ของผู้ส่ง โดยใช้โปรแกรม telnet หรือ ftp
5	ผู้รับทำการ Download แฟ้มเอกสารไปยัง Server ของผู้รับ โดยใช้โปรแกรม ftp
6	ผู้รับทำการพิมพ์เอกสาร
7	นำเอกสารไปใช้งาน

ตารางที่ 7 แสดงการกระจายข่าวสารในองค์กรโดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	ผู้ส่งติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้บริการ อินเทอร์เน็ต
2	เตรียมจดหมายโดยใช้ โปรแกรม mail หรือ pine
3	ระบุที่อยู่ของผู้รับบน อินเทอร์เน็ต
4	ส่งจดหมายโดย E-mail
5	ผู้รับติดต่อไปยัง Serve เพื่อขอใช้บริการ อินเทอร์เน็ต
6	ผู้รับเปิดจดหมายอ่าน โดยใช้โปรแกรม mail หรือ pine
7	ผู้รับพิมพ์จดหมายโดยใช้เครื่องพิมพ์

ตารางที่ 8 แสดงการจัดการโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการทำงานขององค์กรโดยการ
ประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	กำหนดลักษณะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ต้องการใช้
2	ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
3	หาแหล่งของโปรแกรมโดยใช้ Searching Tools , Gopher , Archie ฯลฯ
4	เข้าถึงแหล่งของโปรแกรมที่ต้องการ โดยใช้โปรแกรม Lynx http:// , Lynx gopher:// , archie
5	Download โปรแกรมที่ต้องการใช้งานมายัง Server ของผู้ใช้โดยใช้โปรแกรม ftp ในกรณีที่ผู้ จำหน่ายโปรแกรมได้อนุญาตให้ใช้งาน
6	สั่งซื้อ โปรแกรมผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยกรอกข้อมูลของผู้ซื้อ ได้แก่ ชื่อผู้สั่งซื้อ ที่อยู่ และจ่าย เงินโดยใช้บัตรเครดิต ซึ่งผู้สั่งซื้อต้องกรอกหมายเลขบัตรเครดิตให้แก่ผู้จำหน่ายผ่านเครือข่าย
7	นำโปรแกรมที่ได้จัดซื้อ แจกจ่ายไปยังฝ่ายที่ต้องใช้งาน โดยผู้ที่ต้องการใช้งานสามารถ Down load โปรแกรมไปใช้ได้โดยตรง ซึ่งใช้โปรแกรม ftp

ตารางที่ 9 แสดงการทดสอบวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือบน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	จัดหาสถานที่ทดสอบวัสดุ
2	จัดส่งวัสดุไปทดสอบ
3	ติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
4	ผู้ให้บริการติดต่อไปยัง Home Page ของผู้ที่ทดสอบโดยใช้โปรแกรม Lynx http:// หรือ http:// เพื่อทราบข้อมูลผลการทดสอบ
5	ผู้ที่ทดสอบจัดส่งรายงานผลการทดสอบ โดยการ Upload เพิ่มรายงานไปยัง Server ของผู้ให้บริการ
6	ผู้ให้บริการเปิดเพิ่มรายงาน และทำการพิมพ์รายงานมาใช้งาน

ตารางที่ 10 แสดงการจัดทำแบบฟอร์มสัญญามาตรฐานโดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือบน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	จัดเตรียมเอกสารแบบฟอร์มสัญญามาตรฐาน
2	จัดทำโดยพิมพ์เอกสารแบบฟอร์มสัญญาโดยใช้คอมพิวเตอร์
3	ผู้จัดทำติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
4	ผู้จัดทำ Upload เพิ่มแบบฟอร์มเก็บไว้ที่ Server โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ rz
5	ผู้ใช้ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
6	ผู้ใช้ Download เพิ่มแบบฟอร์มมาใช้งาน โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ sz
7	กรอก เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม และพิมพ์แบบฟอร์ม

ตารางที่ 11 แสดงการค้นหาข้อมูลเพื่อใช้ในการดำเนินงานขององค์กร โดยการประยุกต์ใช้
เครื่องมือบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	กำหนดหัวข้อของข้อมูลที่ต้องการค้นหา
2	ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อ ขอใช้อินเทอร์เน็ต
3	ค้นหาข้อมูลจากแหล่งของข้อมูลบน อินเทอร์เน็ต โดยใช้ Searching Tools , Gopher หรือ Usenet
4	พิมพ์ข้อมูลที่ค้นหาได้ออกทางเครื่องพิมพ์เพื่อนำไปใช้งาน หรือคูข้อมูลจากแหล่งข้อมูลโดยตรง
5	จัดทำฐานข้อมูลของแหล่งที่อยู่ของข้อมูล ไว้บน Home Page เพื่อสะดวกในการค้นหาครั้งต่อไป
6	ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการ จากแหล่งของข้อมูลบน Home Page ที่ได้จัดทำไว้ได้โดยตรง ซึ่งใช้โปรแกรม http:// , Gopher หรือ Usenet ในกรณีที่ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา โดยไม่จำเป็นต้องค้นหาอีกครั้ง

ตารางที่ 12 แสดงการจัดทำ Shop Drawing โดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือบน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	ศึกษาแบบก่อสร้าง
2	เขียนแบบ Shop Drawing โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ
3	ตรวจสอบความถูกต้อง โดยวิศวกร
4	ผู้จัดทำติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้อินเทอร์เน็ต
5	ส่งให้ วิศวกรที่ปรึกษาอนุมัติ หรือ รับทราบ โดยที่ ผู้จัดทำ Upload เพิ่มแบบ (Shop Drawing Files) ไปยัง Server ของวิศวกรที่ปรึกษา โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ rz
6	ผู้จัดทำ Upload เพิ่มแบบ (Shop Drawing Files) ไปยัง Server ของหน่วยงานก่อสร้าง โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ rz
7	ผู้ใช้ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้อินเทอร์เน็ต
8	ผู้ใช้ Download เพิ่มแบบมาใช้งาน โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ sz
9	พิมพ์แบบออกทางเครื่องพิมพ์
	ถ่ายเอกสาร หรือ ถ่ายพิมพ์เขียวเพื่อนำไปใช้ ใช้งาน



ภาคผนวกที่ 5

ตารางแสดงการเปรียบเทียบขั้นตอนการปฏิบัติ (Process)ขององค์กร ระหว่างการดำเนินงานโดย
วิธีธรรมดาทั่วไป กับ การประยุกต์ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การประชาสัมพันธ์หน่วยงาน การเผยแพร่ผลงานวิจัย โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	เตรียมผลงานวิจัย และข้อมูลการประชาสัมพันธ์	1	เตรียมผลงานวิจัย และข้อมูลการประชาสัมพันธ์
2	พิมพ์ผลงานวิจัยด้วยคอมพิวเตอร์	2	จัดทำผลงานวิจัยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น โปรแกรม HTML ,Java
3	จัดส่งผลงานวิจัยให้กับโรงพิมพ์	3	ติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
4	พิมพ์ผลงานวิจัยเป็นลักษณะของ Journal หรือ หนังสือ	4	Upload โปรแกรมผลงานวิจัยไปยัง Server ด้วยโปรแกรม ftp หรือ sz
5	แจกจ่าย หรือจำหน่าย ไปยังผู้ที่สนใจ	5	Download โปรแกรม Home Page ของสถาบันวิจัยด้วย โปรแกรม ftp หรือ rz เพื่อทำการแก้ไขให้สามารถเชื่อมโยงระหว่างโปรแกรมผลงานวิจัยกับ Home Page ของสถาบัน ได้
		6	Upload โปรแกรม Home Page ที่เชื่อมโยงกับผลงานวิจัยแล้วไปยัง Server ด้วยโปรแกรม ftp หรือ sz
		7	ผู้สนใจสามารถ อ่านผลงานวิจัยได้โดยการ ติดต่อขอใช้อินเทอร์เน็ต และเปิด Home Page ของสถาบัน ด้วย โปรแกรม Lynx http:// หรือ http://

ตารางที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การค้นหาข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัยจากแหล่งข้อมูลโดยตรง โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการ โดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	กำหนดหัวข้อที่ต้องการค้นหา	1	กำหนดหัวข้อที่ต้องการค้นหา
2	ค้นหาแหล่งที่อยู่ของข้อมูล	2	ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
3	เดินทางไปแหล่งข้อมูล	3	ค้นหาแหล่งที่อยู่ของข้อมูลโดยใช้ searching tools
4	ค้นหาหัวข้อจากสารบัญ	4	ติดต่อขอใช้ระบบไปยังแหล่งข้อมูลโดยใช้โปรแกรม telnet หรือ lynx http://
5	ค้นหาข้อมูลจากแหล่งเก็บข้อมูลตามสารบัญ	5	เปิดดูข้อมูลโดยตรง กรณี ถ้ามีการจัดทำข้อมูลดังกล่าวไว้บนระบบ
6	ขอยืม หรือ คัดลอก (copy) ข้อมูลเพื่อนำไปใช้งาน	6	เดินทางไปแหล่งข้อมูล กรณี ถ้าไม่มีการจัดทำข้อมูลดังกล่าวไว้บนระบบ
		7	ขอยืม หรือ คัดลอก (copy) ข้อมูลเพื่อนำไปใช้งาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การเผยแพร่โปรแกรมคอมพิวเตอร์ซึ่งได้จากการค้นคว้าวิจัย โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	จัดเตรียมโปรแกรมที่ต้องการเผยแพร่	1	จัดเตรียมโปรแกรมที่ต้องการเผยแพร่
2	เผยแพร่ข้อมูลของโปรแกรมลงบน Journal หนังสือพิมพ์ ฯลฯ	2	ติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
3	ผู้ที่สนใจติดต่อขอโปรแกรมไปยังสถาบัน	3	Upload โปรแกรมผลงานวิจัยไปยัง Server ด้วยโปรแกรม ftp หรือ sz
4	สถาบันจัดส่ง โปรแกรมกลับทางไปรษณีย์ หรือผู้ที่ต้องการมารับโปรแกรมจากสถาบันวิจัยโดยตรง	4	Download โปรแกรม Home Page ของสถาบันวิจัยด้วยโปรแกรม ftp หรือ rz เพื่อทำการแก้ไขให้ผู้ใช้สามารถ Download โปรแกรมผลงานวิจัยจาก Home Page ของ สถาบัน ได้ทันที
		5	Upload โปรแกรม Home Page ที่แก้ไขแล้ว Server ด้วยโปรแกรม ftp หรือ sz
		6	ผู้สนใจสามารถ ติดต่อขอใช้อินเทอร์เน็ต และเปิด Home Page ของสถาบัน ด้วย โปรแกรม Lynx http:// หรือ http:// และ Download โปรแกรมมาใช้งานใดทันที โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ sz

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การดำเนินงานในการจัดทำและเรียกใช้ฐานข้อมูล โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
	การจัดทำฐานข้อมูล		การจัดทำฐานข้อมูล
1	เก็บรวบรวมข้อมูล	1	เก็บรวบรวมข้อมูล
2	คัดเลือกและวิเคราะห์ข้อมูล	2	คัดเลือกและวิเคราะห์ข้อมูล
3	ออกแบบระบบฐานข้อมูล	3	ออกแบบระบบฐานข้อมูล
4	เขียน โปรแกรมฐานข้อมูล	4	เขียน โปรแกรมฐานข้อมูล
5	ทดสอบ โปรแกรม	5	ทดสอบ โปรแกรม
6	แจกจ่าย โปรแกรมไปยังผู้ที่ใช้งาน	6	Upload โปรแกรมไปยัง Server
7	อบรมการใช้โปรแกรม	7	อบรมการใช้โปรแกรม
8	เก็บข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลง	8	เก็บข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลง
9	แก้ไขปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย	9	แก้ไขปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย
10	แจกจ่าย โปรแกรมไปยังผู้ที่ใช้งานทุกครั้ง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล	10	Upload โปรแกรมไปยัง Server
	การเรียกใช้ข้อมูล		การเรียกใช้ข้อมูล
1	เปิด โปรแกรมฐานข้อมูลที่ต้องการใช้	1	ติดต่อ Server ที่เก็บข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
2	ป้อนข้อมูลเข้า	2	เปิด page ฐานข้อมูล
3	ประมวลผล	3	ค้นหาข้อมูล
4	พิมพ์ข้อมูลออก	4	พิมพ์ข้อมูลออก
5	จัดทำเอกสารนำไปใช้งาน	5	จัดทำเอกสารนำไปใช้งาน



ตารางที่ 5 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การดำเนินงานเพื่อเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง
โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอน ที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอน ที่	การดำเนินงาน
	ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงแบบ		ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงแบบ
1	ผู้ต้องการเปลี่ยนแปลงแจ้งความจำนงค์ไปยังผู้ ออกแบบ	1	ผู้ต้องการเปลี่ยนแปลงแจ้งความจำนงค์ไปยังผู้ ออกแบบ
2	ผู้ออกแบบทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขจากแบบ เดิม	2	ผู้ออกแบบทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขจากโดยใช้ คอมพิวเตอร์
3	ถ่ายพิมพ์เขียวแบบที่เปลี่ยนแปลงแล้ว	3	ติดต่อ Server วิศวกรที่ปรึกษา และ เจ้าของ งาน บน อินเทอร์เน็ต
4	จัดส่งแบบ (Drawing) ไปยัง วิศวกรที่ปรึกษา และเจ้าของงาน โดยใช้ <u>Messenger</u> หรือ <u>ไปรษณีย์</u> เพื่อขอความเห็นชอบ	4	Upload เพิ่มแบบ (Drawing Files) ไปยัง Sever ของวิศวกรที่ปรึกษาและเจ้าของงาน โดยใช้ โปรแกรม <u>ftp</u>
5	เจ้าของงาน และ วิศวกรที่ปรึกษาให้ความเห็น ชอบ และส่งแบบที่ให้ความเห็นกลับไปยังผู้ ออกแบบโดยใช้ <u>Messenger</u> หรือ <u>ไปรษณีย์</u>	5	เจ้าของงานและวิศวกรที่ปรึกษา ติดต่อไปยัง Server ของตัวเอง เพื่อ Download เพิ่มแบบ (Drawing Files) มาใช้งาน
6	ผู้ออกแบบจัดส่งแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง ไป ยังผู้รับเหมาโดยใช้ <u>Messenger</u> หรือ <u>ไปรษณีย์</u> เพื่อใช้ในการก่อสร้างก่อสร้าง	6	เจ้าของงาน และ วิศวกรที่ปรึกษาให้ความเห็น ชอบ และส่งแบบที่ให้ความเห็นกลับไปยังผู้ ออกแบบโดยการ Upload เพิ่ม แบบ ซึ่งใช้ โปรแกรม <u>ftp</u>
7	ผู้รับเหมาจัดส่งแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปยัง หน่วยงานก่อสร้างโดยใช้ <u>Messenger</u> หรือ <u>ไปรษณีย์</u> เพื่อใช้ในการก่อสร้างก่อสร้าง	7	ผู้ออกแบบจัดส่งแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง ไป ยัง Sever ของผู้รับเหมาโดยใช้ โปรแกรม <u>ftp</u> เพื่อใช้ในการก่อสร้างก่อสร้าง
		8	ผู้รับเหมาจัดส่งแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปยัง Sever ของหน่วยงานก่อสร้าง ด้วยโปรแกรม <u>ftp</u> เพื่อนำไปใช้ในการก่อสร้าง
		9	หน่วยงานพิมพ์แบบเพื่อนำไปใช้งาน

ตารางที่ 6 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การดำเนินงานเพื่อจัดส่งเอกสาร โดยวิธี
ธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอน ที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	จัดเตรียมเอกสาร	1	จัดเตรียมเอกสาร ด้วยคอมพิวเตอร์อยู่ในรูปของ แฟ้มข้อมูล
2	พิมพ์เอกสาร	2	ผู้ส่งเอกสารติดต่อไปยัง server เพื่อขอใช้อิน เทอร์เน็ต
3	บรรจุเอกสาร	3	ผู้ส่ง Upload แฟ้มข้อมูลเอกสาร ไปยัง server ของผู้ส่ง โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ rz
4	จัดส่งโดยใช้ Messenger หรือ ทาง ไปรษณีย์	4	ผู้รับ ติดต่อเข้าไปยัง server ของผู้ส่ง โดยใช้ โปรแกรม telnet หรือ ftp
5	นำเอกสารไปใช้งาน	5	ผู้รับทำการ Download แฟ้มเอกสารไปยัง Server ของผู้รับ โดยใช้โปรแกรม ftp
		6	ผู้รับทำการพิมพ์เอกสาร
		7	นำเอกสารไปใช้งาน

ตารางที่ 7 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การกระจายข่าวสารในองค์กร
โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	ผู้ส่งเตรียม จดหมายหรือ เอกสารข่าว	1	ผู้ส่งติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้บริการ อินเทอร์เน็ต
2	พิมพ์ จดหมายหรือ เอกสารข่าว	2	เตรียมจดหมายโดยใช้ โปรแกรม mail หรือ pine
3	จำหน่ายจนถึงผู้รับแต่ละคน	3	ระบุที่อยู่ของผู้รับบน อินเทอร์เน็ต
4	จัดส่งทางไปรษณีย์	4	ส่งจดหมายโดย E-mail
5	ข่าวสารถึงมือผู้รับ	5	ผู้รับติดต่อไปยัง Serve เพื่อขอใช้บริการ อินเทอร์เน็ต
		6	ผู้รับเปิดจดหมายอ่าน โดยใช้โปรแกรม mail หรือ pine
		7	ผู้รับพิมพ์จดหมายโดยใช้เครื่องพิมพ์

ตารางที่ 8 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การจัดหาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการทำงานขององค์กร โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	กำหนดลักษณะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ต้องการใช้	1	กำหนดลักษณะของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ต้องการใช้
2	จัดหาแหล่งของโปรแกรมจาก นิตยสาร หนังสือ หรือ Journal	2	ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
3	สั่งซื้อ หรือ ไปซื้อจากแหล่งของโปรแกรมโดยตรง	3	หาแหล่งของโปรแกรมโดยใช้ Searching Tools , Gopher , Archie ฯลฯ
4	นำโปรแกรมที่ได้จัดซื้อ แจกจ่ายไปยังฝ่ายที่ต้องใช้งาน	4	เข้าถึงแหล่งของโปรแกรมที่ต้องการ โดยใช้ โปรแกรม Lynx http:// , Lynx gopher:// , archie
		5	Download โปรแกรมที่ต้องการใช้งานมายัง Server ของผู้ใช้โดยใช้โปรแกรม ftp ในกรณีที่ผู้จำหน่ายโปรแกรมได้อนุญาตให้ใช้งาน
		6	สั่งซื้อโปรแกรมผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยกรอกข้อมูลของผู้ซื้อ ได้แก่ ชื่อผู้สั่งซื้อ ที่อยู่ และจ่ายเงินโดยใช้บัตรเครดิต ซึ่งผู้สั่งซื้อต้องกรอกหมายเลขบัตรเครดิตให้แก่ผู้จำหน่ายผ่านเครือข่าย
		7	นำโปรแกรมที่ได้จัดซื้อ แจกจ่ายไปยังฝ่ายที่ต้องใช้งาน โดยผู้ที่ต้องการใช้งานสามารถ Download โปรแกรมไปใช้ได้โดยตรง ซึ่งใช้โปรแกรม ftp

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การทดสอบวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง
โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอน ที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	จัดหาสถานที่ทดสอบวัสดุ	1	จัดหาสถานที่ทดสอบวัสดุ
2	จัดส่งวัสดุไปทดสอบ	2	จัดส่งวัสดุไปทดสอบ
3	ติดต่อสอบถามไปยังสถานที่ทดสอบ เพื่อขอรับผลการทดสอบ	3	ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
4	ผู้ทดสอบจัดทำรายงานผลการทดสอบ โดยพิมพ์เป็นรายงาน	4	ผู้ให้บริการติดต่อไปยัง Home Page ของผู้ที่ทดสอบ โดยใช้โปรแกรม Lynx http:// หรือ http:// เพื่อทราบ ข้อมูลผลการทดสอบ
5	เดินทางไปยังสถานที่ทดสอบ เพื่อรับ ผลการทดสอบ	5	ผู้ที่ทดสอบจัดส่งรายงานผลการทดสอบ โดยการ Up load เพิ่มรายงานไปยัง Server ของผู้ให้บริการ
6	สถานที่ทดสอบจัดส่งผลการทดสอบ ไปยังผู้ทดสอบ ในกรณีที่สถานที่ ทดสอบให้บริการจัดส่งผลการทดสอบ	6	ผู้ให้บริการเปิดเพิ่มรายงาน และทำการพิมพ์รายงาน มาใช้งาน

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การจัดทำแบบฟอร์มสัญญามาตรฐาน
โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	จัดเตรียมเอกสารแบบฟอร์มสัญญามาตรฐาน	1	จัดเตรียมเอกสารแบบฟอร์มสัญญามาตรฐาน
2	จัดทำโดยพิมพ์เอกสารแบบฟอร์มสัญญาโดยใช้พิมพ์ดีดหรือคอมพิวเตอร์	2	จัดทำโดยพิมพ์เอกสารแบบฟอร์มสัญญาโดยใช้คอมพิวเตอร์
3	Copy แบบฟอร์มเพื่อนำไปใช้งาน	3	ผู้จัดทำติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
4	แจกจ่ายแบบฟอร์มเพื่อนำไปใช้งาน	4	ผู้จัดทำ Upload เพิ่มแบบฟอร์มเก็บไว้ที่ Server โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ rz
5	กรอก เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม และพิมพ์แบบฟอร์ม	5	ผู้ใช้ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อขอใช้ อินเทอร์เน็ต
		6	ผู้ใช้ Download เพิ่มแบบฟอร์มมาใช้งาน โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ sz
		7	กรอก เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม และพิมพ์แบบฟอร์ม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 แสดง การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การค้นหาข้อมูลเพื่อใช้ในการดำเนินงาน
ขององค์กร โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
1	กำหนดหัวข้อของข้อมูลที่ต้องการค้นหา	1	กำหนดหัวข้อของข้อมูลที่ต้องการค้นหา
2	หาแหล่งที่อยู่ของข้อมูล เช่น หนังสือ Journal หนังสือพิมพ์ วิทยุ และ โทรทัศน์	2	ติดต่อ ไปยัง Server เพื่อ ขอใช้อินเทอร์เน็ต
3	ค้นหาข้อมูลที่ต้องการจากแหล่งของข้อมูล	3	ค้นหาข้อมูลจากแหล่งของข้อมูลบน อิน เทอร์เน็ต โดยใช้ Searching Tools , Gopher หรือ Usenet
4	จด คัดลอก หรือถ่ายเอกสารข้อมูลเพื่อนำไป ใช้งาน หรือดูจากแหล่งของข้อมูลโดยตรง	4	พิมพ์ข้อมูลที่ค้นหาได้ออกทางเครื่องพิมพ์เพื่อนำ ไปใช้งาน หรือดูข้อมูลจากแหล่งข้อมูลโดยตรง
5	จัดทำฐานข้อมูลของแหล่งที่อยู่ของข้อมูล	5	จัดทำฐานข้อมูลของแหล่งที่อยู่ของข้อมูล ไว้บน Home Page เพื่อสะดวกในการค้นหาครั้งต่อไป
6	ค้นหาข้อมูลที่ต้องการ จากแหล่งของข้อมูล จากฐานข้อมูลที่จัดทำไว้ได้ ในกรณีที่ข้อมูล มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา	6	ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการ จากแหล่ง ของข้อมูลบน Home Page ที่ได้จัดทำไว้ได้โดย ตรง ซึ่งใช้โปรแกรม http:// . Gopher หรือ Usenet ในกรณีที่ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ ตลอดเวลา โดยไม่จำเป็นต้องค้นหาอีกครั้ง

ตารางที่ 12 แสดงการเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การจัดทำ Shop Drawing
โดยวิธีธรรมดา กับ การประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต

การดำเนินการโดยวิธีธรรมดา		การดำเนินงานโดยประยุกต์ใช้ อินเทอร์เน็ต	
ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน	ขั้นตอนที่	การดำเนินงาน
	แต่ละหน่วยงานจัดทำ Shop Drawing		ส่วนกลางมีแผนกจัดทำ Shop Drawing
1	ศึกษาแบบก่อสร้าง	1	ศึกษาแบบก่อสร้าง
2	เขียนแบบ Shop Drawing โดยใช้การเขียนแบบลงกระดาษไข	2	เขียนแบบ Shop Drawing โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการเขียนแบบ
3	ตรวจสอบความถูกต้อง โดยวิศวกร	3	ตรวจสอบความถูกต้อง โดยวิศวกร
4	ส่งให้ วิศวกรที่ปรึกษาอนุมัติ หรือ รับทราบ	4	ผู้จัดทำติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้อินเทอร์เน็ต
5	ถ่ายเอกสาร หรือ ถ่ายพิมพ์เขียวเพื่อนำไปใช้หน้างาน	5	ส่งให้ วิศวกรที่ปรึกษาอนุมัติ หรือ รับทราบ โดยที่ ผู้จัดทำ Upload แฟ้มแบบ (Shop Drawing Files) ไปยัง Server ของวิศวกรที่ปรึกษา โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ rz
		6	ผู้จัดทำ Upload แฟ้มแบบ (Shop Drawing Files) ไปยัง Server ของหน่วยงานก่อสร้าง โดยใช้โปรแกรม ftp หรือ rz
		7	ผู้ใช้ติดต่อไปยัง Server เพื่อขอใช้อินเทอร์เน็ต
		8	ผู้ใช้ Download แฟ้มแบบมาใช้งานโดยใช้โปรแกรม ftp หรือ sz
		9	พิมพ์แบบออกทางเครื่องพิมพ์
			ถ่ายเอกสาร หรือ ถ่ายพิมพ์เขียวเพื่อนำไปใช้หน้างาน

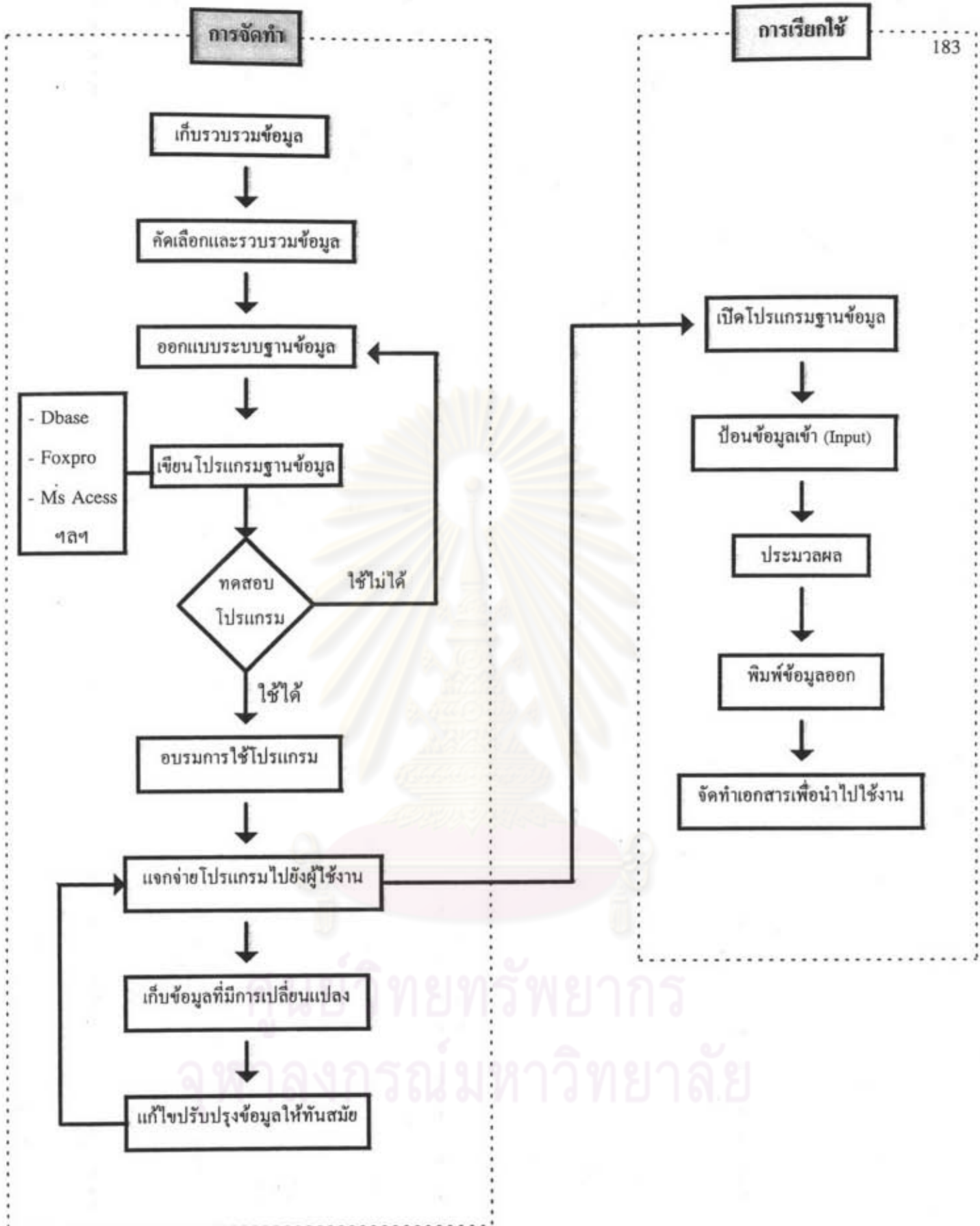




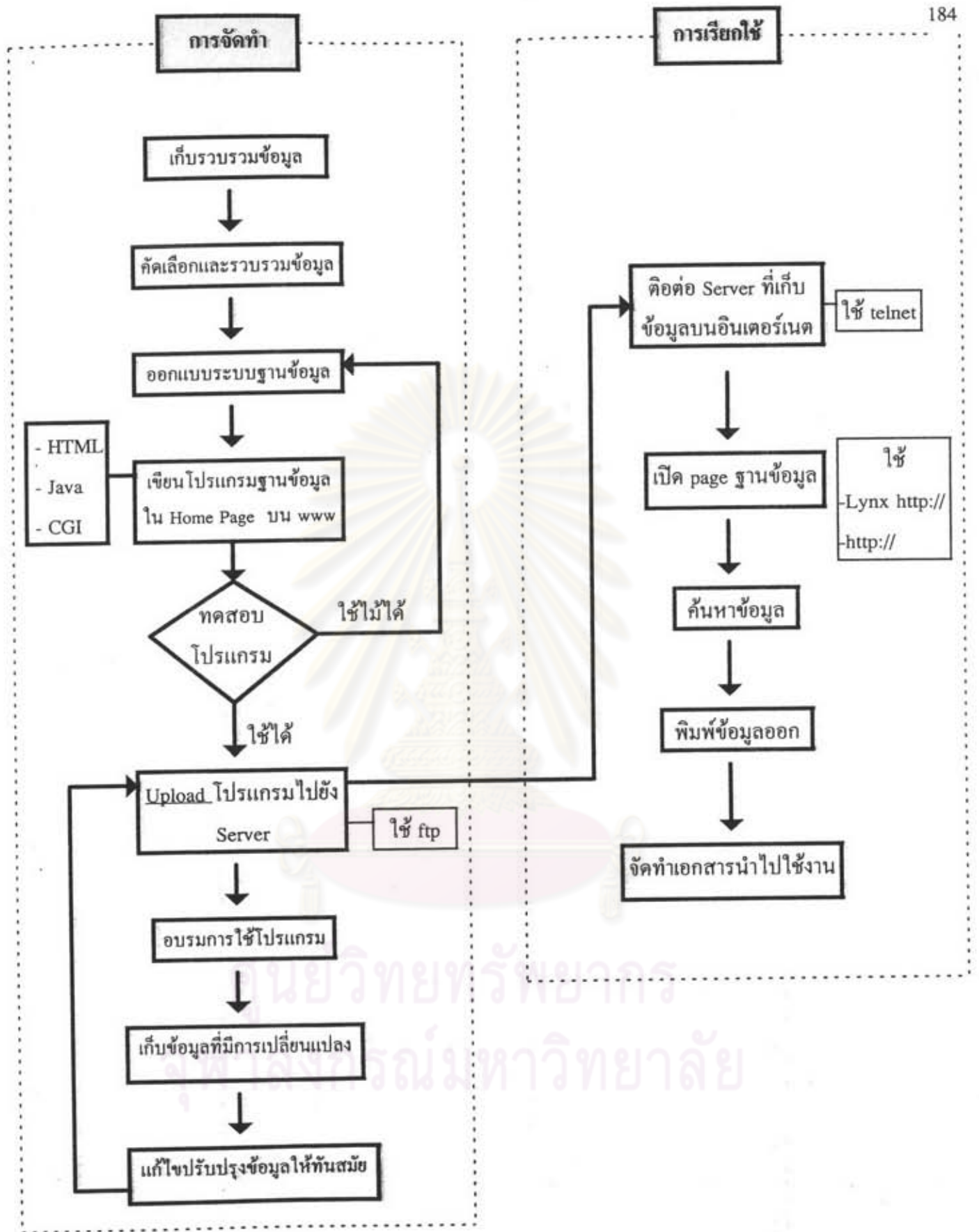
ภาคผนวกที่ 8

แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบขั้นตอนการปฏิบัติ (Process) ขององค์กร ระหว่างการดำเนินงานโดย
วิธีธรรมชาติทั่วไป กับ การประยุกต์ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



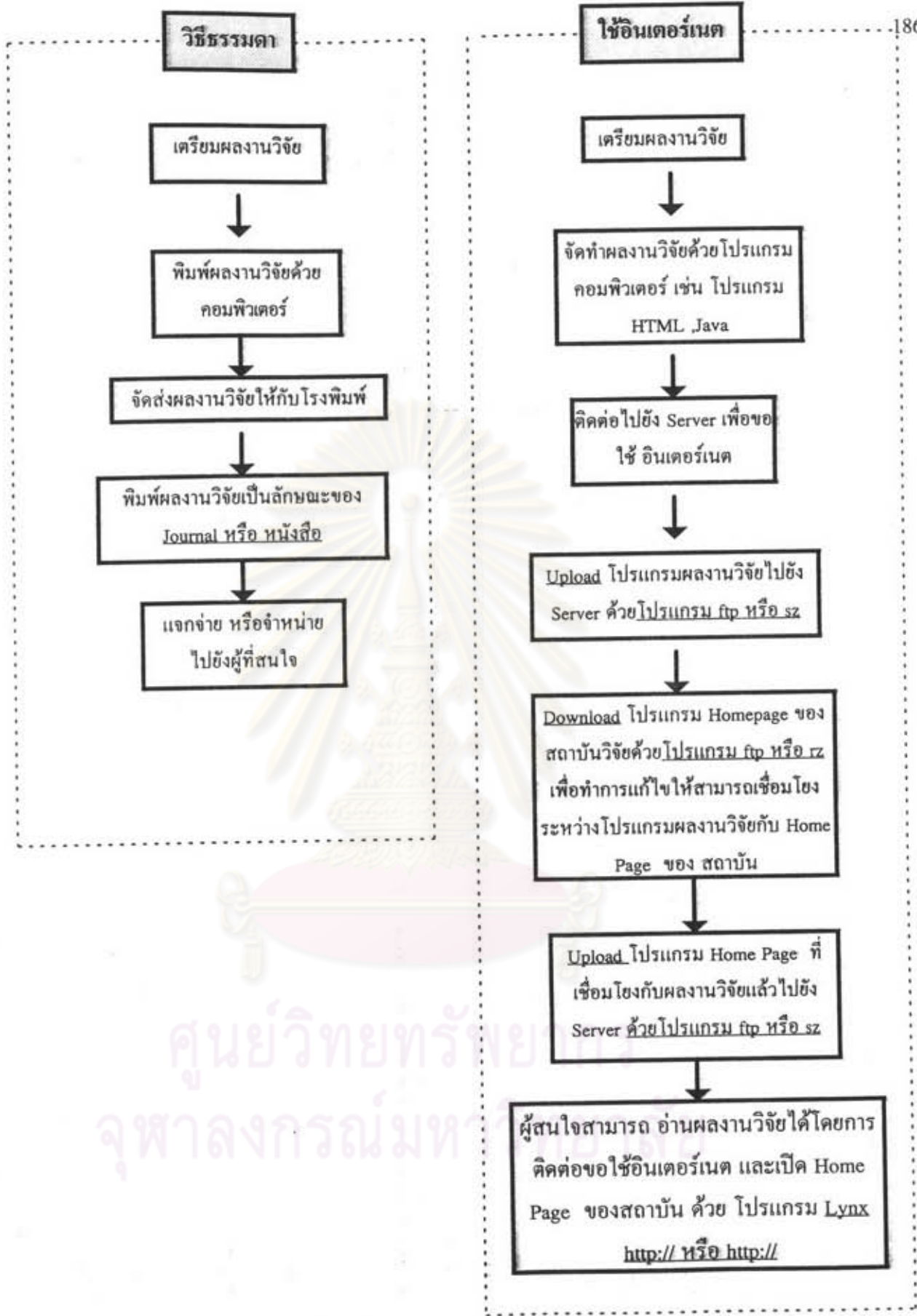
รูปที่ 16 แสดงขั้นตอนการจัดการและเรียกใช้ฐานข้อมูลด้านการก่อสร้างโดยวิธีธรรมดา



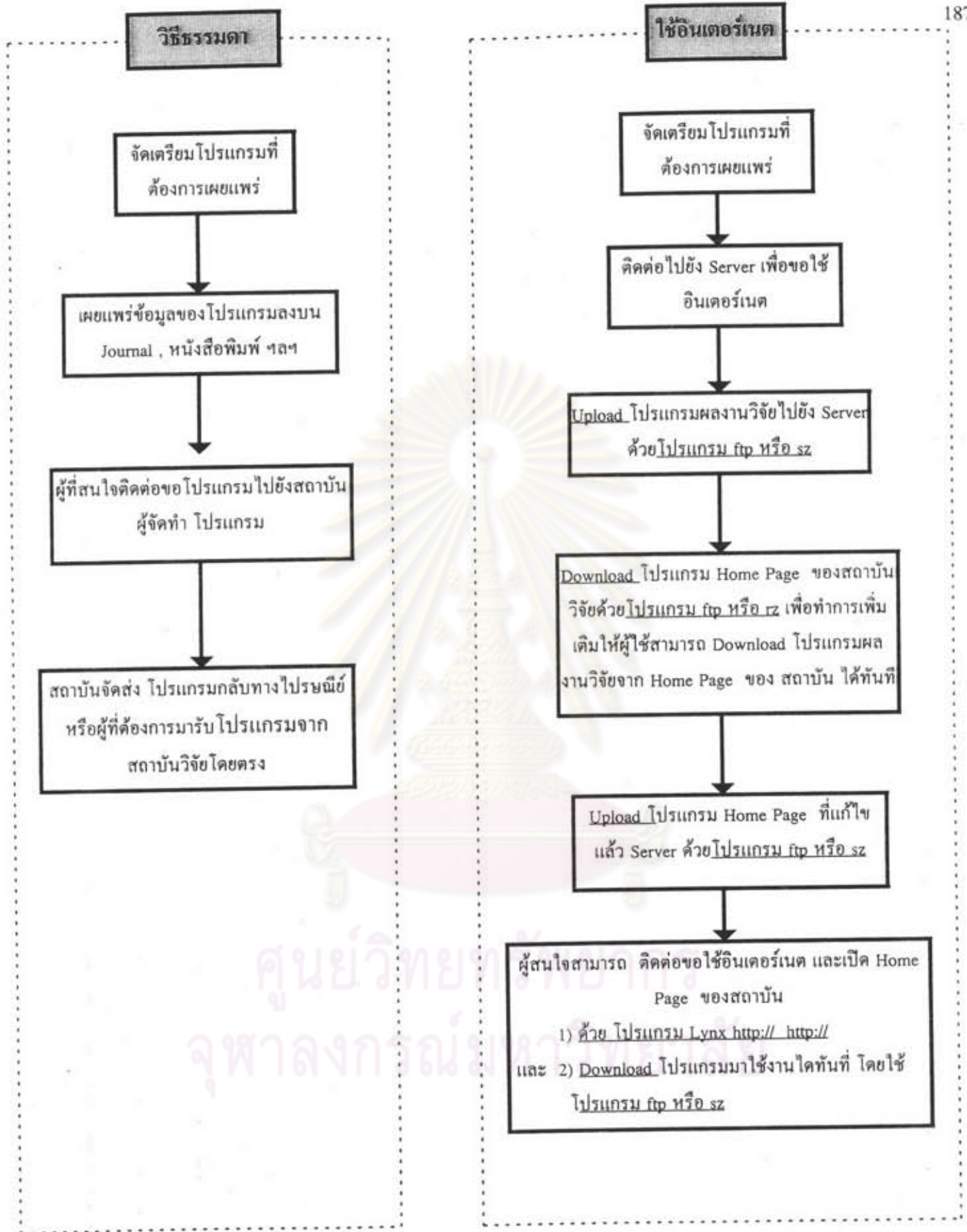
รูปที่ 1 ข แสดงขั้นตอนการจัดการและการเรียกใช้ฐานข้อมูลด้านการก่อสร้าง โดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต



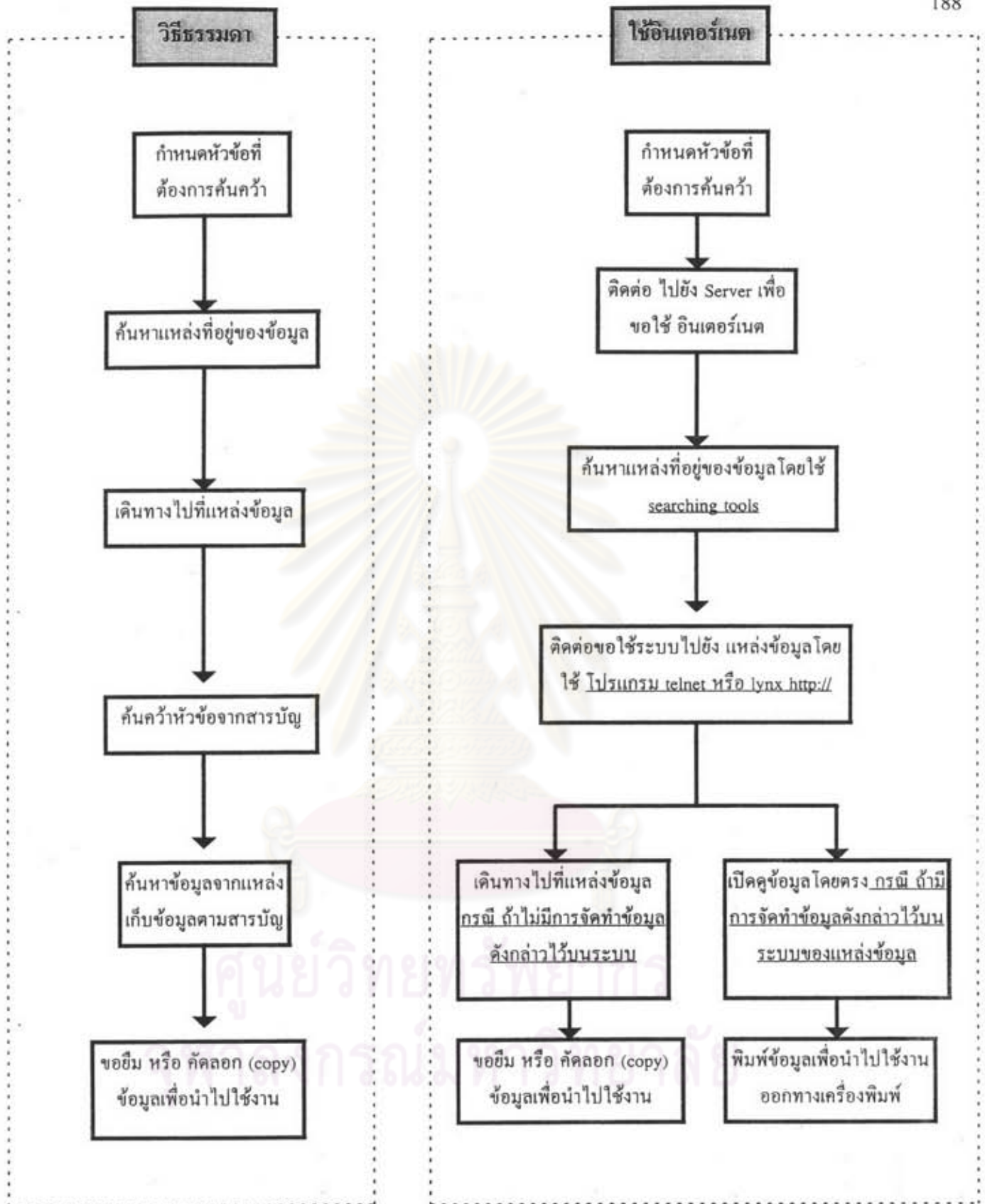
รูปที่ 6.2 แสดงการเปรียบเทียบขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง



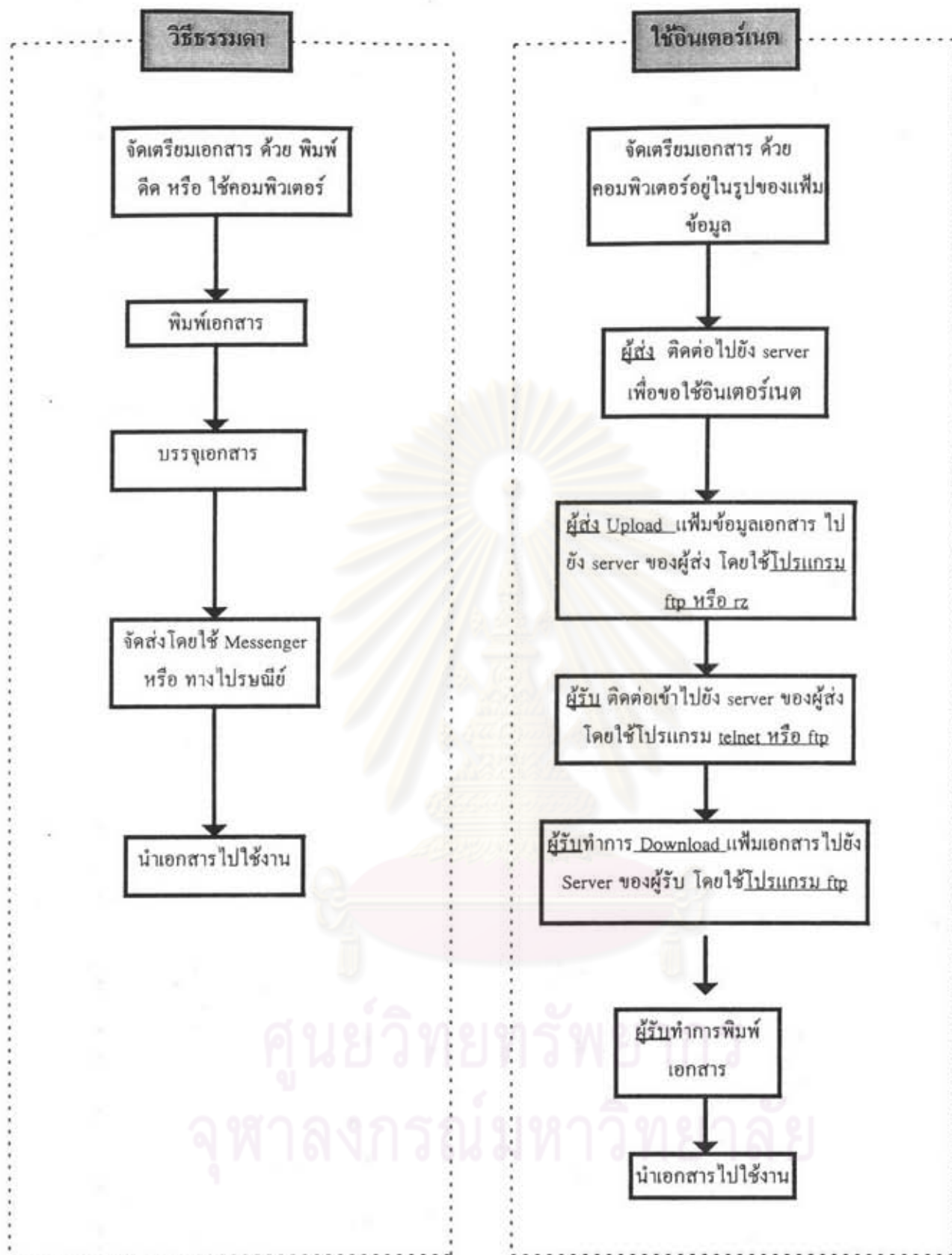
รูปที่ 3 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การประชาสัมพันธ์หน่วยงาน การเผยแพร่ผลงานวิจัย หรือผลงานทางวิชาการ



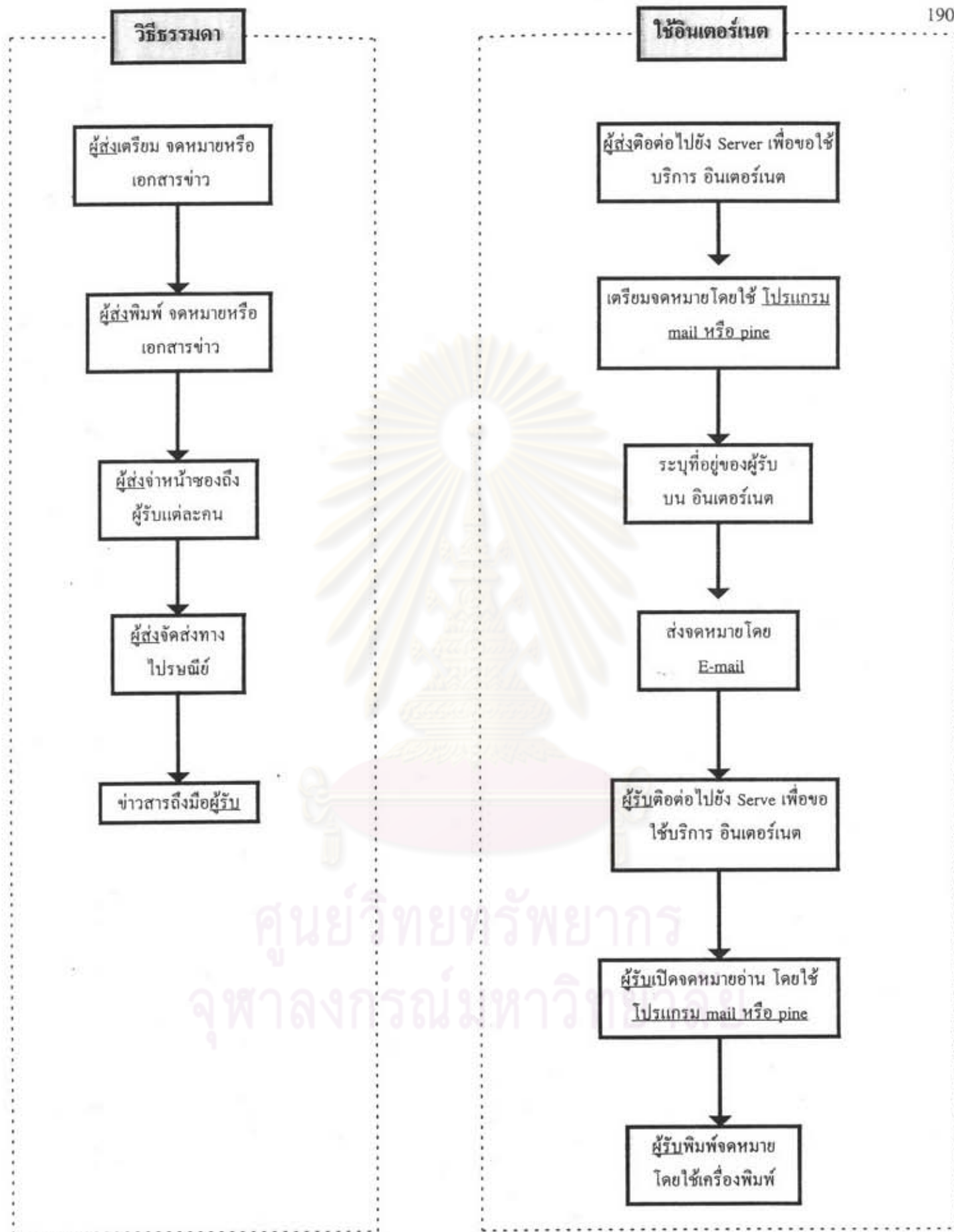
รูปที่ 4 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) เผยแพร่โปรแกรมคอมพิวเตอร์จากการค้นคว้าวิจัย



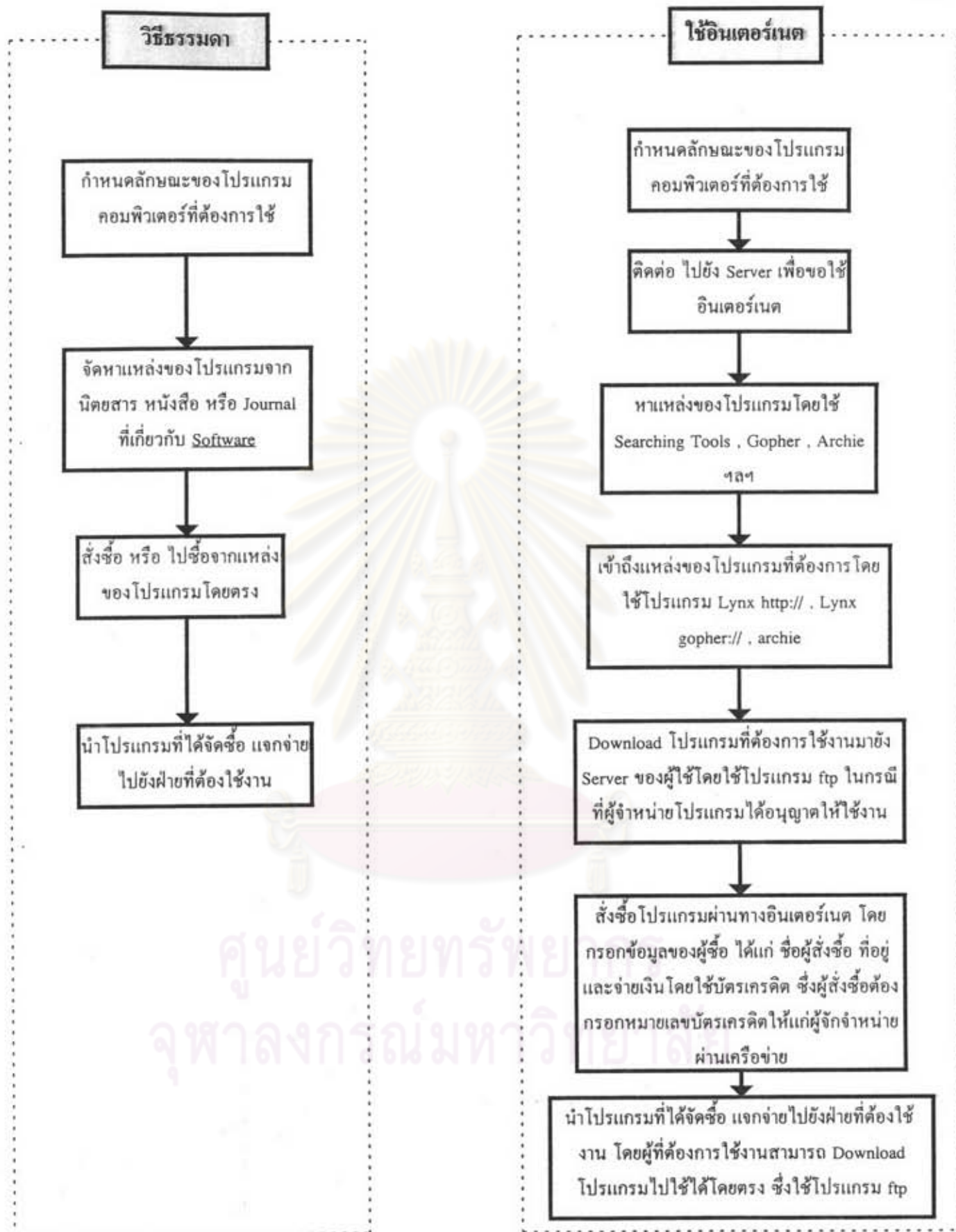
รูปที่ 5 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การค้นหาข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัย
จากแหล่งข้อมูลโดยตรง



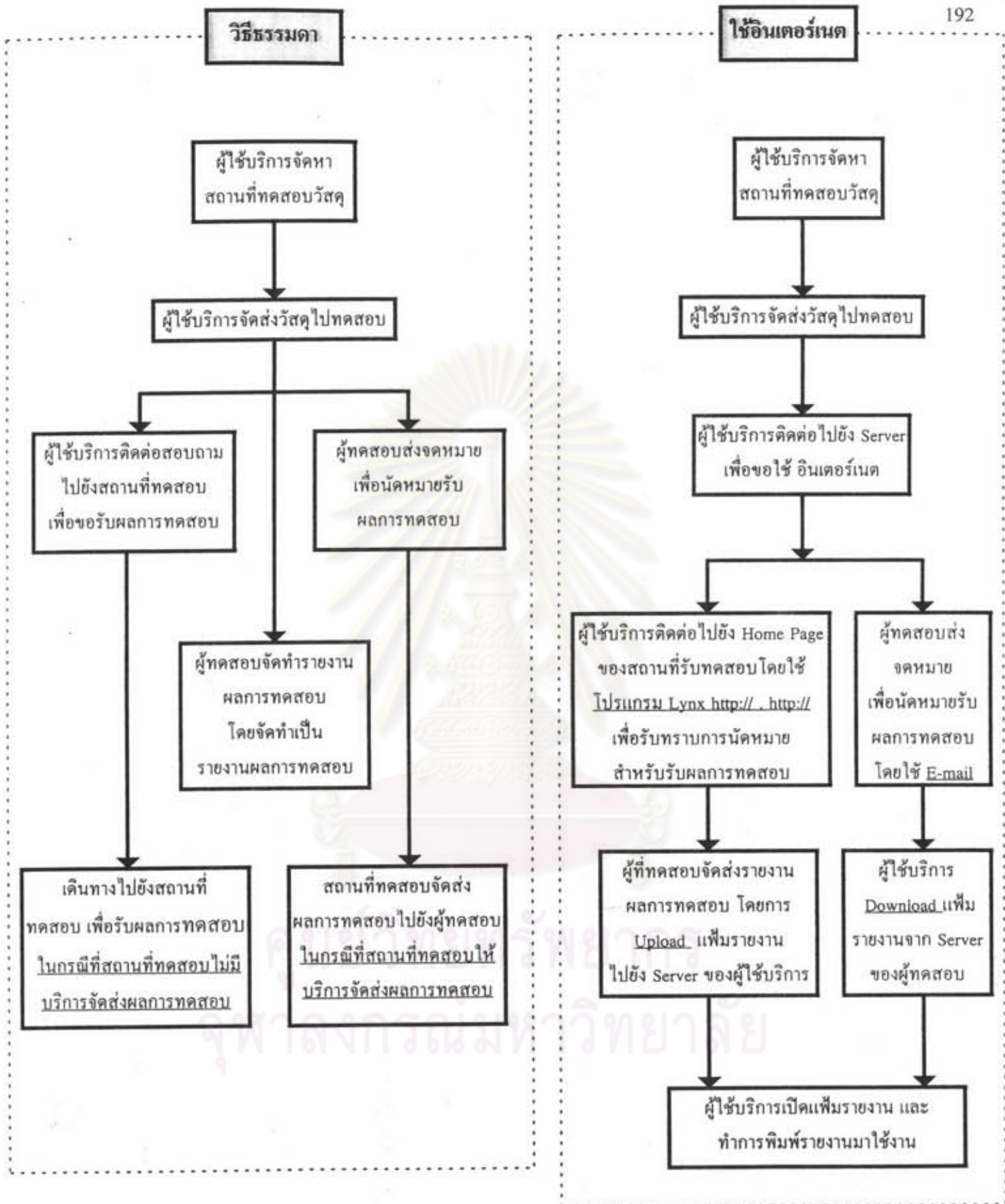
รูปที่ 6 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การดำเนินงานเพื่อจัดส่งเอกสาร



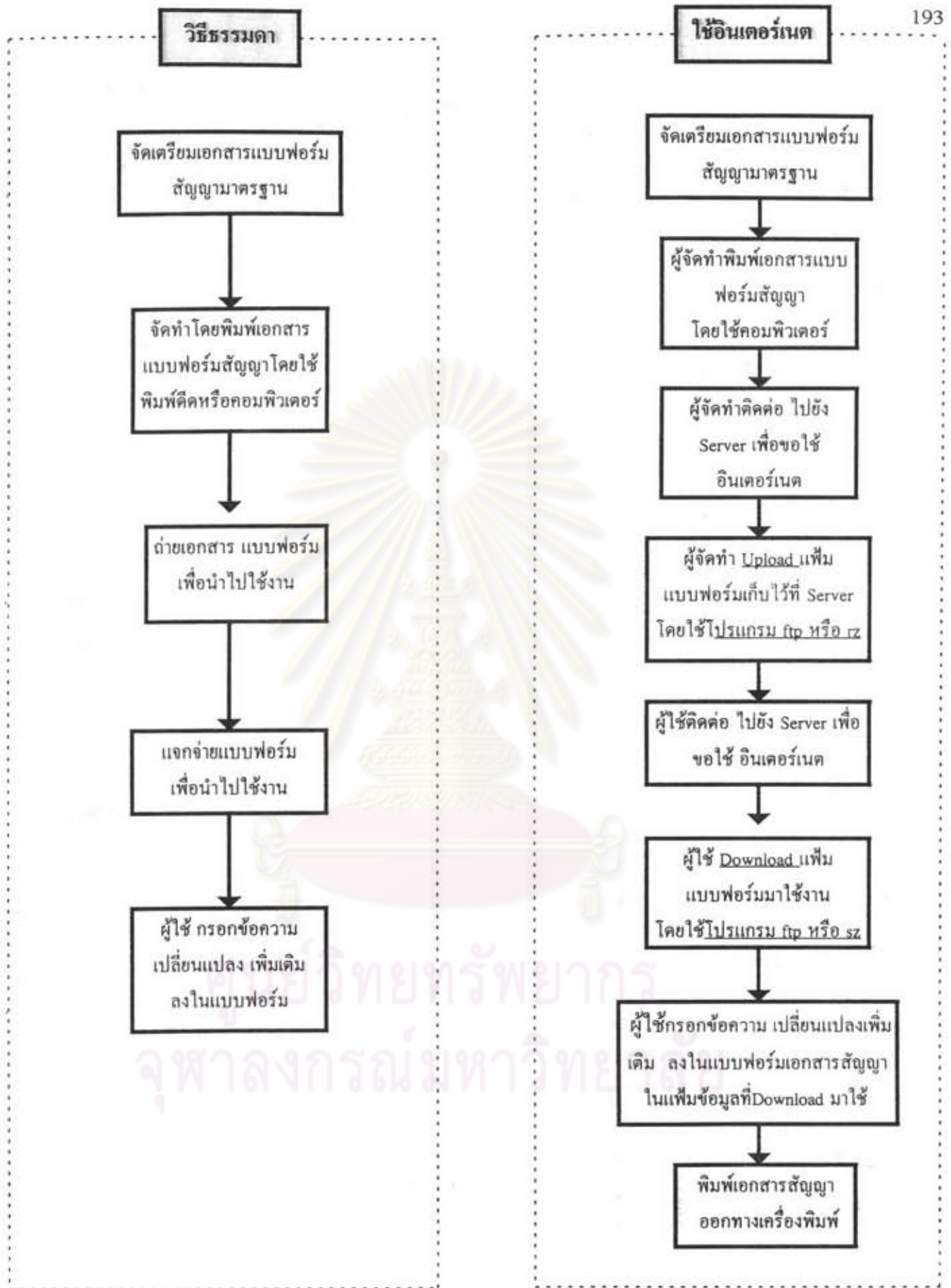
รูปที่ 7 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การกระจายข่าวสารในองค์กร



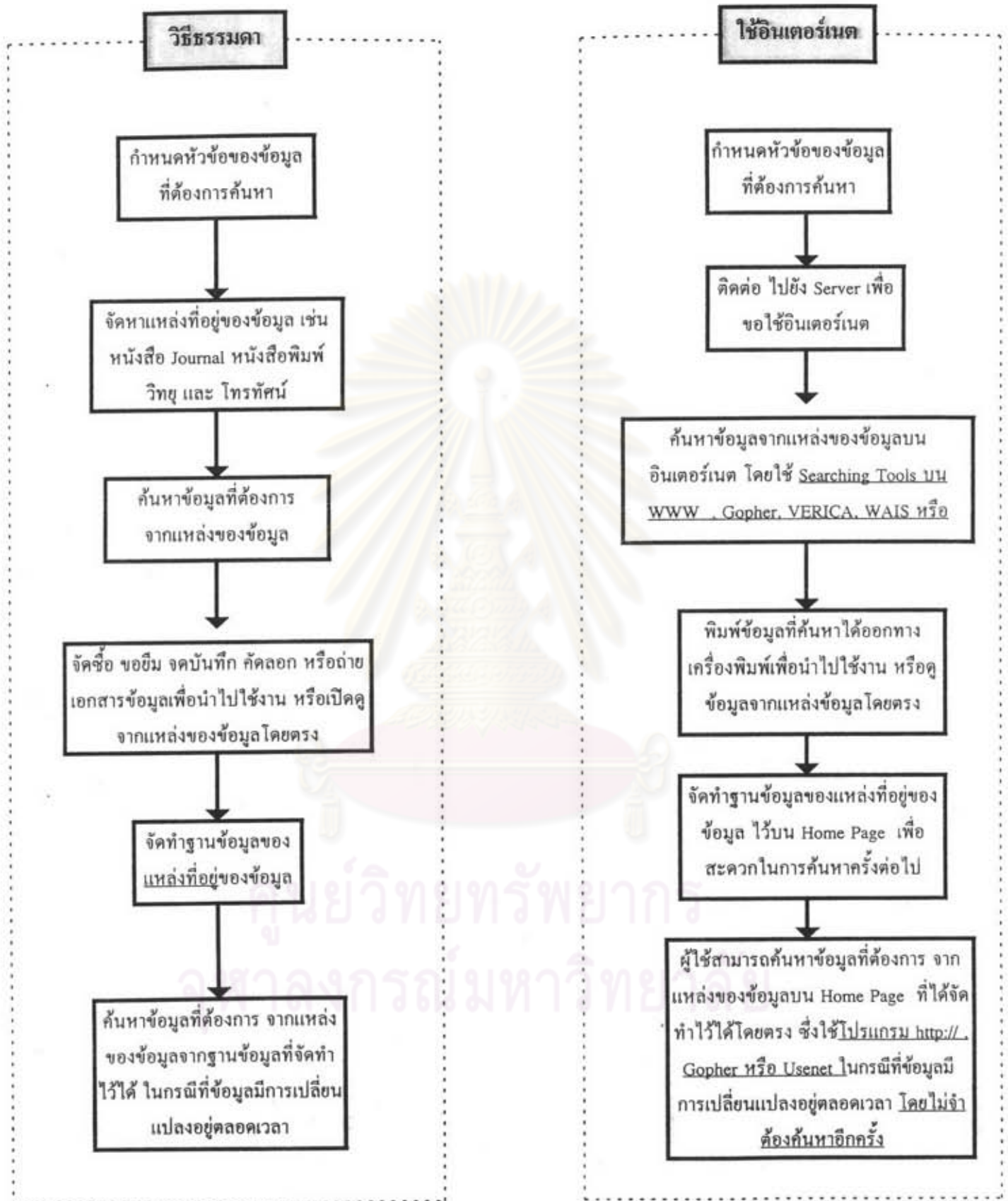
รูปที่ 8 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การจัดหาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการทำงานขององค์กร



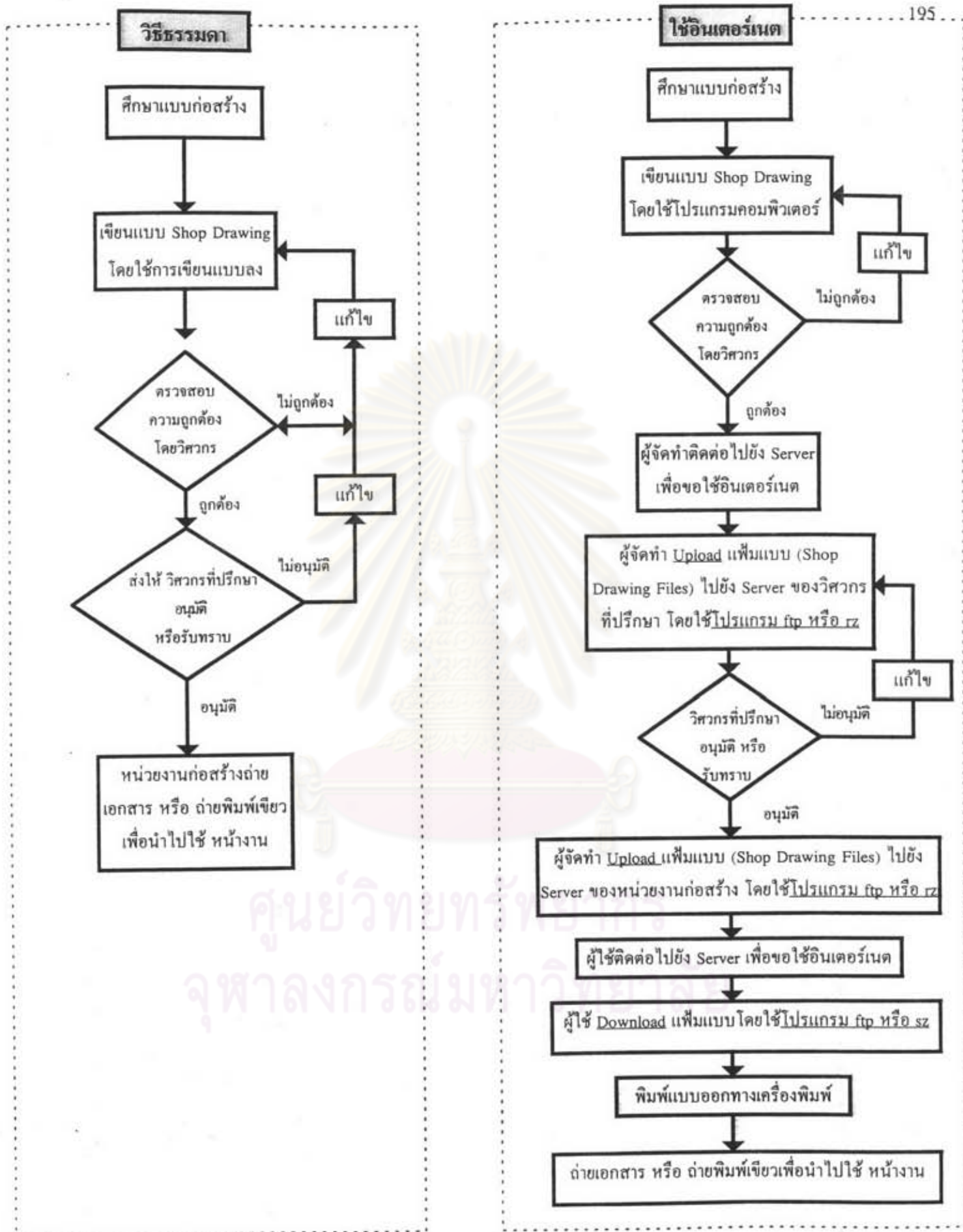
รูปที่ 9 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การทดสอบวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง



รูปที่ 10 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การจัดทำแบบฟอร์มสัญญามาตรฐาน



รูปที่ 11 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การค้นหาข้อมูลเพื่อใช้ในการดำเนินงานขององค์กร



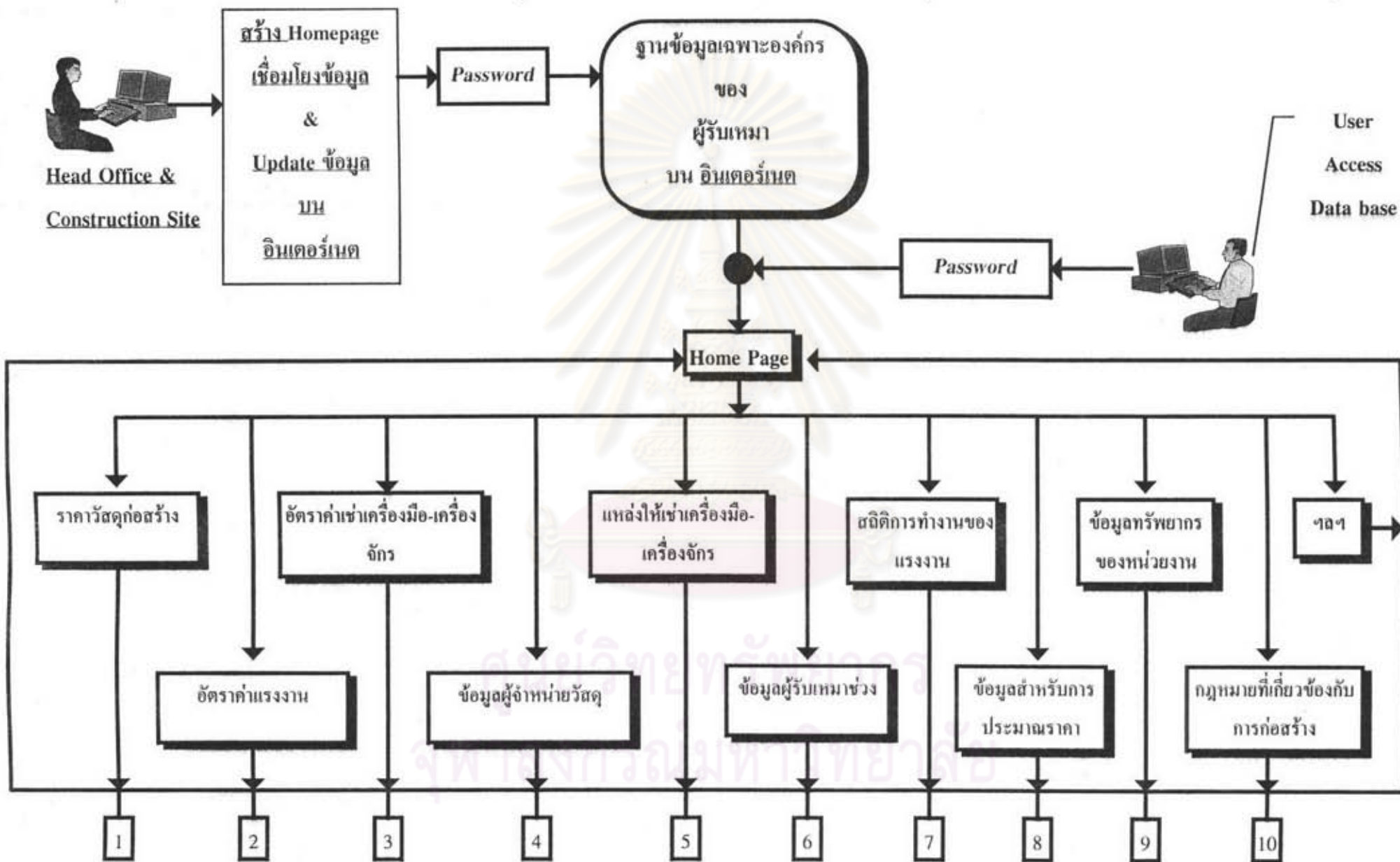
รูปที่ 12 การเปรียบเทียบขั้นตอน (process) การจัดทำ Shop Drawing



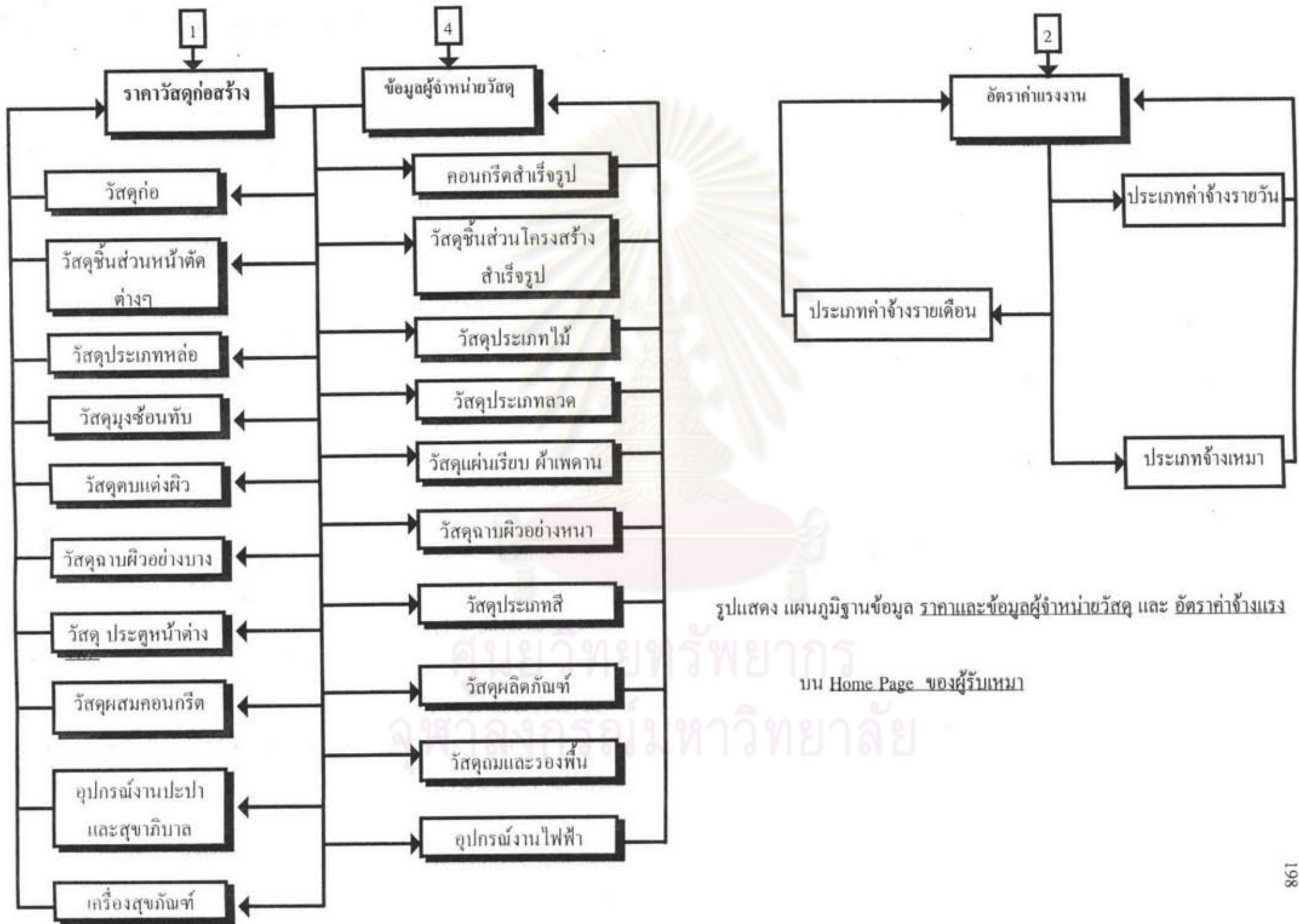
ภาคผนวกที่ 7

แผนภูมิแสดง ฐานข้อมูลของผู้รับเหมา ใน Home Page ของผู้รับเหมา บน อินเทอร์เน็ต

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

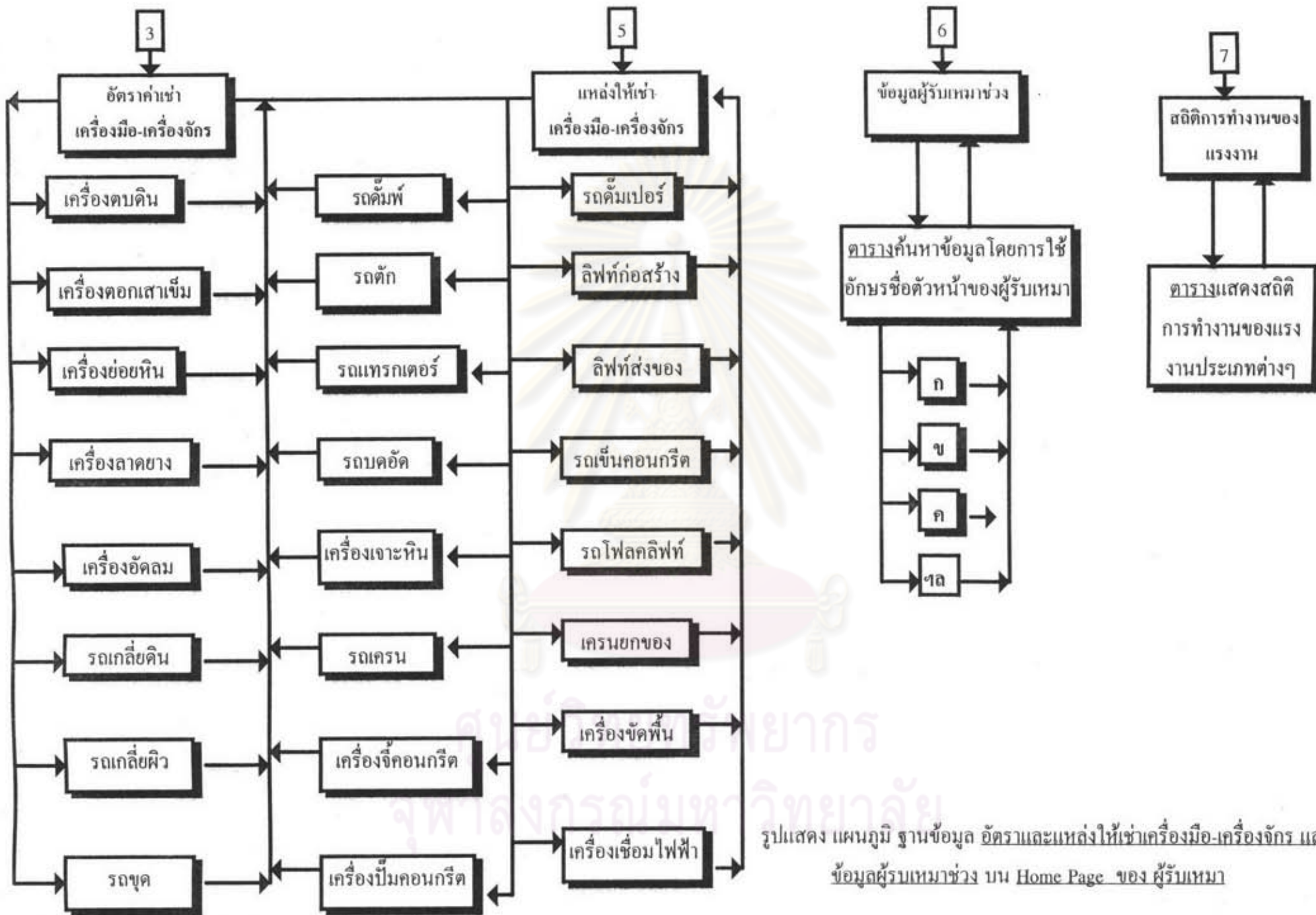


รูปแสดง แผนภูมิการจัดทำ Home Page ฐานข้อมูลเฉพาะองค์กรบน อินเทอร์เน็ต ซึ่งสร้าง และ Update ข้อมูล โดยองค์กรของ ผู้รับเหมา

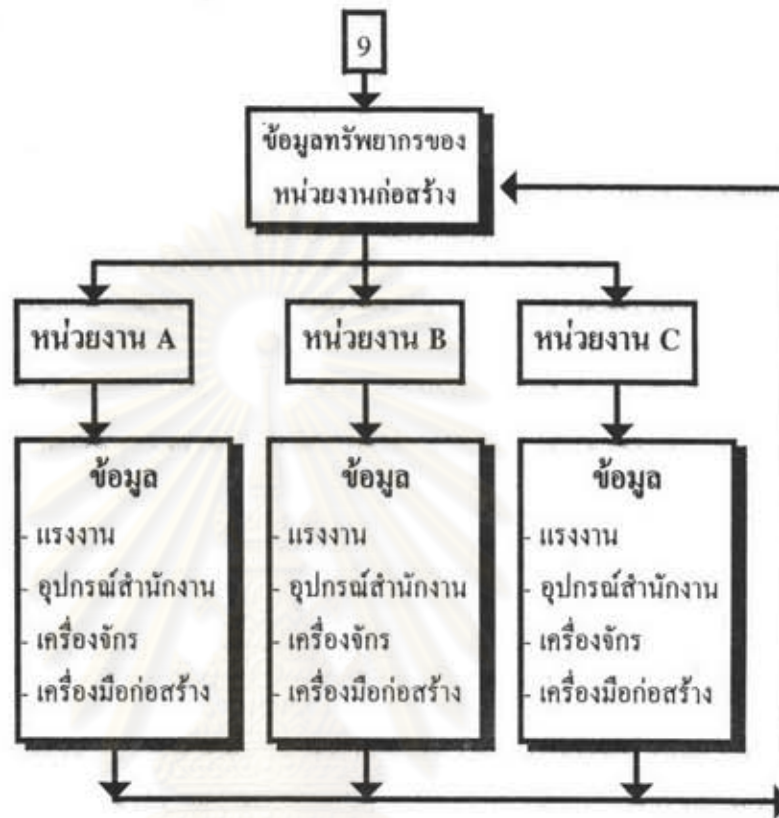
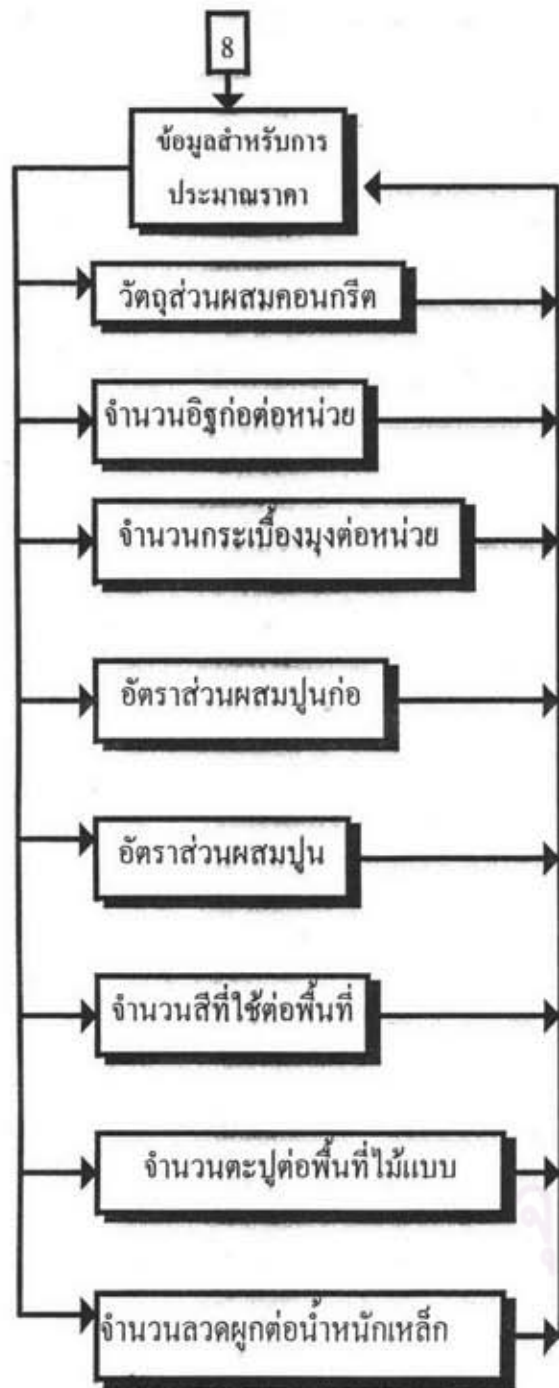


รูปแสดง แผนภูมิฐานข้อมูล ราคาและข้อมูลผู้จำหน่ายวัสดุ และ อัตราค่าจ้างแรง

บน Home Page ของผู้รับเหมา



รูปแสดง แผนภูมิ ฐานข้อมูล อัตราและแหล่งให้เช่าเครื่องมือ-เครื่องจักร และ
ข้อมูลผู้รับเหมาช่วง บน Home Page ของ ผู้รับเหมา



รูปแสดง แคนภูมิ ฐานข้อมูล สำหรับประมาณราคา ทรัพยากรของหน่วยงานก่อสร้าง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง บน Home Page ของ ผู้รับเหมา



ภาคผนวกที่ 8

ตัวอย่างองค์กรด้านการก่อสร้าง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง

แหล่งข้อมูล จากองค์กรประเภทสมาคมด้านก่อสร้างที่อยู่บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต

ลำดับ	ชื่อองค์กร	แหล่งที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต
1.	American Society of Civil Engineer (ASCE)	www.asce.org
2.	American Institute Architects (AIA)	www.aia.org
3.	American Steel Test Meterial (ASTM)	www.astm.org
4.	American Concrete Institute (ACI)	www.aci-int.inter.net
5.	American Institute of Steel Construction(AISC)	www.aiscweb.com
6.	Transport Reserch Board (TRB)	www.nas.edu/trb.index.html
7.	Japan Institute of steel	www.jis.org

ตัวอย่าง

แหล่งข้อมูล จากองค์กรประเภทองค์กรธุรกิจด้านก่อสร้างที่อยู่บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต

ลำดับ	ชื่อองค์กร	แหล่งที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต
1.	Builderonline	www.builderonline.com
2.	Buildingonline	www.buildingonline.com
3.	Saim Cement Group	www.cementthai.com
4.	Webcrewler	www.webcrewler.com

ตัวอย่างขององค์การศึกษาวิจัยด้านการก่อสร้างบน อินเทอร์เน็ต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

[Menu Bar]

Top:Science:Engineering:Civil Engineering:Institutes

Options

Search all of Yahoo Search only in **Institutes**

Structural Engineering@

Michigan Technological University

[new]

Ohio State University

[new]

Queen's University Civil Engineering Department

[new]

Aalborg University

Arizona State University - Engineering and Applied Sciences

Bradley University - Civil Engineering and Construction

Brigham Young University@

California Polytechnic Institute - Civil and Environmental Engineering Department

California State University at Sacramento

California State University, Long Beach

Cambridge University, Soil Mechanics Group - research in civil and environmental engineering.

Carleton University - Civil and Environmental Engineering@

Carnegie Mellon - Department of Civil and Environmental Engineering

Case Western Reserve University

Center for Innovative Grouting Materials and Technology (CIGMAT)

Center for Urban Transportation Research

Centro Tecnológico Elsamex - Center for exchange of transportation, road and road pavements technology.

Chalmers University of Technology - Building Services Engineering program.

Citadel, The - Department of Civil Engineering

Clarkson University - Civil & Environmental Engineering

Colorado State University

Cornell University - Civil and Environmental Engineering

Curtin University - School of Civil Engineering - in Perth, Western Australia. Also contains extensive links to Civil Engineering Internet resources

Duke University - Civil Engineering Department

Ecole Polytechnique de Montreal - Genie Civil

- [Exeter College School of Civil Engineering, Building & Automobile Engineering](#)
- [Fakultät Bauwesen - Universität Bochum](#)
- [Florida State University - Civil Engineering Department](#)
- [Georgia Tech@](#)
- [Hong Kong Polytechnic University - facilities, courses, list of staff, research and consultancy carried out by the department.](#)
- [Indiana-Purdue University](#)
- [Infrastructure Technology Institute - address the problems of the nation's crumbling infrastructure.](#)
- [Institution of Civil Engineers, The - contains a wide range of information about the facilities and services that the institution offers its members and the civil engineering world.](#)
- [Instituto Brasileiro de Tecnologia e Qualidade da Construcao - ITQC e uma entidade de carater privado, sem fins lucrativos, dedicada a modernizacao das atividades profissionais e empresariais do setor da construcao civil.](#)
- [Istanbul Technical University Faculty of Civil Engineering](#)
- [James Cook University](#)
- [Kansas State University@](#)
- [Laboratorio Nacional de Engenharia Civil@](#)
- [Loughborough University - Water Research Group - conducts water research within the department of civil engineering.](#)
- [Loyola Marymount University](#)
- [Materials Engineering and Research Laboratory - information on six major groups - Coatings/Paint, Corrosion, Plastics, Concrete, Concrete Repair.](#)
- [Michigan State University](#)
- [MIT Civil and Environmental Engineering](#)
- [MIT Intelligent Engineering Systems Lab@](#)
- [Montana State University \(Northern\) Civil Engineering Technology Program](#)
- [Murray State University - four-year civil engineering technology programs \(general, construction, and surveying options\) for technically-minded students seeking practical and responsible careers.](#)
- [National Technical University of Athens](#)
- [National University of Singapore - Department of Civil Engineering - information on degree programs, faculty, staff, research areas, etc.](#)
- [North Carolina State University - Civil Engineering@](#)
- [Northwestern - Civil Engineering](#)
- [Old Dominion University - Civil and Environmental Engineering](#)
- [Oregon State University](#)
- [Paisley University - info on undergraduate courses, staff, and research areas, which include concrete technology, geotechnics and public health/environmental issues.](#)
- [Princeton University](#)
- [Rice University](#)
- [Royal Melbourne Institute of Technology - Civil and Geological Engineering](#)
- [San Diego State University](#)
- [South Bank University](#)
- [South Bank University - Architecture & Civil Engineering](#)
- [Stanford University - Center for Integrated Facility Engineering](#)

- [Stanford University - Civil Engineering@](#)
- [Syracuse University](#)
- [Technical University of Denmark](#)
- [Texas A&M University](#)
- [Trinity College Dublin](#)
- [Tulane University](#)
- [UF Civil Engineering WWW/HTTP Server](#)
- [Univ. of Ljubljana, Civ.Eng.Dept.](#)
- [Universidad de Costa Rica](#) - Brief description, civil engineer profile, list of courses, list of professors with e-mail addresses.
- [Universidad de Los Andes - Ingeniería Civil](#) - ciclos de conferencias; fotos. personal; graduandos; cursos; areas de especialización; material educativo.
- [Universidad Popular Autonoma Estado de Puebla - Civil Engineering School](#)
- [Universidade de São Paulo \(SP\) - Engenharia Civil](#)
- [University of Akron](#)
- [University of Arkansas](#)
- [University of Bradford](#)
- [University of Brighton](#)
- [University of British Columbia, Dept. of Civil Engineering](#)
- [University of Calgary@](#)
- [University of California - Berkeley - Civil Engineering Department](#)
- [University of California - Davis](#) - specializes in environmental, geotechnical, structural, transportation, and water resource engineering.
- [University of Cincinnati](#)
- [University of Colorado at Denver](#)
- [University of Dayton](#)
- [University of Delaware Civil and Environmental Engineering](#) - info on faculty, under and post graduate programs, courses and more.
- [University of Dundee](#)
- [University of Edinburgh - Civil & Environmental Engineering](#)
- [University of Florida@](#)
- [University of Hartford](#)
- [University of Hawaii at Manoa](#)
- [University of Houston@](#)
- [University of Idaho](#)
- [University of Kansas - Civil Engineering](#)
- [University of Kentucky](#)
- [University of Liverpool - Department of Civil Engineering](#)
- [University of Manitoba Department of Civil and Geological Engineering@](#)
- [University of Melbourne](#)
- [University of Miami - Civil and Architectural](#)
- [University of Michigan](#)

- [University of Michigan - Transportation Research Institute](#)
- [University of Missouri-Rolla](#)
- [University of Nevada - Las Vegas](#)
- [University of Portsmouth](#)
- [University of Sheffield - Department of Civil and Structural Engineering](#)
- [University of Southern California - Department of Civil Engineering - details on undergraduate and graduate programs.](#)
- [University of Tasmania - Civil Engineering](#)
- [University of Tennessee - Knoxville](#)
- [University of Texas at Austin@](#)
- [University of Tokyo - Concrete Technology](#) - This server is located in the University of Tokyo at Concrete laboratory.
The research is oriented towards more or less all the aspects of concrete as a building material.
- [University of Utah](#)
- [University of Wisconsin at Madison](#)
- [Vanderbilt University](#)
- [Victoria University of Technology](#) - offers courses in building and building services engineering, civil engineering, environmental engineering and building project management.
- [Virginia Military Institute](#)
- [Wash U Department of Civil Engineering](#)
- [Washington State University](#)
- [Washington University in St. Louis](#)
- [West Virginia University - Constructed Facilities Center](#) - research areas: Composite and hybrid materials for civil infrastructure, Non-destructive evaluation, and Engineered wood products.
- [Worcester Polytechnic Institute - Civil and Environmental Engineering](#)
- [ZAG Ljubljana](#) - Slovenia's national building and civil engineering institute.

Copyright © 1994-97 Yahoo! Inc. - [Company Information](#) - [Help](#)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตัวอย่างของสมาคมด้านก่อสร้างบน อินเทอร์เน็ต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

[Menu Bar]

Top:Science:Engineering:Civil Engineering:Organizations

Options

Search all of Yahoo Search only in **Organizations**

- American Society of Civil Engineers (ASCE) (23)**
- Structural Engineering@**

-
- American Association for Wind Engineering**
 - Construction Industry Research and Information Association**
 - Consulting Surveyors, Australia** - non-government, non-profit association to serve its members as the peak industry body of the surveying profession in Australia.
 - Highway Innovative Technology Evaluation Center (HITEC)**
 - International Cost Engineering Council (ICEC)** - worldwide confederation of cost engineering, quantity surveying, and project management associations.
 - ISRM - International Society for Rock Mechanics** - information about ISRM (Statutes, By-Laws, contact addresses) and a list of forthcoming events in the field of Rock Mechanics and related sciences.
 - Physical Separations & Multiphase Research Group** - Details on the group's research in fields such as the oil industry, biological separation, erosion and cryogenics.
 - Swedish Council for Building Research, BFR** - BFR supports R&D, experimental construction and disseminates knowledge. You find information about on-going R&D and research results, contact persons, journals and the latest literature.
 - University of Illinois - Korean Student Association in Civil Engineering**

Copyright © 1994-97 Yahoo! Inc. - [Company Information](#) - [Help](#)



ตัวอย่าง Home Page ด้านวิศวกรรมโยธา บนอินเทอร์เน็ต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Civil & Structural Engineering Resources

By Chua Yin Hiong, Ian

B.Eng.(Civil), M.Sc.(Operational Research) Distinction, M.I.E.S, M.A.S.C.E, M.S.E.A.G.S

Executive Structural Engineer, Structural Engineering Department,

Housing & Development Board, Singapore

Last Update on 4 October 1996.

This web site is being developed and maintained on a personal basis. Any feedback or further contributions to icyh1955@singnet.com.sg are welcomed.

This web page has been accessed  times since 22 December 1995.

Professional Institutions

- [The Institution Of Civil Engineers \(UK\)](#)
- [The American Society of Civil Engineers \(ASCE\)](#)
- [San Francisco ASCE](#)
- [ACSE Committee On Metrication](#)
- [Structural Engineering Association of California](#)
- [National Society of Professional Engineers \(NSPE\)](#)

Technical Publications/Journals

- [Elsevier Publications On Civil/Structural Engineering](#)
- [Engineering Press \(US\)](#)
- [The Construction Site \(UK's leading building and construction weekly newspaper\)](#)

Softwares

- [MARC Finite Element Analysis Softwares](#)
- [Datsurge \(Geotechnical Softwares\)](#)
- [Engineering Software Center](#)
- [IMI Software Ltd](#)
- [Intergraph Software Solutions](#)
- [Research Engineers, Inc.](#)
- [Sistrut Software e Technologia](#)
- [Softek Services Ltd](#)
- [FirstMix Software For Concrete Mix Design](#)
- [Concrete Mix Design Softwares \(Gaynor & Associates\)](#)
- [BQE Software Inc](#)

ศูนย์วิทยุวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- Transportation Engineering Softwares: POLYDROM and POLYTOX
- Hydraulic Engineering Software: FLOW 1.0a

General Resources By Subject

- [WWW Virtual Library for Geotechnical Engineering](#)
- [Bridge Engineering](#)
- [Geotechnical Site Investigation](#)
- [Ground Improvements & Control Testing](#)
- [Retaining Wall Design And Slope Stability](#)
- [Foundation Piles & Pile Testing](#)
- [Pile Cap Construction](#)
- [Prefabrication Technology](#)
- [Structural Optimization](#)
- [Waterproofing In Building Construction](#)
- [Steel Fibre Reinforced Concrete For Construction](#)
- [Civil Defence Shelters](#)
- [Installation of Tower Cranes](#)
- [Structural Timber Usage & Design](#)
- [TQM And ISO 9000 For Construction Projects](#)

Research Organizations & Universities

- [Institute For Research In Construction, Canada](#)
- [The Netherlands Organization For Applied Scientific Research](#)
- [U.S. Army Corp of Engineers WWW Server](#)
- [CSIRO WWW Server \(Australia\)](#)
- [Australian Housing And Urban Research Institute](#)
- [Institute of Structural Engineering, Zurich](#)
- [ICARIS: Advanced Applications For Civil Engineering, Slovenia](#)
- [ATLSS: Centre for Advanced Technology for Large Structural Systems \(Lehigh University\)](#)
- [Delft Technical University Home Page](#)
- [NCSA Structural & Solid Mechanics](#)
- [Concrete Technology, Imperial College, London \(under construction\).](#)
- [The U.K. Building Research Establishment](#)
- [Hydraulic and Maritime Research Centre, University College Cork, Ireland](#)
- [University of Newcastle Upon Tyne\(UK\)](#)
- [National University of Singapore](#)

Management Science/Operational Research Resources

- [INFORMS](#) has excellent literature database search.

For comments or suggestions regarding this web page, please contact:

Ian Y.H. Chua

Pg: 9-5754942

Tel: 2797591 (Office)

Fax: 7895787

Or drop me a note at icyh1955@singnet.com.sg

213

Also, check out the web site of The Spastic Children's Association of Singapore and learn about how the needs of the cerebral palsied are being met and the opportunities for volunteers to play a meaningful role in their habilitation.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตัวอย่าง Home Page
ของผู้จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง
และผู้จำหน่ายและให้เช่าเครื่องจักรก่อสร้าง
บนอินเทอร์เน็ต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Last Update : 17 March 1997

THE SIAM CEMENT GROUP

The Siam Cement Group(SCG) is Thailand's largest and oldest commercial and industrial conglomerate. SCG has diversified its activities from the original mandate of supplying cement and divided into 8 lines of business: Cement and Trading; Construction Materials; Iron and Steel; Ceramics; Metal and Electrical Products; Machinery, Tyre and Auto Accessories; Petrochemicals; and Paper and Packaging, vending more than 20,000 different products and employing approximately 28,000 people.

For more information about our products, please do not hesitate to contact our Customer Relation Center at (662)586-2222 or

Transfer interrupted!

h .

[About SCG](#) | [SCG Worldwide](#) | [Job At SCG](#) | [Online Resume](#)

BRC Square Grip

Steel bar and fabric reinforcement & concrete accessories



A Brief Introduction

A short description of our company, its history and its goals.



About Us *Updated*

For a more detailed introduction to BRC Square Grip, what we're about, and how we can help you solve your reinforcing needs.



Products

BRC Square Grip carries a wide selection of products to meet the reinforcing needs of construction industry. Our product guide lists the standard items carried at all of our depots, along with some of the specialist products only available through selected BRC Square Grip depots.



Offices

BRC Square Grip maintains a network of depots and offices across the country. Here is a quick guide to your nearest BRC Square Grip depot or office, where ever you are in mainland Britain.



Contacts

BRC Square Grip has a nation wide staff ready to assist you in meeting your reinforcing requirements. Here is where you can find out who to talk to, and how to contact them.



Major Projects

Over the years, BRC Square Grip has been a major participant in many significant projects throughout the UK. Some of our more recent projects are describe here.



Terms & Conditions

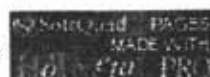
A brief summary of BRC Square Grip's Terms and Conditions. A full list of our Terms and Conditions is available from your nearest office or depot.

BRC Square Grip ■ A member of the Hall Engineering (Holdings) plc world-wide group of companies

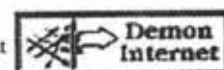
Last updated 24 Mar 1997

Please send your comments and suggestions to webmaster@brcsgrid.demon.co.uk.

These pages were developed using



and are held on a server at



Welcome to Hoffman Equipment

Global Supplier of Heavy Construction Equipment Parts and Service



Click on the Loader to Enter our Site

If the Wheel Loader isn't moving,
it's time for you to get the latest Browser



Last Modified April 08, 1997

Copyright © 1996 Hoffman Equipment, Inc. All rights reserved.

If you have any Questions or Comments, feel free to contact the Webmaster.

Information in this document is subject to change without notice.

Other products and companies referred to herein are trademarks or registered trademarks of their respective companies or mark holders.

This site created by Filecabinet Internet Services



Construction Equipment

Parts and Attachments

Used Parts, New Parts, Rebuilt Parts

Caterpillar, International, Fiat-Allis, Galion, Wabco, Case, Hough, Clark, Michigan, Terex, Rockwell, Allison, John Deere, Dresser, Komatsu, Volvo-VME

Hey! I'm a junkman! All manufacturers' names, numbers, symbols, and descriptions are for reference purposes only. It is not implied that any part listed is the product of these manufacturers.

Looking for a part?

If it's for agricultural equipment, you've come to the wrong place. Try the [Antique Tractor Internet Service](#) for some great sources. If you want to start immediately on that never ending search for agricultural tractor, implement, and engine parts, visit [Yesterday's Tractors](#). For those reference materials you need, check out [Binder Books](#). While specializing in LH, they also have an ever increasing selection of other manufacturers' reference materials too.


But if you want a part for your **Crawler, Dozer, Loader, Scraper, or Motorgrader**, this site will work for you. (And so will I!) I have been parting out construction equipment for over fifteen years (for myself) and have over 20,000 part numbers in my database. (And that is just the tip of the proverbial iceberg.) Some of the machines I am currently parting out:

Cat 15, Cat "Big" 20, Cat 22, Cat 30, Cat 40, Cat D2 through D9's, IH Crawlers TD6, TD9, TD14, TD15, TD18, TD20, TD24, TD25, Cat Grader #11, 12, 14, Fiat-Allis HD5, HD6, HD7, HD9, HD11, HD16, HD19, HD20, HD21 Adams and Wabco Graders, Michigan Wheel Loaders, Cat Loaders and Scrapers, Terex Crawlers, and whatever else I can find! Koehring 235, even! Massey 55 Wheel loader!



If you have a part number, check my database for a quick answer to your needs.

Part Number:



ตัวอย่าง Home Page
ข้อมูล ลม ฟ้า อากาศ
สำหรับ ผู้รับเหมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กรมอุตุนิยมวิทยา
The Thai Meteorological Department

ที่มา

กองพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

Sourcex Weather Forecast Division



ประวัติกรมอุตุนิยมวิทยา

History of the Department



พยากรณ์อากาศบริเวณประเทศไทย

Weather forecast over Thailand




การพยากรณ์อากาศเพื่อการเดินเรือ

Created by Info News Co.,Ltd.

<http://www.infonews.co.th>

Tel : 308-0500

INFO
 NEWS



ภาคผนวกที่ 9

ตัวอย่าง ฐานข้อมูล บน Home Page ของ ผู้รับเหมา และผู้ออกแบบ

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CONSTRUCTION COMPANY

แหล่งข้อมูลสำหรับบุคคลทั่วไป

● Company's profile

แหล่งข้อมูลเฉพาะขององค์กร(ต้องทราบรหัสผ่าน)

ข้อมูล	คำอธิบายเบื้องต้น
ราคาวัสดุก่อสร้าง	ข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างประเภทต่างๆ
อัตราค่าแรงงาน	ข้อมูลอัตราค่าแรงงานของช่างฝีมือประเภทต่างๆและค่าแรงเหมางานประเภทต่างๆ
อัตราค่าเช่าเครื่องมือเครื่องจักร	ข้อมูลค่าเช่าเครื่องมือ และเครื่องจักร ประเภทต่างๆ
ผู้จัดจำหน่ายวัสดุ	ข้อมูล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ใช้ติดต่อ ของผู้จัดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง (Suppliers)
แหล่งเช่าเครื่องมือเครื่องจักร	ข้อมูล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ใช้ติดต่อ ของผู้ให้เช่าเครื่องมือเครื่องจักร
ข้อมูลผู้รับเหมาช่วง	ข้อมูล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ใช้ติดต่อ และข้อมูลอื่นๆ ของผู้รับเหมาช่วง
สถิติการทำงานของแรงงาน	ข้อมูลสถิติการทำงานของแรงงานในการทำงานประเภทต่างๆ
ข้อมูลสำหรับการประมาณราคา	ข้อมูลต่างๆที่ใช้ในการประมาณจำนวนวัสดุที่ใช้ในการประมาณราคา
ทรัพยากรของหน่วยงานก่อสร้าง	จำนวน แรงงาน เครื่องจักรเครื่องมือ และอุปกรณ์ ของหน่วยงานก่อสร้างขององค์กร
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับก่อสร้าง	พ.ร.บ ควบคุมอาคาร ,ข้อกำหนดกรุงเทพมหานคร

แหล่ง Down-Load ข้อมูลเฉพาะขององค์กร(ต้องทราบรหัสผ่าน)

ข้อมูล	คำอธิบายเบื้องต้น
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Weekly&Monthly Report</u>	รายงานประจำสัปดาห์และรายงานประจำเดือนของหน่วยงานก่อสร้างต่างๆ
<input checked="" type="checkbox"/> <u>แผนงานก่อสร้างของหน่วยงานก่อสร้าง</u>	รายงานแผนงานก่อสร้างของหน่วยงานก่อสร้างต่างๆขององค์กร
<input checked="" type="checkbox"/> <u>รูปภาพแสดงความก้าวหน้าของหน่วยงานก่อสร้าง</u>	รายงานแผนงานก่อสร้างของหน่วยงานก่อสร้างต่างๆขององค์กร
<input checked="" type="checkbox"/> <u>เพิ่มแบบสัณฐานารครงาน</u>	แบบฟอร์มมาตรฐานของสัญญาต่างๆที่จำเป็นในการก่อสร้าง
<input checked="" type="checkbox"/> <u>โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น</u>	แหล่งรวมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับดำเนินงานก่อสร้าง
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Shop Drawing</u>	แหล่งเพิ่ม Shop Drawing ของหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้สำหรับดำเนินงานก่อสร้าง

● **แหล่งที่อยู่ข้อมูลที่สำคัญบนInternet**

แหล่งข้อมูล	คำอธิบายเบื้องต้น
<input checked="" type="checkbox"/> <u>ข้อมูลสภาพอากาศ</u>	แหล่งข้อมูลการพยากรณ์อากาศขององค์กรต่างๆบน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>ดอกเบี้ยเงินกู้</u>	แหล่งข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ขององค์กรต่างๆบน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง</u>	แหล่งข้อมูล Software ที่เป็นประโยชน์ในการก่อสร้าง บน Internet
<input checked="" type="checkbox"/> <u>เทคนิคการก่อสร้าง</u>	แหล่งข้อมูลด้านเทคนิคการก่อสร้างขององค์กรต่างๆบน Internet

Mail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th

Mail to g37njk@chulkn.chula.ac.th

Last up date :JANUARY 1997

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูล ผู้จำหน่ายวัสดุ

●Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล ผู้จำหน่ายวัสดุ

ชนิด ของผู้จำหน่ายวัสดุ	รายละเอียดเบื้องต้น
✓ <u>หมวดงานดิน-ฐานราก</u>	ข้อมูล Suppliers งานดินและฐานราก
✓ <u>หมวดงานคอนกรีต</u>	ข้อมูล Suppliers งานคอนกรีต
✓ <u>หมวดงานเหล็กและโลหะ</u>	ข้อมูล Suppliers งานเหล็กและโลหะ
✓ <u>หมวดงานไม้ ,พลาสติก และกระจก</u>	ข้อมูล Suppliers งานไม้ ,พลาสติก และกระจก
✓ <u>หมวดงานหลังคาและเพดาน</u>	ข้อมูล Suppliers งานหลังคาและเพดาน
✓ <u>หมวดงานพื้นและผนัง</u>	ข้อมูล Suppliers งานพื้นและผนัง

Back to CONSTRUCTION COMPANYHOMEPAGEMail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th.Mail to g37njk@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995

ข้อมูล ผู้จำหน่ายวัสดุ หมวดงานดินและฐานราก

●Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล ผู้จำหน่ายวัสดุ งานดิน-ฐานราก

ชนิด ผู้จำหน่ายวัสดุ งานดิน-ฐานราก	รายละเอียดเบื้องต้น
● <u>กำแพงไคอะเฟรม (Diaphragm Wall)</u>	Suppliers กำแพงไคอะเฟรม
● <u>ยางมะตอย (Asphalt)</u>	Suppliers ยางมะตอย (Asphalt)
● <u>ราวเหล็กกันถนน (Ground Rail)</u>	Suppliers ราวเหล็กกันถนน (Ground Rail)
● <u>ใยสังเคราะห์งานดิน(GEOTEXTIKE)</u>	Suppliers ใยสังเคราะห์งานดิน(GEOTEXTIKE)
● <u>เสาเข็มกลมแรงเหวี่ยงอัดแรง (Spun Pile)</u>	Suppliers เสาเข็มกลมแรงเหวี่ยงอัดแรง (Spun Pile)
● <u>เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (Prestress Pile)</u>	Suppliers เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (Prestress Pile)
● <u>เสาเข็มเจาะ (Bore Pile)</u>	Suppliers เสาเข็มเจาะ (Bore Pile)
● <u>เสาเข็มพีต (Sheet Pile)</u>	Suppliers เสาเข็มพีต (Sheet Pile)
● <u>เสาเข็มไม้ (Wood Pile)</u>	Suppliers เสาเข็มไม้ (Wood Pile)
● <u>เสาเข็มไมโคร (Micro Pile)</u>	Suppliers เสาเข็มไมโคร (Micro Pile)
● <u>เสาไฟฟ้าอัดแรง (Prestress Pole)</u>	Suppliers เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง
● <u>เสารั้วคอนกรีต (Prestress Fence Pile)</u>	Suppliers เสารั้วคอนกรีต (Prestress Fence Pile)

Back to:-->[Suppliers Homepage](#)

Back to:-->[Construction Company Homepage](#)

Mail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th.

Mail to g37nik@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995

แหล่งข้อมูล ผู้รับเหมาของไทย

●Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล ผู้รับเหมาเรียงตามอักษรนำหน้า ก-ฮ

ก	ข	ค	ฅ	ง	จ	ฉ
ช	ซ	ฌ	ญ	ฎ	ฏ	ฐ
ฑ	ฒ	ณ	ด	ต	ถ	ท
ธ	น	บ	ป	ผ	ฝ	พ
ฟ	ภ	ม	ย	ร	ล	ว
ศ	ษ	ส	ห	ฬ	อ	ฮ

Back to [CONSTRUCTION COMPANYHOMEPAGE](#)

Mail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th.

Mail to g37njc@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995

ศูนย์วิศวกรรมโยธา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลผู้รับเหมา นำหน้าชื่อด้วยอักษร " ก "

●Last up date 31/1/97

ตารางแสดงข้อมูล ผู้รับเหมา

ชื่อองค์กร	ข้อมูล
●เกษมกิจคอนสตรัคชั่น บจก.	2 อาคาร เคซีซี สีลม ซอย 9 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. 235-2990-9 โทรสาร. 236-9997
●กรีไทย บจก.	2 ซอย สวนพฤกษศาสตร์ ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตยานนาวา กรุงเทพฯ โทร . 28568882-4 โทรสาร 287-2490
●กำแพงเพชรวิวัฒน์ก่อสร้าง บจก.	1 ถนนเทศบาลรังสิตบุรีใต้ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ โทร . 5806972-86 โทรสาร 589-6570
●แกรวม่าก่อสร้าง บจก.	27/95-104 อาคารร่วมสันติ ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร . 2700745-8 279-4182 โทรสาร 279-7408
●ก่อสร้างสหพันธ์ บจก.	32/2-4 ซอยสุขุมวิท 3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร10330 โทร .2515965 2524700 โทรสาร 2548429

Back to:-->[ข้อมูลผู้รับเหมา Homepage](#)

Back to:-->[Construction Company Homepage](#)

Mail to itanit@pioneer.netserv.chula.ac.th.

Mail to g37njk@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995



สถิติการทำงานของแรงงาน

ตารางสถิติการทำงาน

ลำดับ	ชนิดของงาน	งานที่ทำได้				หมายเหตุ
		คน	วัน	หน่วย	จำนวน	
1.	เกี่ยดิน	1	1	คร.ม.	60	พื้นที่ธรรมดา
2.	ขุดดินดิน	1	1	ลบ.ม.	2.5	ดินธรรมดา
3.	ถมดิน	1	1	ลบ.ม.	3	ดินธรรมดา
4.	ฉาบหรือเสียมเสาเข็มไม้	1	1	คัน	20	-
5.	ตอกเสาเข็ม dia. 3" x3.00 ม.	6	1	คัน	120	ยาวไม่เกิน 3 ม. พื้นที่ธรรมดา
6.	ตอกเสาเข็ม dia. 4" x5.00 ม.	6	1	คัน	35	พื้นที่ธรรมดา
7.	ตอกเสาเข็ม dia. 5" x5.00 ม.	6	1	คัน	30	พื้นที่ธรรมดา
8.	ตอกเสาเข็ม dia. 6" x6.00 ม.	6	1	คัน	25	พื้นที่ธรรมดา
9.	ตอกเสาเข็ม dia. 12" x16.00 ม.	-	1	คัน	8,10,12	ตอกด้วยเครื่อง
10.	ใส่ บาก แต่งเสา	1	1	คัน	5	เสายาวไม่เกิน 3.00 ม.
11.	ใส่ บาก แต่งเสา	1	1	คัน	3	เสายาวไม่เกิน 6.00 ม.
12.	ตั้งเสาไม้	3	1	คัน	20	เสายาว 5.00- 6.00 ม.
13.	ใส่ฝาไม้	1	1	คร.ม.	30	ไม้ขนาด 1/2" x 6"
14.	ใส่พื้น	1	1	คร.ม.	30	-
15.	ทำแบบคอนกรีต	1	1	คร.ม.	8	-
16.	ทุบอิฐหัก	1	1	ลบ.ม.	1.5	-
17.	ก่ออิฐมอญ	1	1	แผ่น	1500	ระยะต่ำ
18.	ก่ออิฐมอญ	1	1	แผ่น	1000	ระยะสูง

19.	ฉาบฉือปูน	1	1	ตร.ม.	10	ระยะต่ำ
20.	ฉาบฉือปูน	1	1	ตร.ม.	8	ระยะสูง
21.	ฉือปูนบัว	1	1	ตร.ม.	4	ขึ้นกับความปราณีต
22.	เทคอนกรีตเสา	1	1	ลบ.ม.	0.10	-
23.	เทคอนกรีตพื้นราบ	1	1	ลบ.ม.	1.5	-
24.	ตัดเหล็กเสริม	1	1	กก.	60	ถ้าขนาด 12 มม. ลงมา ได้ 80 กก.
25.	ปูพื้นไม้ตีชิด	1	1	ตร.ม.	8	-
26.	ปูพื้นไม้เข้าลิ้น	1	1	ตร.ม.	4	-
27.	ปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12"	1	1	แผ่น	150	กระเบื้องซีเมนต์
28.	ปูกระเบื้อง ขนาด 8"x8"	1	1	แผ่น	200	กระเบื้องซีเมนต์
29.	ปูกระเบื้อง ขนาด 8"x8"	1	1	แผ่น	250	กระเบื้องซีเมนต์
30.	ปูกระเบื้อง ขนาด 8"x8"	1	1	แผ่น	150	กระเบื้องเคลือบ
31.	ตีฝ้าไม้ทับเกล็ด	1	1	ตร.ม.	8	-
32.	ตีฝ้าไม้เข้าลิ้น	1	1	ตร.ม.	4	-
33.	ทำฝ้าเพดานแบบธรรมดา	1	1	ตร.ม.	6	-
34.	มุงหลังคาสังกะสี	1	1	แผ่น	40	-
34.	มุงหลังคากระเบื้องดินเผา	1	1	แผ่น	300	-
35.	มุงหลังคากระเบื้องแบบวิบูลสตรี	1	1	แผ่น	200	-
36.	มุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	1	1	แผ่น	35	-
37.	ตีฝ้ารั้วสังกะสี	1	1	แผ่น	60	-
38.	ตีฝ้ารั้วด้วยไม้	1	1	ม.	30	ไม้ 1/2"x6" สูงไม่เกิน 2.00 ม.
39.	ขึงรั้วรดหนาม	2	1	ม.	300	-
40.	ตีระแนง	1	1	ตร.ม.	30	-
41.	ทำบันไดมีพุก	2	1	ม.	2.5	กว้าง 1 ม. ยาว 2.5 ม.

42.	ทำบันไดแบบจะรู	2	1	ม.	3.0	กว้าง 1 ม. ยาว 2.5 ม.
43.	ตั้งวงกบ	1	1	ช่อง	6	-
44.	ทำวงกบไม้สัก	1	1	ช่อง	6	-
45.	ทำประตูธรรมดา	1	3	บาน	1	-
46.	ทำหน้าต่างธรรมดา	1	5	บาน	2	-
47.	ทำประตู ขนาด 2.00x3.00	1	4	บาน	1	-
48.	ติดบานพับประตู หน้าต่าง	1	1	อัน	10	-
49.	ทาสีน้ำปูน	1	1	ตร.ม.	20	-
50.	ทาสีน้ำมันครั้งที่ 1	1	1	ตร.ม.	15	-
51.	ทาสีน้ำมันทับหน้า	1	1	ตร.ม.	10	-
52.	ทาสีน้ำ	1	1	ตร.ม.	15	-
53.	ตีคร่าวและทำฝ้า	1	1	ตร.ม.	4	ใช้กระเบื้องแผ่นเรียบ
54.	ตีคร่าวและทำฝ้า	1	1	ตร.ม.	4	ใช้กระดานแบบซีโอเทคซ์
55.	ติดโคมและเดินสายไฟฟ้า	1	1	ดวง	3	-

Back to:-->[Construction Company Homepage](#)

Mail to ttanit@pioneer.netsew.chula.ac.th.



Mail to g37njk@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995




DESIGN COMPANY

Company profiles  ผลงานที่ผ่านมา




แหล่งข้อมูลเฉพาะขององค์กร(ต้องทราบรหัสผ่าน)

ข้อมูล	คำอธิบายเบื้องต้น
 <u>ทฤษฎีการและข้อกำหนดการออกแบบ</u>	ทฤษฎี และ ข้อกำหนดที่จำเป็นสำหรับใช้ในการออกแบบ
 <u>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ</u>	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบที่จำเป็น

แหล่ง Down-Load ข้อมูลเฉพาะขององค์กร(ต้องทราบรหัสผ่าน)

ข้อมูล	คำอธิบายเบื้องต้น
 <u>สัญญามาตรฐาน จ้างออกแบบ</u>	สัญญามาตรฐาน ที่ใช้สำหรับทำสัญญา จ้างออกแบบ
 <u>แบบฟอร์มการขออนุญาต ก่อสร้าง</u>	แบบฟอร์มมาตรฐาน ที่ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้าง
 <u>Software ที่ใช้ในการออกแบบ</u>	Software ที่สามารถช่วยในการออกแบบ

แหล่งที่อยู่ข้อมูลที่สำคัญบนInternet

แหล่งข้อมูล	คำอธิบายเบื้องต้น
 <u>ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ</u>	แหล่ง Software ที่สามารถช่วยในการออกแบบบน Internet
 <u>แหล่งข้อมูลการค้นคว้าวิจัยด้านการออกแบบ</u>	แหล่งข้อมูลการค้นคว้าวิจัยด้านเทคนิคการออกแบบบน Internet
 <u>แหล่งข้อมูลการออกแบบบน Internet</u>	แหล่งที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดในการออกแบบ

ข้อกำหนดการออกแบบโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก

เพื่อใช้สำหรับคำนวณโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก

ตารางข้อกำหนดของการออกแบบ

ลำดับ	โครงสร้าง	รายละเอียดเบื้องต้น
1.	<u>พื้น</u>	ข้อกำหนดในการออกแบบพื้น คสส. ตามข้อกำหนด ACI
2.	<u>คาน</u>	ข้อกำหนดในการออกแบบคาน คสส. ตามข้อกำหนด ACI
3.	<u>เสา</u>	ข้อกำหนดในการออกแบบเสา คสส. ตามข้อกำหนด ACI
4.	<u>ฐานราก</u>	ข้อกำหนดในการออกแบบฐานราก คสส. ตามข้อกำหนด ACI

Back to:-->[ทฤษฎี ข้อมูลและข้อกำหนดการออกแบบ Homepage](#)


Back to:-->[Design Company Homepage](#)

Mail to ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th.

Mail to g37nik@chulkn.chula.ac.th

Last up date :AUGUST 1995


ศูนย์วิศวกรรมอาคาร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวกที่ 10

ตัวอย่าง การเขียน Home Page ด้วยโปรแกรม HTML

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตัวอย่าง การเขียน Home Page ของ ผู้รับเหมา ด้วยภาษา HTML

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Construction Company</TITLE>
</HEAD>
<body background="engbg.jpg">
  <table width=100% border=12 cellpadding=3 cellspacing=3>
    <tr><td align=center><b><font size=6
color=#aa0000>
      CONSTRUCTION COMPANY</font></b></
th></td></tr>
  </table>
  <p> <b><font size=5 color=#008800>แหล่งข้อมูล
สำหรับบุคคลทั่วไป</font></b>
  <center>
    <a href=italian.htm><b><font size=5 color=#0000ff>Company's</b></a><b><font size=5
color=#ff0000> profile</font></b>
  </center>
<hr noshade>
<p>
<b><font size=5 color=#007700>แหล่งข้อมูลเฉพาะขององค์กร</font></b><b><font size=5
color=#8000ff><blink>(ต้องทราบรหัสผ่าน)</blink></font></b>
<p><table width=100% border=10 cellpadding=3>
  <tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>ข้อมูล</font></td><td align=center>
<font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td></tr>
  <tr><td>
    <a href=conprice.htm><font size=3 color=#ff0000>ราคาวัสดุก่อสร้าง</font></a></
td><td><font size=3 color=#0000ff>ข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างประเภทต่างๆ </font></td></tr>
  <tr><td>
    <a href=labrcost.htm><font size=3 color=#ff0000>อัตราค่าแรงงาน</font></a></td>
<td><font size=3 color=#0000ff>ข้อมูลอัตราค่าแรงงานของช่างฝีมือประเภทต่างๆและค่าแรงเหมา
งานประเภทต่างๆ</font></td></tr>
  <tr><td>

```

```

    <a href=machrent.htm><font size=3 color=#ff0000>อัตราค่าเช่าเครื่องมือเครื่องจักร
</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>ข้อมูลค่าเช่าเครื่องมือ และเครื่องจักร ประเภท
ต่างๆ </font></td></tr>

<tr><td>

    <a href=suppl.htm><font size=3 color=#ff0000>ผู้จัดจำหน่ายวัสดุ</font></a></
td><td><font size=3 color=#0000ff>ข้อมูล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ใช้ติดต่อ ของผู้จัดจำหน่าย
วัสดุก่อสร้าง (Suppliers)</font></td></tr>

<tr><td>

    <a href=machpool.htm><font size=3 color=#ff0000>แหล่งเช่าเครื่องมือเครื่องจักร</
font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>ข้อมูล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ใช้ติดต่อ ของผู้ให้
เช่าเครื่องมือเครื่องจักร</font></td></tr>

<tr><td>

    <a href=subcontr.htm><font size=3 color=#ff0000>ข้อมูลผู้รับเหมาช่วง</font></a>
</td><td><font size=3 color=#0000ff>ข้อมูล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ใช้ติดต่อ และข้อมูลอื่นๆ
ของผู้รับเหมาช่วง</font></td></tr>

<tr><td>

    <a href=labprod.htm><font size=3 color=#ff0000>สถิติการทำงานของแรงงาน</
font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>ข้อมูลสถิติการทำงานของแรงงานในการทำงาน
ประเภทต่างๆ</font></td></tr>

<tr><td>

    <a href=estimate.htm><font size=3 color=#ff0000>ข้อมูลสำหรับการประมาณราคา
</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>ข้อมูลต่างๆที่ใช้ในการประมาณจำนวนวัสดุที่
ใช้ในการประมาณราคา</font></td></tr>

<tr><td>

    <a href="siteman.htm"><font size=3 color=#ff0000>ทรัพยากรของหน่วยงานก่อสร้าง</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>จำนวน แรงงาน เครื่องจักรเครื่องมือ และ
อุปกรณ์ ของหน่วยงานก่อสร้างขององค์กร</font></td></tr>

<tr><td>

    <a href="law.htm"><font size=3 color=#ff0000>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับก่อสร้าง</
font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>พ.ร.บ ควบคุมอาคาร ,ข้อกำหนดกรุงเทพมหานคร
นคร</font></td></tr>

```

```

</table>
<hr noshade>
<p>
<b><font size=5 color=#007700>แหล่ง Down-Load ข้อมูลเฉพาะขององค์กร</font></b><b>
<font size=5 color=#8000ff><blink>(ต้องทราบรหัสผ่าน)</blink></font></b>
<p><table width=100% border=10 cellpadding=5>
  <tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>ข้อมูล</font></td><td align=center>
<font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td></tr>
  <tr><td>
  <a href=dwreport.htm><font size=3 color=#ff0000>Weekly&Monhly Report</font>
</a></td><td><font size=3 color=#0000ff>รายงานประจำสัปดาห์และรายงานประจำเดือนของ
หน่วยงานก่อสร้างต่างๆ </font></td></tr>
  <tr><td>
  <a href=dwplan.htm><font size=3 color=#ff0000>แผนงานก่อสร้างของหน่วย
งานก่อสร้าง</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>รายงานแผนงานก่อสร้างของ
หน่วยงานก่อสร้างต่างๆขององค์กร</font></td></tr>
  <tr><td>
  <a href=pict.htm><font size=3 color=#ff0000>รูปภาพแสดงความก้าวหน้าของ
หน่วยงานก่อสร้าง</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>รายงานแผนงานก่อสร้าง
ของหน่วยงานก่อสร้างต่างๆขององค์กร</font></td></tr>
  <tr><td>
  <a href=><font size=3 color=#ff0000>เพิ่มแบบสัญญามาตรฐาน</font></a></td>
<td><font size=3 color=#0000ff>แบบฟอร์มมาตรฐานของสัญญาต่างๆที่จำเป็นในการก่อสร้าง</
font></td></tr>
  <tr><td>
  <a href=><font size=3 color=#ff0000>โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น</font></
a></td><td><font size=3 color=#0000ff>แหล่งรวม โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับดำเนินงาน
ก่อสร้าง</font></td></tr>
  <tr><td>
  <a href=><font size=3 color=#ff0000>Shop Drawing</font></a></td><td>
<font size=3 color=#0000ff>แหล่งเพิ่ม Shop Drawing ของหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้สำหรับดำเนิน
งานก่อสร้าง</font></td></tr>

```



```
</table>
```

```
<p>
```

```
<i><b><font size=5 color=#8000ff><blink>แหล่งที่อยู่ข้อมูลที่สำคัญบน</blink></font></a></b>
```

```
<b><font size=5 color=#0000ff><blink>Internet</blink></font></b></i>
```

```
<p><table width=100% border=10 cellpadding=5>
```

```
<tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>แหล่งข้อมูล</font></td><td align=center><font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td></tr>
```

```
<tr><td>
```

```
<a href=forcast.htm><font size=3 color=#ff0000>ข้อมูลลมฟ้าอากาศ</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>แหล่งข้อมูลการพยากรณ์อากาศขององค์กรต่างๆบน Internet</font></td></tr>
```

```
<tr><td>
```

```
<a href=interest.htm><font size=3 color=#ff0000>ดอกเบี้ยเงินกู้</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>แหล่งข้อมูลอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ขององค์กรต่างๆบน Internet</font></td></tr>
```

```
<tr><td>
```

```
<a href=software.htm><font size=3 color=#ff0000>ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>แหล่งข้อมูล Software ที่เป็นประโยชน์ในการก่อสร้าง บน Internet</font></td></tr>
```

```
<tr><td>
```

```
<a href=><font size=3 color=#ff0000>เทคนิคการก่อสร้าง</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>แหล่งข้อมูลด้านเทคนิคการก่อสร้างขององค์กรต่างๆบน Internet</font></td></tr>
```

```
</table>
```

```
<hr noshade>
```

```
<p><center>Mail to
```

```
<a href=mailto:ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th">ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th</a>
```

```
</center>
```

```
<p><center>Mail to
```


g37njk@chulkn.chula.ac.th

<i>Last up date :JANUARY 1997</i>

<hr size=10>

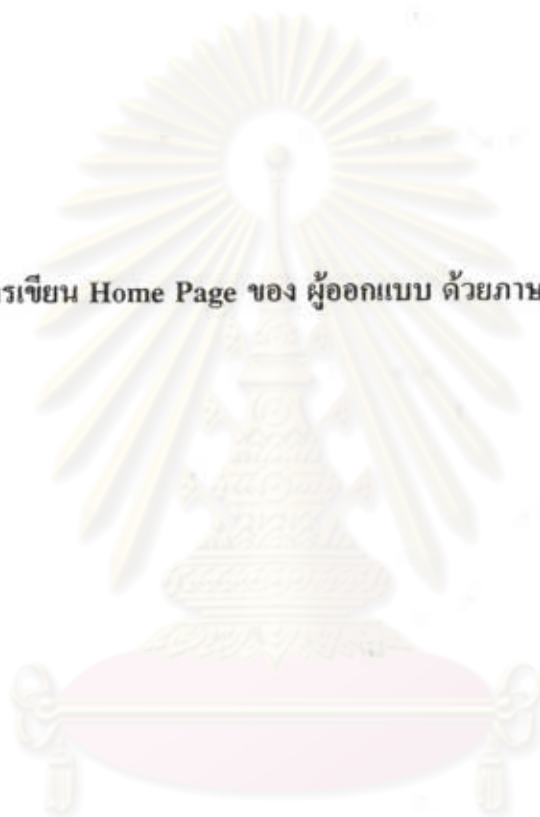
</body>

</html>



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง การเขียน Home Page ของ ผู้ออกแบบ ด้วยภาษา HTML



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Design Company</TITLE>
</HEAD>
<body background="engbg.jpg">
  <table width=100% border=15 cellpadding=3 cellspacing=3>
    <tr><td align=center><b><font size=7 color=#aa0000>
      DESIGN COMPANY</font></b></th></td></
tr>
</table>
<p></img>
  <a href=><b><font size=5 color=#0000ff>Company</b></a><b><font size=5
color=#ff0000> profies</font></b>
  <b></img>
  <a href=><b><font size=5 color=#0000ff>ผลงาน</b></a><b><font size=5
color=#f08000>ที่ผ่านมา</font></b>
<hr noshade>
<p></img>
<b><font size=5 color=#007700><blink>แหล่งข้อมูลเฉพาะขององค์กร</blink></font></b><b>
<font size=5 color=#8000ff><blink>(ต้องทราบรหัสผ่าน)</blink></font></b>
<p><table width=100% border=10 cellpadding=3>
  <tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>ข้อมูล</font></td><td align=center>
<font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td>
  <tr><td></img>
  <a href=detspec.htm><font size=3 color=#ff0000>ทฤษฎีการและข้อกำหนดการออกแบบ</
td><td><font size=3 color=#0000ff>ทฤษฎี และ ข้อกำหนดที่จำเป็นสำหรับการออกแบบ</
font></td>
  <tr><td></img>
  <a href=deslaw.htm><font size=3 color=#ff0000>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ</td>
<td><font size=3 color=#0000ff>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบที่จำเป็น</font></td>
  </table>
<hr noshade>

```

```

<p></img>
<b><font size=5 color=#007700><blink>แหล่ง Down-Load ข้อมูลเฉพาะขององค์กร</blink></font></b>
<b><font size=5 color=#8000ff><blink>(ต้องทราบรหัสผ่าน)</blink></font></b>
<p><table width=100% border=10 cellpadding=5>
  <tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>ข้อมูล</font></td><td align=center>
<font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td>
  <tr><td></img>
    <a href=><font size=3 color=#ff0000>สัญญามาตรฐาน จ้างออกแบบ</font></a><td><font
size=3 color=#0000ff>สัญญามาตรฐาน ที่ใช้สำหรับทำสัญญา จ้างออกแบบ</font></td>
  <tr><td></img>
    <a href=><font size=3 color=#ff0000>แบบฟอร์มการขออนุญาต ก่อสร้าง</font></a><td>
<font size=3 color=#0000ff>แบบฟอร์มมาตรฐาน ที่ใช้สำหรับขออนุญาตก่อสร้าง</font></td>
  <tr><td></img>
    <a href=><font size=3 color=#ff0000>Software ที่ใช้ในการออกแบบ</font></a><td><font
size=3 color=#0000ff>Software ที่สามารถช่วยในการออกแบบ</font></td>
</table>
<hr noshade>
<p></img>
<i><b><font size=5 color=#8000ff><blink>แหล่งที่อยู่ข้อมูลที่สำคัญบน</blink></font></a></b>
<b><font size=5 color=#0000ff><blink>Internet</blink></font></b></i>
<p><table width=100% border=10 cellpadding=5>
  <tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>แหล่งข้อมูล</font></td><td
align=center><font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td></tr>
  <tr><td></img>
    <a href=desfware.htm><font size=3 color=#ff0000>ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการออก
แบบ</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>แหล่ง Software ที่สามารถช่วยในการออก
แบบบน Internet </font></td></tr>
  <tr><td></img>
    <a href=><font size=3 color=#ff0000>แหล่งข้อมูลการค้นคว้าวิจัยด้านการออกแบบ
</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>แหล่งข้อมูลการค้นคว้าวิจัยด้านเทคนิคการออก
แบบบน Internet </font></td></tr>
  <tr><td></img>

```


แหล่งข้อมูลการออกแบบบน Internet</td><td>
 แหล่งที่อยู่ขององค์กรบน Internet ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดในการ
 ออกแบบ</td>

</table>

<hr noshade>

<i><p>ผู้จัดทำ: นพดล จอกแก้ว..... (E-mail ->
 ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th)</i>

</body>

</html>



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตัวอย่าง การเขียน Home Page ของวิศวกรที่ปรึกษา ด้วยภาษา HTML

ศูนย์วิทยพัทยาการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Design Company</TITLE>
</HEAD>
<body background="engbg.jpg">
  <table width=100% border=8 cellpadding=3 cellspacing=3>
    <tr><td align=center><b><font size=5 color=#aa0000>
      CONSULTANT COMPANY</font></b></td></tr>
    </table>
    <p>
      <a href=><b><font size=5 color=#0000ff>Company</b></a><b><font size=5
color=#ff0000> profies</font></b>
      <b>
        <a href=><b><font size=5 color=#0000ff>ผลงาน</b></a><b><font size=5
color=#f08000>ที่ผานมา</font></b>
    <hr noshade>
    <p>
      <b><font size=5 color=#007700><blink>แหล่งข้อมูลเฉพาะขององค์กร</blink></font></b><b>
<font size=5 color=#8000ff><blink>(ต้องทราบรหัสผ่าน)</blink></font></b>
      <p><table width=100% border=10 cellpadding=3>
        <tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>ข้อมูล</font></td><td align=center>
<font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td></tr>
        <tr><td>
          <a href=><font size=3 color=#ff0000>ข้อกำหนดการควบคุมงาน</font></a></
td><td><font size=3 color=#0000ff>ข้อกำหนดที่จำเป็นสำหรับการใช้ในการควบคุมการก่อสร้าง</
font></td></tr>
        <tr><td>
          <a href=><font size=3 color=#ff0000>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมงาน</
font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมงานก่อสร้างที่
จำเป็น</font></td></tr>
      </table>

```

```
<hr noshade>
```

```
<p>
```

```
<b><font size=5 color=#007700><blink>แหล่ง Down-Load ข้อมูลเฉพาะขององค์กร</blink></font></b><b><font size=5 color=#8000ff><blink>(ต้องทราบรหัสผ่าน)</blink></font></b>
```

```
<p><table width=100% border=10 cellpadding=5>
```

```
<tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>ข้อมูล</font></td><td align=center><font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td></tr>
```

```
<tr><td>
```

```
<a href=><font size=3 color=#ff0000>Software ที่ใช้ในการวางแผนการก่อสร้าง</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>Software ที่สามารถช่วยในการวางแผนการก่อสร้าง</font></td></tr>
```

```
</table>
```

```
<hr noshade>
```

```
<p>
```

```
<i><b><font size=5 color=#8000ff><blink>แหล่งข้อมูลที่สำคัญบน</blink></font></a></b><b><font size=5 color=#0000ff><blink>Internet</blink></font></b></i>
```

```
<p><table width=100% border=10 cellpadding=3>
```

```
<tr><td align=center><font size=5 color=#cc0000>แหล่งข้อมูล</font></td><td align=center><font size=5 color=#cc0000>คำอธิบายเบื้องต้น</font></td></tr>
```

```
<tr><td>
```

```
<a href=><font size=3 color=#ff0000>ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการก่อสร้าง</font></a></td><td><font size=3 color=#0000ff>แหล่ง Software บน Internet ที่สามารถติดต่อเข้าถึงได้โดยตรง</font></td></tr>
```

```
<tr><td>
```

```
<a href=><font size=2 color=#ff0000>แหล่งข้อมูลการค้นคว้าวิจัยด้านเทคนิคการก่อสร้าง</font></a></td><td><font size=2 color=#0000ff>แหล่งข้อมูลการค้นคว้าวิจัยด้านเทคนิคการก่อสร้างที่สามารถติดต่อเข้าถึงได้โดยตรง</font></td></tr>
```

```
</table>
```

```
<hr noshade>
```


<i> <p>ผู้จัดทำ: นพดล จอกแก้ว..... (E-mail ->
ttanit@pioneer.netserv.chula.ac.th)</i>

</body>

</html>



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวกที่ 11

แบบสอบถาม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม

กรุณากรอกข้อความ และทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....
2. องค์กรชื่อ.....
3. ลักษณะงานขององค์กร ([...]ผู้รับเหมา ,[...]วิศวกรที่ปรึกษา ,[...]ผู้ออกแบบ
4. มูลค่างานที่ทำประมาณ.....ล้านบาทต่อปี
5. จำนวนบุคลากรประมาณ.....คน
6. จำนวนหน่วยงานก่อสร้าง (Site).....หน่วยงาน
7. ที่ตั้งของหน่วยงานก่อสร้าง
กรุงเทพฯ จำนวน.....หน่วยงาน
ต่างจังหวัด จำนวน.....หน่วยงาน ต่างประเทศ จำนวน.....หน่วยงาน
8. องค์กรมีคอมพิวเตอร์ใช้งานหรือไม่ ?
[....] 8.1 มีใช้เฉพาะใน Head Office
[....] 8.2 มีใช้ทั้งใน Head Office และหน่วยงานก่อสร้าง
[....] 8.3 ไม่มีใช้
9. ถ้ามีคอมพิวเตอร์ใช้ ลักษณะของการใช้งานเป็นอย่างไร?
[....] 9.1 PC
[....] 9.2 LANs(Local Area Network)
[....] 9.3 WANs (Wide Area Network)
[....] 9.4 Internet

ส่วนที่ 2 ท่านมีความสนใจในการใช้งานเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในองค์กรของท่านหรือไม่ ?

1. มีความสนใจ
[....] 1.1 และเคยใช้ส่วนตัว
[....] 1.2 และกำลังเป็นนโยบายขององค์กรที่จะใช้งาน
[....] 1.3 และกำลังใช้งานอยู่ในองค์กร เช่น ใช้งาน.....
.....
[....] 1.4 แต่ไม่เคยใช้
[....] 1.5 แต่ไม่ทราบวิธีการใช้และไม่ทราบว่าใช้ทำอะไรได้บ้างในงานก่อสร้าง
2. ไม่มีความสนใจ เพราะ
[....] 2.1 ไม่รู้จัก
[....] 2.4 เหตุผลอื่น ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบการประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในองค์กร

3.1 ขั้นตอนการประมูล

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีเจ้าของงาน เช่นหน่วยงานราชการ หรือเอกชนสามารถแจ้งข่าวการประกวดราคา ไว้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ใน Home-page ของหน่วยงาน ซึ่งองค์กรสามารถใช้เป็นแหล่งข้อมูลในการประมูลงานโดยการเปิด Home-page ดังกล่าว

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีมีการสร้างแหล่งข่าวการประกวดราคาไว้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ซึ่งเจ้าของงานสามารถส่งข่าวการประกวดราคาไปยังแหล่งข่าวดังกล่าว และ องค์กรสามารถใช้เป็นแหล่งข้อมูลในการประมูลงาน โดยเปิดแหล่งข่าวดังกล่าว

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีเจ้าของงานสามารถส่ง E-mail เกี่ยวกับข่าวการประกวดราคามายังองค์กรได้โดยตรงถ้าเจ้าของงานทราบที่อยู่ขององค์กรบน อินเทอร์เน็ต

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.2 ขั้นตอนการประมาณราคา

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีสามารถค้นหาข้อมูลของราคาวัสดุเช่น ราคาคอนกรีต ราคาเสาเข็ม ราคาเครื่องจักรเครื่องมือ เช่นราคาลิฟต์ ราคาค่าเช่าเครื่องมือเครื่องจักร โดยที่ผู้จำหน่ายวัสดุสามารถสร้าง Home-Page บน www ขึ้นซึ่งระบุชนิดของวัสดุ คุณสมบัติ และราคาไว้ ผู้รับเหมาสามารถติดต่อไปยัง Home-Page ของผู้จำหน่ายวัสดุก่อสร้างเมื่อต้องการทราบข้อมูลเพื่อใช้ในการประมาณราคา

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีองค์กรผู้รับเหมาสามารถจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับผู้รับเหมาช่วง และ Supplier ไว้เป็นข้อมูลส่วนกลางได้แก่ ชื่อ ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ผลงานที่ผ่านมา วัสดุหรืออุปกรณ์ที่จัดจำหน่าย ซึ่งข้อมูลดังกล่าวบุคลากรฝ่ายต่างๆสามารถ นำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยผู้รับเหมา จัดทำข้อมูลไว้ใน 2 ลักษณะ คือ 1. จัดทำเก็บไว้ใน Home-page บน www 2. จัดทำเป็นแฟ้มข้อมูลให้สำหรับ Down-load ไปใช้งานโดยใช้คำสั่ง ftp ซึ่งต้องทราบรหัสผ่าน

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีองค์กรผู้รับเหมาสามารถจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับ บุคลากรของบริษัทฯ ไว้เป็นข้อมูลกลาง ได้แก่ข้อมูล ชื่อ ประวัติการทำงาน อัตราเงินเดือน ฯลฯ เพื่อใช้ประโยชน์ในการประมาณราคา หรือการวางแผนงาน โดยผู้รับเหมา จัดทำข้อมูลไว้ใน 2 ลักษณะ คือ 1. จัดทำเก็บไว้ใน Home-page บน www 2. จัดทำเป็นแฟ้มข้อมูลให้สำหรับ Down-load ไปใช้งานโดยใช้คำสั่ง ftp ซึ่งต้องทราบรหัสผ่าน

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหา คือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

4. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีองค์กรผู้รับเหมาสามารถจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับ อัตราการทำงานของแรงงานและเครื่องมือเครื่องจักร (Productivity) ไว้เป็นข้อมูลกลางเพื่อใช้ในการประมาณราคา และวางแผนงานการก่อสร้าง โดยผู้รับเหมา จัดทำข้อมูลไว้ใน 2 ลักษณะ คือ 1. จัดทำเก็บไว้ใน Home-page บน www 2. จัดทำเป็นแฟ้มข้อมูลให้สำหรับ Download ไปใช้งานโดยใช้คำสั่ง ftp ซึ่งต้องทราบรหัสผ่าน

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหา คือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

5. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต มีการโฆษณาขายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ช่วยในการประมาณราคา ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับผู้รับเหมาในการประมาณราคา ซึ่งบางโปรแกรมสามารถ Download ตัวอย่างโปรแกรมมาทดลองใช้ก่อนได้

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหา คือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.3 ขั้นตอนการวางแผนงานก่อสร้าง

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต มีโปรแกรม ที่ใช้ช่วยในการวางแผนงานก่อสร้าง โดยที่ผู้รับเหมาที่ใช้บริการเครือข่าย อินเทอร์เน็ต สามารถค้นหา และ Down-load ตัวอย่างการใช้งานมาทดลองใช้ก่อนได้ ซึ่งสามารถทำได้โดยใช้เครื่องมือ ช่วยในการค้นหา บน www เช่น Yahoo Infoseek เป็นต้น เมื่อค้นพบ สามารถเปิดดูโฆษณาและอาจสั่งซื้อผ่านเครือข่ายได้ โดยชำระเงินผ่านบัตรเครดิต หรือใช้เครื่องมือ Gopher และ Archie ในการค้นหา แฟ้มของโปรแกรมบน โฮสต์สาธารณะ เมื่อค้นพบอาจให้ส่งข้อมูลของโฮสต์กลับผ่านมาทาง E-mail และเมื่อต้องการใช้เพิ่มโปรแกรมก็สามารถ Down-load เพิ่มมาทดลองใช้ได้ทันที โดยใช้บริการ ftp

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีผู้รับเหมาสามารถจัดหา โปรแกรมที่ช่วยในการคำนวณระยะเวลาโครงการหรือวางแผนการก่อสร้างไว้ใน โฮสต์ของส่วนกลางผู้ที่เกี่ยวข้องในการคำนวณหรือวางแผนงานเช่นหน่วยงานก่อสร้างหรือฝ่ายวางแผน สามารถ Down-load โปรแกรมไปใช้ได้ โดยใช้คำสั่ง ftp ซึ่งผู้ใช้ต้องทราบรหัสผ่าน หรือ อาจติดตั้งโปรแกรมไว้ในระบบของส่วนกลาง ผู้ที่ต้องการใช้สามารถขอใช้ระบบจากระยะไกล โดยใช้คำสั่ง Teinet ได้โดยไม่ต้องเดินทางมาเพื่อใช้โปรแกรมจากส่วนกลางโดยตรง

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี 1. หน่วยงานก่อสร้างของผู้รับเหมาสามารถรายงานแผนการทำงานล่วงหน้าไว้บน Home-page ของหน่วยงานก่อสร้าง บน www ซึ่งสำนักงานกลางสามารถเปิด Home-page ดูได้ทันทีโดยไม่ต้องทราบรหัสผ่าน 2. หน่วยงานจัดทำรายงานเป็นแฟ้มข้อมูลใส่ไว้ในโฮสต์ของหน่วยงาน บนเครือข่าย ซึ่งทางสำนักงานกลางสามารถเข้าไปเพื่อ Down-load แฟ้มข้อมูลดังกล่าวไปใช้เพื่อประโยชน์ในการจัดสรรทรัพยากรทำให้การใช้ทรัพยากรเกิดประโยชน์มากขึ้น

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.4 การประยุกต์ใช้ในขั้นตอนของการก่อสร้าง

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีในการสำรวจพื้นที่ หรือการวางผังบริเวณของหน่วยงานก่อสร้าง ในการจัดส่งข้อมูลการสำรวจไปยังหน่วยงานส่วนกลางเพื่อจัดทำแผนผังของหน่วยงาน หรือการจัดส่งข้อมูลการสำรวจพื้นที่เพื่อประมาณดินถมหรือดินขุดบริเวณหน่วยงานไปยังส่วนกลางสามารถจัดส่งโดยใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยเฉพาะข้อมูลจากกล้องสำรวจที่เป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้บริการ ftp ได้ทันที ทำให้การดำเนินงานเกิดความรวดเร็ว

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี ผู้รับเหมาสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในการทดสอบวัสดุอุปกรณ์คือ การจัดทำข้อมูลสถานที่ที่รับทดสอบ ที่อยู่บริการที่ให้ และอัตราค่าบริการ ไว้บน Home-page ของส่วนกลาง บน www เพื่อสะดวกในการที่เรียกใช้ข้อมูล หรือถ้าผู้รับทดสอบมีการใช้บริการบน อินเทอร์เน็ต โดยมี Home-page ของผู้รับทดสอบ บน www เช่นเดียวกัน ผู้รับเหมาสามารถติดต่อไปยัง Home-page นั้นโดยตรงเพื่อทราบ

ข้อมูลการให้บริการซึ่งผู้รับทดสอบเป็นผู้จัดทำ Home-page ดังกล่าว นอกจากนี้ ผู้รับทดสอบสามารถใช้ E-mail ในการติดต่อกับผู้รับเหมาเกี่ยวกับ วันและเวลาของการรับผลการทดสอบ

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี ในขั้นตอนการก่อสร้างผู้รับเหมาต้องมีการจัดทำรายการตัดเหล็กเสริม (Bar cut list) หรือ Shop Drawing โดยหน่วยงานก่อสร้างซึ่งต้องใช้บุคลากรที่มีความชำนาญ แต่ในขั้นตอนดังกล่าวนี้ สามารถให้สำนักงานกลางซึ่งมีบุคลากรที่มีความชำนาญ เป็นผู้จัดทำแบบการตัดเหล็กเสริม(Bar cut list) หรือ Shop Drawing ของแต่ละหน่วยงาน แล้วจัดส่งไปยังหน่วยงานก่อสร้างนั้นๆ ผ่านทางเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยใช้บริการ ftp ตามแผนงานการก่อสร้างของหน่วยงานนั้นๆ ทำให้เกิดการใช้บุคลากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับ แบบการตัดเหล็กเสริม(Bar cut list) หรือ Shop Drawing จัดทำโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ง่าย และจัดส่งไปยังหน่วยงานได้ทันที โดยเฉพาะถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบกะทันหัน และต้องการใช้งานในเวลาอันรวดเร็ว

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

4. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี 1. หน่วยงานสามารถจัดทำรายงานความก้าวหน้าของงาน (Progress Report) ใส่วีใน Home-page ของหน่วยงานซึ่งมีทั้งข้อมูลที่อยู่ในรูปของตัวอักษร แผนภูมิ หรือรูปภาพ ซึ่งทางสำนักงานกลาง หน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถเปิดดู Home-page ดังกล่าวได้ทันทีโดยใช้อินเทอร์เน็ต ๑ หน่วยงานจัดทำรายงานเป็นแฟ้มข้อมูลใส่วีในโฮสต์ของหน่วยงาน บนเครือข่าย ซึ่งทางสำนักงานกลางสามารถเข้าไปเพื่อ Down-load แฟ้มข้อมูลดังกล่าวไปใช้งานได้ทันที

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

5. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี การทำรายงานของหน่วยงานก่อสร้างสามารถทำได้โดยใช้คอมพิวเตอร์ ดังนั้นการจัดส่งข้อมูลไปยังสำนักงานกลางสามารถส่งผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยใช้บริการ ftp ส่งไปยัง โฮสต์ของสำนักงานกลางหรือของหน่วยงานก่อสร้างบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ถ้าทางสำนักงานกลางต้องการดูความก้าวหน้าของหน่วยงานนั้นๆ ก็สามารถติดต่อขอเข้าไปยัง โฮสต์ของหน่วยงานก่อสร้างซึ่งอยู่ บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เช่นเดียวกัน แล้วทำการ Down-load ข้อมูล รายงานประจำสัปดาห์ (weekly Report) หรือ รายงานประจำเดือน(Monthly Report) โดยหน่วยงานจัดเป็นผู้จัดทำและส่งไปยัง โฮสต์ของหน่วยงานไว้แล้ว ซึ่งมีการ Up-date ทุกสัปดาห์และทุกเดือน ทำให้สำนักงานกลางนำข้อมูลของหน่วยงานไปใช้ได้อย่างรวดเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่าย

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

6. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี หน่วยงานก่อสร้างสามารถเก็บภาพถ่ายการก่อสร้างไว้ เพื่อใช้ในการรายงานความก้าวหน้าของงาน เป็นข้อมูลในการเรียกค่าชดเชย (Claim) หรือเป็นข้อมูลในการป้องกันและแก้ไขความเสียหายในขณะที่ก่อสร้าง ซึ่งหน่วยงานต้องมีการจัดส่งข้อมูลภาพถ่ายดังกล่าวนี้ไปยังผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ เช่นสำนักงานกลาง เจ้าของงาน หรือผู้เชี่ยวชาญการแก้ไขงาน ดังนั้นผู้รับเหมาสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือบน อินเทอร์เน็ต การจัดส่งภาพถ่ายดังกล่าว โดยการใช้อีเลคทรอนิกส์ ซึ่งภาพถ่ายที่ได้จะอยู่ในรูปของ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งสามารถจัดส่งผ่านเครือข่ายได้โดยการ ใช้คำสั่ง ftp

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....



[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

7. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร?กรณีในการเปลี่ยนแปลงแบบหรือรายการประกอบแบบที่ใช้ในการก่อสร้าง มีผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงหลายฝ่ายคือ ผู้รับเหมา หน่วยงานก่อสร้าง ผู้ออกแบบ เจ้าของงาน และวิศวกรที่ปรึกษา ดังนั้นในการติดต่อเพื่ออธิบายการเปลี่ยนแปลงแบบ จำเป็นต้องใช้แบบในการอธิบาย ซึ่งในการจัดส่งแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องดังกล่าวซึ่งอยู่ห่างไกลออกไปผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เครื่องมือ ftp บน อินเทอร์เน็ต จัดส่งแทนการจัดส่งแบบธรรมดาทำให้เกิดความรวดเร็วและประหยัด ซึ่งในปัจจุบันการจัดทำแบบสามารถจัดทำโดยใช้ คอมพิวเตอร์ เช่น AutoCAD ซึ่งสามารถจัดส่งผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ได้

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

8. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีหน่วยงานก่อสร้างสามารถจัดทำข้อมูลทรัพยากรของหน่วยงาน ได้แก่จำนวนและประเภทของคนงาน จำนวนและชนิดของเครื่องจักรเครื่องมือ รวมทั้งบุคลากรหรืออุปกรณ์อื่นๆของหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดการด้านทรัพยากร 1. หน่วยงานก่อสร้างจัดทำข้อมูลบรรจุไว้ใน Home-page ของหน่วยงานบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งทางสำนักงานกลางหรือหน่วยงานก่อสร้างอื่นเข้าถึงข้อมูลโดยเปิด Home-page ได้ทันทีเมื่อต้องการทราบข้อมูล 2. หน่วยงานจัดเป็นแฟ้มข้อมูลใส่ไว้ใน โฮสต์ของหน่วยงาน บนเครือข่าย ซึ่งทางสำนักงานกลางหรือหน่วยงานอื่นสามารถเข้าไปเพื่อ Down-load แฟ้มข้อมูลดังกล่าวไปใช้งานได้

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.5 การประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานอื่นๆ

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีทางสำนักงานกลางสามารถกระจายข่าวสารต่างๆจากสำนักงานกลางไปยังหน่วยงานต่างๆ โดยใช้ E-mail ส่งไปยัง โฮสต์ของหน่วยงานบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ซึ่งหน่วยงานสามารถเปิดอ่านข้อมูล ข่าวสารได้ ทุกวัน เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายและเกิดความรวดเร็ว แทนการใช้การจัดส่งทางไปรษณีย์ หรือการส่งข้อมูลทางโทรสาร นอกจากนี้หน่วยงานก่อสร้างสามารถส่งข้อมูลกลับไปยัง สำนักงานกลางได้ หรือส่งข้อมูลข่าวสารไปยังหน่วยงานก่อสร้างอื่นๆที่มีเนื้อหาค่าความที่เหมือนกันโดยใช้ การ CC: ซึ่ง E-mail สามารถทำได้

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีหน่วยงานก่อสร้างสามารถติดต่อสอบถาม สนทนา หรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นหน้างาน หรือเทคนิคการก่อสร้างต่างๆ ผ่านทางเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรแกรม E-talk หรือใช้เครื่องมือที่เรียกว่า Digi phone ซึ่งเครื่องที่รับส่งเสียงผ่านเครือข่าย ทำให้การดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นไปอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ประหยัดค่าใช้จ่าย และอาจได้รับความคิดเห็นจากหลายฝ่าย แทนการใช้โทรศัพท์โดยเฉพาะหน่วยงานที่อยู่ห่างไกลและไม่มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ประจำหน่วยงาน นอกจากนี้การประชุมระหว่างหน่วยงานก่อสร้างที่อยู่ไกลออกไปสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือดังกล่าวในการประชุมได้ ทำให้ประหยัดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางได้

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีองค์กรของผู้รับเหมาก่อสร้างสามารถประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในการประชาสัมพันธ์องค์กร โดยการสร้าง Home-page บรรจุข้อมูลเพื่อประชาสัมพันธ์ ได้แก่ ชื่อ ที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ ผลงานขององค์กรที่ผ่านมา ข้อมูลผลงานที่ทำอยู่ในปัจจุบัน จำนวนบุคลากร แผนผังการบริหารงาน หรือการประกาศการรับสมัครบุคลากรเข้าทำงานกับองค์กร ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดและรูปภาพ มีประโยชน์สำหรับผู้ที่ต้องการทราบข้อมูล เช่นเจ้าของงานที่ต้องการเชิญเข้าร่วมประมูลงาน หรือผู้ที่ต้องการสมัครงานกับองค์กรเป็นต้น

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

4. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต มี Home-page ขององค์กรที่มีการรายงาน สภาพ ลม ฟ้าอากาศ ทั่วประเทศ ทำให้สำนักงานกลางหรือหน่วยงานก่อสร้างใช้เป็นข้อมูลสำหรับการก่อสร้างได้ เช่น Home-page ของกรมอุตุนิยมวิทยา หรือ ของสถานีโทรทัศน์

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

5. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต มี Home-page ขององค์กรที่ให้บริการด้านการเงิน ได้แก่ ธนาคาร หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ต่างๆ ซึ่งให้บริการข้อมูลด้านการเงิน เช่น ข้อมูลอัตราดอกเบี้ย ข้อมูลการกู้ยืมเงิน และข้อมูลบริการอื่นๆ ซึ่งองค์กรใช้เป็นข้อมูลสำหรับการหาแหล่งเงินทุนสำหรับการดำเนินการ

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

6. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีผู้รับเหมาสามารถค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคใหม่ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้โดยใช้เครื่องมือบน อินเทอร์เน็ต ช่วยในการค้นหา เช่น Yahoo infoseek บน www หรือการติดต่อเข้าไปยังระบบฐานข้อมูลขององค์กรการศึกษาวิจัยโดยตรง โดยการขอใช้ระบบจากระยะไกล ซึ่งใช้โปรแกรมคำสั่ง Telnet และอาจต้องทราบรหัสผ่าน หรือสามารถค้นหาโดยใช้ Gopher และVERONICA ขององค์กรการศึกษาวิจัยหรือสมาคมการก่อสร้างต่างๆ โดยตรง

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

7. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณีผู้รับเหมาสามารถจัดทำแบบฟอร์มของสัญญาทั่วไป หรือข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานทั่วไปสำหรับงานต่างๆ ไว้เป็นข้อมูลกลางของบริษัท ซึ่งผู้ที่มีหน้าที่จัดทำสัญญาต่างๆของบริษัทสามารถนำไปใช้เป็นแม่บทของสัญญา ที่ทำกับผู้รับเหมาช่วง หรือ Supplier ได้ โดยการที่บริษัท จัดทำเพิ่มแบบฟอร์มของสัญญาทั่วไป เก็บไว้ที่ โฮสต์ ของบริษัทบน อินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้ที่ต้องการใช้สามารถขอติดต่อเข้าไปยัง โฮสต์ ดังกล่าวได้ โดยถ้าบริษัทต้องการใช้เป็นข้อมูลเฉพาะของบริษัทเท่านั้น ผู้ที่ต้องการใช้ต้องมีรหัสผ่าน ผู้ใช้สามารถ Down-load เพิ่มข้อมูลดังกล่าวมาใช้ได้โดยใช้คำสั่ง ftp หรือทางสถาบันวิชาชีพสามารถจัดทำแบบสัญญามาตรฐาน โดยอนุญาตให้สมาชิกของสมาคมหรือบุคคลทั่วไปสามารถเข้าไป Down-load สัญญาดังกล่าวมาใช้งานได้ทันทีโดยอาจจะมีการแก้ไขเพิ่มเติมเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้ในแต่ละงานได้อย่างรวดเร็วและประหยัดค่าใช้จ่าย

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อรูปแบบการประยุกต์เครือข่าย อินเทอร์เน็ต อื่นๆ ในองค์กร

4.1 ท่านคิดว่านอกเหนือจากรูปแบบการประยุกต์ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตในองค์กรตามที่นำเสนอไว้ในคำถามในตอนที 3 จะมีรูปแบบการประยุกต์ใช้อื่นๆอีกหรือไม่

[...] ไม่มี

[...] ไม่ทราบ

[...] มี ได้แก่

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่ง

แบบสอบถาม

กรุณากรอกข้อความ และทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....
2. องค์กรชื่อ.....
3. ลักษณะงานขององค์กร ([...]ผู้รับเหมา ,[...].วิศวกรที่ปรึกษา ,[...]ผู้ออกแบบ
4. มูลค่างานที่ทำประมาณ.....ล้านบาทต่อปี
5. จำนวนบุคลากรประมาณ.....คน
6. จำนวนหน่วยงานก่อสร้าง (Site).....หน่วยงาน
7. ที่ตั้งของหน่วยงานก่อสร้าง
 กรุงเทพฯ จำนวน.....หน่วยงาน
 ต่างจังหวัด จำนวน.....หน่วยงาน ต่างประเทศ จำนวน.....หน่วยงาน
8. องค์กรมีคอมพิวเตอร์ใช้งานหรือไม่ ?
 [...] 8.1 มีใช้เฉพาะใน Head Office
 [...] 8.2 มีใช้ทั้งใน Head Office และหน่วยงานก่อสร้าง
 [...] 8.3 ไม่มีใช้
9. ถ้ามีคอมพิวเตอร์ใช้ ลักษณะของการใช้งานเป็นอย่างไร?
 [...] 9.1 PC
 [...] 9.2 LANs(Local Area Network)
 [...] 9.3 WANs (Wide Area Network)
 [...] 9.4 Internet

ส่วนที่ 2 ท่านมีความสนใจในการใช้งานเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในองค์กรของท่านหรือไม่ ?

1. มีความสนใจ
 [...] 1.1 และเคยใช้ส่วนตัว
 [...] 1.2 และกำลังเป็นนโยบายขององค์กรที่จะใช้งาน
 [...] 1.3 และกำลังใช้งานอยู่ในองค์กร เช่น ใช้ในงาน.....

 [...] 1.4 แต่ไม่เคยใช้
 [...] 1.5 แต่ไม่ทราบวิธีการใช้และไม่ทราบว่าใช้ทำอะไรได้บ้างในงานก่อสร้าง
2. ไม่มีความสนใจ เพราะ
 [...] 2.1 ไม่รู้จัก
 [...] 2.4 เหตุผลอื่น ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบการประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในองค์กร

3.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? ในกรณี การออกแบบนั้นผู้ออกแบบจำเป็นต้องใช้ข้อมูลต่างๆ เช่นข้อกำหนดในการออกแบบ (Design Code) คู่มือการออกแบบ (Hand book) และ Specification โดยองค์กรของผู้ออกแบบสามารถ สร้างแหล่งข้อมูลดังกล่าวเก็บ ไว้บน Home-page ของผู้ออกแบบ ซึ่งผู้ออกแบบสามารถเปิด Home-page ใช้ได้โดยตรงจากระยะไกล และเป็นประโยชน์อย่างมากในกรณีของผู้ออกแบบทำงานอยู่ในสถานที่ที่ไกลออกไปจากสำนักงานเช่นที่พักอาศัย หรือ หน่วยงานก่อสร้าง องค์กรสามารถอนุญาตให้ใช้ข้อมูลเหล่านี้ได้เฉพาะพนักงานโดยผู้ใช้ต้องทราบ รหัสผ่าน (password)

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหา คือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? ในกรณี ข้อมูลที่ใช้ในการออกแบบดังกล่าวมาแล้วในข้อ 1. สามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ช่วยในการค้นหา เช่น Yahoo , Infoseek , lycos หรือ Magellen เป็นต้น หรือติดต่อไปยังแหล่งข้อมูลโดยตรง ถ้าทราบที่อยู่ของแหล่งข้อมูลที่ต้องการทราบบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหา คือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? ในกรณี บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีการให้บริการ เกี่ยวกับ Share-Software ได้แก่โปรแกรมช่วยในการออกแบบ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของการอนุญาตให้มีการ Down load โปรแกรมไปใช้ได้โดยไม่คิดค่าบริการ หรือ มีการโฆษณาเพื่อจำหน่ายโปรแกรมบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถ Down load ตัวอย่างของโปรแกรม (Demo) เพื่อทดลองใช้ก่อนได้ และสามารถทำการสั่งซื้อผ่านเครือข่ายได้โดยตรง เครื่องมือที่ใช้ในการค้นหาเช่น Yahoo ,

Infoseek , lycos หรือ Magellen เป็นต้น หรือติดต่อไปยังแหล่งข้อมูลโดยตรง ถ้าทราบที่อยู่ของแหล่งที่ให้บริการบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต และในการ Down load โปรแกรมใช้บริการ ftp

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? ในกรณี ในการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงแบบหรือรายการประกอบแบบในระหว่างการออกแบบหรือระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งผู้ออกแบบต้องทำการติดต่อกับผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าของงาน ผู้รับเหมา และวิศวกรที่ปรึกษา ดังนั้นการรับส่งข้อมูลได้แก่ แบบหรือรายการประกอบแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและถูกต้องจึงมีความสำคัญ ซึ่งผู้ออกแบบสามารถประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ดำเนินงานดังกล่าวได้ โดยใช้บริการเครื่อง ftp เนื่องจากปัจจุบัน แบบหรือรายการประกอบแบบ จะเก็บอยู่ในรูปของ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งสามารถรับส่งผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ได้

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? ในกรณี ในการออกแบบบางครั้งจำเป็นต้องติดต่อเพื่อใช้ข้อมูลในการออกแบบกับผู้ออกแบบฝ่ายอื่นที่อยู่ห่างไกลออกไป เช่นในการออกแบบโรงงาน ผู้ออกแบบเกี่ยวกับการวางผังเครื่องจักร ผู้ออกแบบงานระบบ และผู้ออกแบบงานโครงสร้าง มักจะอยู่ต่างองค์กรกัน ดังนั้นการติดต่อเพื่อรับส่งข้อมูลที่ใช้ในการออกแบบ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของ แบบ (drawing) หรือข้อมูลด้านอื่น ผู้ออกแบบเหล่านี้สามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในการดำเนินงานดังกล่าวได้โดยใช้ บริการ ftp หรือ E-mail

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อรูปแบบการประยุกต์เครือข่าย อินเทอร์เน็ต อื่นๆ ในองค์กร

4.1 ท่านคิดว่านอกเหนือจากรูปแบบการประยุกต์ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตในองค์กรตามที่นำเสนอไว้ในคำถามในตอนที่ 3 จะมีรูปแบบการประยุกต์ใช้อื่นๆอีกหรือไม่

[...] ไม่มี

[...] ไม่ทราบ

[...] มี ได้แก่

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

แบบสอบถาม

กรุณากรอกข้อความ และทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....
2. องค์กรชื่อ.....
3. ลักษณะงานขององค์กร ([...]ผู้รับเหมา ,[...]วิศวกรที่ปรึกษา ,[...]ผู้ออกแบบ
4. มูลค่างานที่ทำประมาณ.....ล้านบาทต่อปี
5. จำนวนบุคลากรประมาณ.....คน
6. จำนวนหน่วยงานก่อสร้าง (Site).....หน่วยงาน
7. ที่ตั้งของหน่วยงานก่อสร้าง
 กรุงเทพฯ จำนวน.....หน่วยงาน
 ต่างจังหวัด จำนวน.....หน่วยงาน ต่างประเทศ จำนวน.....หน่วยงาน
8. องค์กรมีคอมพิวเตอร์ใช้งานหรือไม่ ?
 [...] 8.1 มีใช้เฉพาะใน Head Office
 [...] 8.2 มีใช้ทั้งใน Head Office และหน่วยงานก่อสร้าง
 [...] 8.3 ไม่มีใช้
9. ถ้ามีคอมพิวเตอร์ใช้ ลักษณะของการใช้งานเป็นอย่างไร?
 [...] 9.1 PC
 [...] 9.2 LANs(Local Area Network)
 [...] 9.3 WANs (Wide Area Network)
 [...] 9.4 Internet

ส่วนที่ 2 ท่านมีความสนใจในการใช้งานเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในองค์กรของท่านหรือไม่ ?

1. มีความสนใจ
 [...] 1.1 และเคยใช้ส่วนตัว
 [...] 1.2 และกำลังเป็นนโยบายขององค์กรที่จะใช้งาน
 [...] 1.3 และกำลังใช้งานอยู่ในองค์กร เช่น ใช้ในงาน.....

 [...] 1.4 แต่ไม่เคยใช้
 [...] 1.5 แต่ไม่ทราบวิธีการใช้และไม่ทราบว่าใช้ทำอะไร ได้บ้างในงานก่อสร้าง
2. ไม่มีความสนใจ เพราะ
 [...] 2.1 ไม่รู้จัก
 [...] 2.4 เหตุผลอื่น ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบการประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในองค์กร

3.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? ในกรณี บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต มีข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินงานขององค์กร เช่น ข้อกำหนดที่ใช้ในการออกแบบ เทคนิคการก่อสร้าง ข้อมูลการค้นคว้าและวิจัยใหม่ๆ ข่าวสารทางวิชาการ ฯลฯ โดยที่องค์กรสามารถใช้เครื่องมือในการค้นหา บน www ได้แก่ Yahoo , Infoseek , Magellan ฯลฯ โดยใช้ Key-word ในการค้นหา หรือสามารถค้นหาจากแหล่งข้อมูลโดยตรงถ้าทราบที่อยู่บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ของแหล่งข้อมูลดังกล่าว เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย องค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ซึ่งการติดต่อขอทราบข้อมูลสามารถขอใช้ระบบขององค์กรอื่นได้จากกระยะไกล ด้วยบริการ telnet และสามารถใช้บริการการค้นหาข้อมูลด้วย Gopher และ VERONICA นอกจากนี้ยังสามารถค้นหาข้อมูลได้จากแหล่งข่าว USENET และ ใช้บริการของ WAIS ช่วยในการค้นหาได้อีกด้วย

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี ในการก่อสร้างองค์กรจำเป็นต้องมีการรับส่งข้อมูลแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบระหว่างฝ่ายต่างๆเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งในขั้นตอนการดำเนินงานดังกล่าวสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ดำเนินงานได้ คือบริการ ftp ซึ่งสามารถรับส่งข้อมูลที่เป็นข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ ได้ เช่น ข้อมูลแบบจากโปรแกรมช่วยออกแบบหรือข้อมูลรายการประกอบแบบที่จัดทำขึ้น โดยอาศัยการทำงานของคอมพิวเตอร์

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี ในการดำเนินงานขององค์กรสามารถใช้เครื่องมือบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ที่ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารได้ ได้แก่การส่งข้อมูลด้วย E-mail หรือการส่งข้อมูลเสียงด้วย เครื่องมือ Digi-phone ซึ่งเหมาะสำหรับการต่อสื่อสารทางไกลระหว่างสำนักงานส่วนกลางกับสำนักงานประจำหน่วยงานก่อสร้าง หรือระหว่างองค์กรกับ เจ้าของงาน หรือ ผู้รับเหมา ซึ่งทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต มีโปรแกรม ที่ใช้ช่วยในการวางแผนงานก่อสร้าง โดยที่องค์กรสามารถใช้บริการเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในการค้นหา และ Down-load ตัวอย่างการใช้งานมาทดลองใช้ก่อนได้ ซึ่งสามารถทำได้โดยใช้เครื่องมือ ช่วยในการค้นหา บน www เช่น Yahoo Infoseek เป็นต้น เมื่อค้นพบ สามารถเปิดดูโฆษณาและอาจสั่งซื้อผ่านเครือข่ายได้ โดยชำระเงินผ่านบัตรเครดิต หรือใช้เครื่องมือ Gopher และ Archie ในการค้นหา เพิ่มของโปรแกรมบน โฮตส์สาขาณะ เมื่อค้นพบอาจให้ส่งข้อมูลกลับผ่านมาทาง E-mail หรือ Down-load เพิ่มมา ทดลองใช้ได้ทันทีโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี องค์กรสามารถจัดทำฐานข้อมูลที่เป็นข้อมูลส่วนกลางไว้บน Home-page ขององค์กรบน www เช่นข้อมูลเทคนิคการก่อสร้าง ข้อกำหนดการออกแบบ ข้อมูลบุคลากรขององค์กร เป็นต้น ซึ่งบุคลากรขององค์กรหรือสำนักงาน ณ หน่วยงานก่อสร้างสามารถเรียกใช้ข้อมูลผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ได้ทันทีเมื่อเปิดอ่านจาก Home-page ดังกล่าว หรือจัดทำข้อมูลไว้ในรูปของแฟ้มข้อมูลซึ่งผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลสามารถ Down-load ข้อมูลโดยใช้คำสั่ง ftp มาใช้งานได้ทันทีซึ่งผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลต้องทราบรหัสผ่าน

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

3.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร? กรณี ในการจัดส่งรายงานความก้าวหน้าของงาน จากหน่วยงานก่อสร้างต่อสำนักงานส่วนกลางหรือการจัดส่งรายงานจากองค์กรต่อเจ้าของงาน สามารถประยุกต์ใช้เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ในการจัดส่งโดยใช้คำสั่ง ftp ซึ่งรายงานดังกล่าวอยู่ในรูปของแฟ้มข้อมูล

[...] เห็นด้วยและคิดว่าเป็นไปได้

[...] เห็นด้วย แต่ น่าจะเกิดปัญหาคือ.....

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเป็นไปไม่ได้

[...] ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อรูปแบบการประยุกต์เครือข่าย อินเทอร์เน็ต อื่นๆ ในองค์กร

4.1 ท่านคิดว่านอกเหนือจากรูปแบบการประยุกต์ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตในองค์กรตามที่นำเสนอไว้ในคำถามในตอนที่ 3 จะมีรูปแบบการประยุกต์ใช้อื่นๆอีกหรือไม่

[...] ไม่มี

[...] ไม่ทราบ

[...] มี ได้แก่

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

ขอขอบพระคุณอย่างสูง



ประวัติผู้เขียน

นายนพดล จอกแก้ว เกิดวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2512 ที่ กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในปีการศึกษา 2535 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาบริหารการก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537 ปัจจุบัน อยู่บ้านเลขที่ 39 หมู่ 1 ตำบลบางกะไห อำเภอมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย