## ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ

การติดตั้งระบบสำหรับใช้งานระบบสารสนเทศออนไลน์ เพื่อรายงานผลการเรียนและการ ลงทะเบียน ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ ได้แบ่งลักษณะงานออกเป็น 2 ระบบ ดังนี้

ระบบที่หนึ่ง ระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับปรับปรุงระบบการจัดการฐานข้อมูล เป็น ลักษณะการทำงาน เพื่อใช้ในการปรับปรุงฐานข้อมูลของระบบซึ่งพัฒนาโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6 ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 โดยติดต่อกับ ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL บนเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000 Server และระบบจัดการฐานข้อมูล DB2 บนเครื่องมินิคอมพิวเตอร์ ภายใต้ระบบปฏิบัติการ AS400 โดยติดต่อผ่าน ODBC Driver (Object DataBase Connectivity) ซึ่ง ต้องมีการติดตั้งโปรแกรมดังต่อไปนี้

- ก1. การติดตั้งโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL
- ก2. การติดตั้งโปรแกรม MyODBC Driver สำหรับติดต่อฐานข้อมูล MySQL
- ก3. การติดตั้งโปรแกรม IBM AS/400 Client Access สำหรับติดต่อฐานข้อมูล DB2
- ก4. การติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับปรับปรุงระบบการจัดการ ฐานข้อมูล

ระบบที่สอง ระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับรายงานผลการเรียนและการลงทะเบียน เป็นลักษณะการทำงาน เพื่อใช้ในการรายงานผลการเรียนและการลงทะเบียน ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งพัฒนาโดยใช้โปรแกรมภาษา ASP (Active Server Page) และ VBScript เพื่อติดต่อกับระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้นใน ส่วนการใช้งานโปรแกรมจะอาศัยโปรแกรม Browser เช่น Microsoft Internet Explorer หรือ Netscape ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ผู้ใช้ทั่วไปใช้ในการเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถระบุ Protocol มาที่เครื่องกอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ได้โดยตรงที่ http://info.payap.ac.th/regist หรือเว็บไซต์ของ มหาวิทยาลัยพายัพ ที่<u>http://www.payap.ac.th</u> โดยระบุลิงก์ไปที่ระบบสารสนเทศออนไลน์ และ สำหรับการติดตั้งโปรแกรมมีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

ทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ ด้วยระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
 2000 Server และติดตั้งโปรแกรม Internet Information Service (IIS) สำหรับ

ให้บริการ World Wide Web (WWW) ที่เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ซึ่งเมื่อทำการ ติดตั้ง

เรียบร้อย จะปรากฏ Directory สำหรบใช้งาน WWW คือ Inetpub/www.root

- 2. สร้าง Directory ชื่อ Regist ภายใต้ Inetpub/wwwroot/regist
- 3. ทำการคัดลอกโปรแกรมภาษา ASP ที่พัฒนาลงใน Directory Inetpub/www.root/regist

## ก1. การติดตั้งโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL

เนื่องจากระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL เป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่นิยมใช้กันอย่าง แพร่หลายและมีการพัฒนาให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการหลายๆตัวเช่น Unix Linux หรือ Windows และสำหรับระบบสารสนเทศออนไลน์ เพื่อรายงานผลการเรียนและการลงทะเบียน ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ ได้เลือกใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 2000 Server ดังนั้นคู่มือ การติดตั้ง ที่จะกล่าวต่อไปนี้จะเป็นการติดตั้งระบบการจัดการฐานข้อมูลภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows 2000 Server ซึ่งสามารถทำการ Download ได้จากเว็บไซต์ <u>www.mysql.com</u>

สำหรับ Version ที่จะใช้นี้คือ mysql-max-3.23.51-win มีขนาดประมาณ 12.1 MB หลังจาก ทำการ Download มาให้ทำการแตกไฟล์ที่บีบอัดมาและเริ่มการติดตั้งด้วยโปรแกรม Setup โดยมี ขั้นตอนต่างๆดังนี้

1.เข้าสู่โปรแกรมติดตั้งโดยดับเบิ้ลกลิกเลือกโปรแกรม Setup.exe





รูปที่ ก.1. แนะนำโปรแกรม MySQL

2.เมื่อต้องการติดตั้งให้เลือก Next จะปรากฏจอภาพแสดงรายละเอียดของไฟล์ MY.CNF



รูปที่ ก.2. แสดงรายละเอียดของไฟล์ MY.CNF

3.เมื่อต้องการติดตั้งให้เลือก Next จะปรากฎจอภาพให้ระบุ Directory ในการติดตั้ง โปรแกรม MySQL ซึ่งฐานข้อมูลที่ถูกสร้างก็จะบันทึกไว้ภายใต้ Directory ดังกล่าวด้วย



รูปที่ ก.3. ระบุ Directory สำหรับระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL 4.เมื่อทำการระบุ Directory แล้วจะปรากฏจอภาพให้เลือกวิธีการติดตั้ง ให้ผู้ใช้เลือกการ ติดตั้งแบบ Typical



รูปที่ ก.4. ระบุประเภทการติดตั้งแบบ Typical

5.เมื่อโปรแกรมทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว จะแสดงปุ่มกำสั่ง Finish ให้เลือกตอบโดยกด ปุ่ม Finnish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ ก.5. สิ้นสุดการติดตั้งระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL

6.หลังจากติดตั้งเสร็จ ให้ทำการทดสอบการติดตั้งระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL ว่า สามารถให้บริการได้หรือไม่ โดยการเรียกใช้โปรแกรม WinmySqladmin ซึ่งจะอยู่ใน Directory Bin ภายใต้ Directory ที่ติดตั้งระบบการจัดการฐานข้อมูลเช่น C:\MySQL\Bin\WinMySQLadmin โดยดับเบิ้ลกลิกที่โปรแกรมดังกล่าว



7.สำหรับการ Start MySQL ครั้งแรกจะปรากฏหน้าต่างสำหรับกำหนด Username Password หากไม่เคยติดตั้งระบบมาก่อน โดยให้ทำการข้ามขั้นตอนนี้ไปก่อนโดยการกดปุ่ม cancel เพราะความเป็นจริงการติดตั้ง MySQL ครั้งแรกนั้นโปรแกรมจะมีการสร้าง Username ให้ทั้งหมด 4 User โดยอัตโนมัติ ซึ่งผู้ดูแถระบบต้องทำการเปลี่ยนแปลงก่าต่างๆ เหล่านี้ทั้งหมด โดยเฉพาะ Password ซึ่งเป็นก่า Default หากไม่มีการจัดการนั้นหมายความว่าระบบขาดการควบคุมเรื่องของ ความปลอดภัย

🎒 Start 🛛 💋 🍮 🤤	📙 En 🔯 🛃 😂 🤇 😓 🤣 🕏 9:34
	MySQL

รูปที่ ก.6. โปรแกรม MySQL Server เมื่อทำการ Start

8.ตรวจสอบคูรายละเอียดของ MySQL Server โดยการคลิกรูป MySQL ที่ taskbar แล้ว เลือก show me

💑 WinMySQLadmin 1.4			
WinMySQLadmin V Copyright (C) 1979 All rights reserved. This software come	er 1.4 for Win95/Win98/NT/W -2001 MySQL AB Monty Progra See the file PUBLIC for licenc es with ABSOLUTELY NO WAR	'in2000 am KB _Detron HB. e information. IRANTY: see the file PUBLIC f	Right Click f
Environment 🚺 Start Check 🚺 Serve	r 🛛 📥 my.in i Setup 🛛 🚺 Err File 🛛 🕻	🗊 Variables 🚺 🗊 Process 🗍 😁 I	Databases 🔀 Re
Enviroment Local Host Name KAMOL Local User Name	MyODBC Not Found Eillisinnse ODBC	มัดตั้ง	
US Platform Windows 38 Local IP Address			
kamol.payap.ac.th 172.29.1.48			
Total Physical Memory 260304 KB RAM	Server Server Info	Host Info	Open tat
Powered by	Client Info	Protocol Info	Open file
	Uptime	Threads running	Open stri
Set Server's Query Interval	Slow queries	Opened tables	Question
Hide me Extended Server Status			

## รูปที่ ก.7. ตรวจสอบ ODBC Driver

#### ก2.การติดตั้งโปรแกรม MyODBC Driver สำหรับติดต่อฐานข้อมูล MySQL

การติดตั้ง MyODBC Driver สำหรับติดต่อฐานข้อมูล MySQL จำเป็นที่จะต้องทำการติดตั้ง ทั้งเครื่องกอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000 Server และเครื่องที่จะทำการติดต่อกับเครื่องกอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98

ทำการ Download MyODBC Driver ได้จากเว็บไซต์ <u>www.mysql.com</u> สำหรับ Version ที่ จะใช้นี้คือmyodbc-2.50.39-win95 มีขนาดประมาณ 1.45 MB หลังจากทำการ Download มาให้ทำ การแตกไฟล์ที่บีบอัดมาและเริ่มการติดตั้งด้วยโปรแกรม Setup โดยมีขั้นตอนต่างๆดังนี้

1.เข้าสู่โปรแกรมติดตั้งโดยดับเบิ้ลกลิกเลือกโปรแกรม Setup.exe

Microsoft ODBC Setup	
Welcome to the Microsoft Open Database Connectivity (DDBC) Setup utility.	
Setup installs and configures Microsoft Open Database Connectivity components. Choose Continue to install or Exit to leave without installing Microsoft ODBC.	
Continue Exit	

# รูปที่ ก.8. แนะนำโปรแกรม MyODBC

2.เมื่อต้องการติดตั้งให้เลือก Continue จะปรากฏจอภาพแสดงรายละเอียดของไฟล์ Driver

Install Drivers	×
Select one or more ODBC drivers to	ОК
install from the list, then choose UK.	Cancel
Available ODBC <u>D</u> rivers:	<u>H</u> elp
	<u>A</u> dvanced

รูปที่ ก.9. ชื่อ Driver สำหรับ MySQL

3.เลือกโดยกดปุ่ม OK เพื่อกำหนด Data Sources ให้กับ Driver สำหรับ MySQL ที่เกิดขึ้น โดยจะแสดงไว้ในชื่อ Sample-MySQL (MySQL)

Data Sources	X
Data Sources (Driver):	<u>C</u> lose
dBASE Files (Microsoft dBase Driver (*.dbf)) Excel Files (Microsoft Excel Driver (*.dbf)) ExePro Files (Microsoft EcePro Driver (*.dbf))	<u>H</u> elp
MS Access 97 Database (Microsoft Access Driver (*.mdb sample-MySQL (MySQL)	<u>S</u> etup
Text Files (Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv))	Delete
	<u>A</u> dd
<u>Options</u>	D <u>r</u> ivers

รูปที่ ก.10. ระบุ Data Sources สำหรับติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL

4.เลือกชื่อ Data Source ที่ต้องการและกดปุ่ม Close การ Setup ก็เสร็จเรียบร้อย

Microsoft ODBC Setup	X
Setup Succeeded!	
Microsoft ODBC has been successfully installed.	
ОК	

รูปที่ ก.11. เสร็จสิ้นการติดตั้ง MyODBC

# ก3.การติดตั้งโปรแกรม IBM AS/400 Client Access สำหรับติดต่อฐานข้อมูล DB2

คือการติดตั้งโปรแกรม ODBC Driver สำหรับติดต่อฐานข้อมูล DB2 บนเครื่อง มินิคอมพิวเตอร์ AS/400 ซึ่งจะติดตั้งกับเครื่องที่จะทำการติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ที่ ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 เท่านั้น

ในที่นี้จะใช้โปรแกรม IBM AS/400 Client Access for Windows 95/NT ของบริษัท IBM ซึ่งโปรแกรมคังกล่าวสามารถทำการ Download ได้จากเว็บไซต์ <u>www.as400.ibm.com</u> สำหรับ Version ที่จะใช้นี้คือ Version 3 Release 2 เริ่มการติดตั้งด้วยโปรแกรม **Setup** โดยมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้



รูปที่ ก.12. แนะนำโปรแกรม IBM AS/400 Client Access

2.เมื่อต้องการติดตั้งให้เลือก Next จะปรากฏจอภาพแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

Client Access License Information
Please read the following License Information. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the information.
[BM AS/400 Client Access for Windows 95/NT (5763-XD1) is a licensed program product. Some components require a Client Access license before you can use them. All components are shipped with the Client Access program product.
The following components require a Client Access license: o PC5250 Display and Printer Emulation (except when running as System Console) o PC5250 Fonts o Data Transfer o SNA Communications Support o TCP/IP communications using AnyNet o 16-bit Client Access API Support
The following components do not require a Client Access license: o Base support
Do you understand when a license is required and want to continue installing?
< <u>B</u> ack <u>Y</u> es <u>N</u> o

รูปที่ ก.13. แสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

3.เลือกติดตั้งโดยตอบ Yes จะปรากฏรายการให้เลือกประเภทการติดตั้งตามผู้ใช้กำหนดซึ่ง ในที่นี้จะกำหนดให้เป็นการติดตั้งแบบ Typical

Type of Installation			х
	Select the type	of installation by pressing one of the buttons.	
		Typical Base support and most components are installed. (License required)	
	\$	Minimum Base support, AS/400 Operations Navigator, and Graphical Access are installed. (License not required)	
	1	Custom Select which optional components to install. Base support is installed.	
		To Server Installs product to a server. Nothing is installer on your computer. You can later install the product from the server.	ł
	[	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

รูปที่ ก.14. รูปแบบการติคตั้ง

4.เลือกติดตั้งแบบ Typical จะปรากฏรายการให้ระบุ Directory สำหรับการติดตั้งโปรแกรม

Select Destination Direct	огу	×
	Setup will install Client Access in the following directory. To install to this directory, press Next. To install to a different directory, press Browse.	
	Destination Directory	ון
	C:\Program Files\IBM\Client Access Browse	
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel	

รูปที่ ก.15. ระบุที่ตั้ง โปรแกรม

5.ระบุที่ตั้งของโปรแกรมเรียบร้อยแล้วเลือกกดปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้งต่อโปรแกรมจะ ปรากฏจอภาพให้ผู้ใช้เลือกรูปแบบในการกำหนดเส้นทางของโปรแกรมในไฟล์ Autoexec.bat

Autoexec.bat Changes	×
Autoexec.bat Changes	Client Access requires the following changes to Autoexec.bat.
	C Do not make any changes.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

รูปที่ ก.16. กำหนดเส้นทางของโปรแกรม

6.เลือกกคปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมจะปรากฏจอภาพให้ผู้ใช้กำหนดชื่อในการ เรียกใช้โปรแกรม

Specify Programs Menu S	Shortcut	×
	A shortcut will be added to the Programs menu for easy access to Client Access. What is the name of the shortcut you would like? Shortcut: IBM AS400 Client Access	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

รูปที่ ก.17. กำหนดชื่อโปรแกรมสำหรับเรียกใช้งาน 7.เลือกกดปุ่ม Next เพื่อเริ่มทำการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ ก.18. เริ่มการติดตั้ง

8.เมื่อติดตั้งเรียบร้อยจะปรากฏตัวเลือกให้ผู้ใช้ระบุตามความต้องการ

Install Completed	×
	Congratulations! You have successfully installed Client Access. View the README file Show the program folder Add program folder shortcut to desktop
AND A	If you have information to migrate the Migration wizard will appear to help you migrate. After you restart your computer, remember to configure a managing system with the Add AS/400 Connection wizard. Click Next to continue.
	< Back Next > Cancel

รูปที่ ก.19.การติดตั้งสมบูรณ์

8.เมื่อการติดตั้งสมบูรณ์ จะต้องทำการติดตั้งค่า Configuration สำหรับการติดต่อกับ เครื่อง มินิกอมพิวเตอร์ AS/400 โดยเลือกดับเบิ้ลกลิกที่โปรแกรม IBM AS/400 Client Access บน Desktop เพื่อเปิดโปรแกรมสำหรับการติดตั้ง





9.กำหนดค่า Configuration โดยเปิดโปรแกรม NS Router ใน Directory ที่เก็บโปรแกรม

รูปที่ ก.20.โปรแกรม IBM AS/400 Client Access ที่ติดตั้ง

10.กำหนดค่า Configuration โดยเปิดโปรแกรม NS Administrator ใน Folder NS Router



รูปที่ ก.21. โปรแกรม NS Administrator

11.กำหนดค่า Configuration โดยคลิกเมาส์ขวาที่โปรแกรม NS/Router และเลือก Properties

👰 NS/Administrator			
$\underline{W}$ orkspace $\underline{0}$ bject $\underline{V}$ iew $\underline{1}$	ools <u>H</u> el	P	
	0-0- 0-0- 0-0-	N?	
🔁 Midrange Workspace		]	
	NS/Ro	<u>O</u> pen	
		<u>D</u> elete	
		<u>R</u> ename	
		Create <u>S</u> hortcut	
		<u>P</u> roperties	
Set Properties for an Object			1.

รูปที่ ก.22. กำหนดค่า Configuration โปรแกรม NS Router

12.กำหนดหมายเลข IP Address ของเครื่องมินิคอมพิวเตอร์ AS/400 โดยเลือกไปที่แถบ Links เลือก AnyNet และกดเลือก <u>P</u>roperties เพื่อทำการกำหนดหมายเลข IP Address

Properties for NS/Router	? ×
Links Systems Common Local LU Options	
Select a link type from the following list. Only one link may be selected at any time for this NS/Router.	
<ul> <li>8022</li> <li>AnyNet</li> <li>Async</li> <li>AutoSync</li> <li>Netware for SAA</li> <li>SDLC</li> <li>Turing and</li> </ul>	
Properties Activate Link Time Out: 120 📩 Se	conds
Property for NS/Router - AnyNet	? ×
Link Profile	
Host Name or IP Address	
C Host Name:	
• IP Address: 172.30.1.1	
Keep Alive Timer Interval: 3 📑 Minutes (min. 1,max. 999)	
ОК	Cancel

รูปที่ ก.23. กำหนดหมายเลข IP Address ของเกรื่องมินิคอมพิวเตอร์ AS/400

13.กำหนดสิทธิของผู้ใช้งานเครื่องมินิกอมพิวเตอร์ AS/400 โดยเลือกไปที่แถบ Systems กดเลือก Add เพื่อทำการกำหนดผู้มีสิทธิใช้งานระบบ

Prope	erties for NS7	Router			? X
Link	ks Systems	Common	ocal LU   Opt	ions	
T	The following sys	tems are <u>c</u> onf	igured:		
F	Name	Net ID		Link	
A	dd System				<u>?×</u>
	Add the followin	g system:	PAYAP		
	<u>N</u> et ID:		APPN		_
	- Security				
	The security in here, then the made to conn	nformation beli user will be p ect to the hos	ow is optional. rompted when t system.	If it is not spe an attempt is	cified
	<u>U</u> ser ID:		QUSER		
	Password:		*****		
	Password		******		
			OK	Cano	
_			(	эк	Cancel

รูปที่ ก.24. กำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบเครื่องมินิกอมพิวเตอร์ AS/400

14.กำหนด Common System Data โดยเลือกไปที่แถบ Common และกำหนด Username/Password เช่นเดียวกับการกำหนดสิทธิผู้ใช้งานในแถบ System และเลือก Host/PC Code Page เป็นรหัส 037/437(US-1)

Prop	ertie	s for NS7	Router		? ×
Lin	iks	Systems	Commor	Local LU Options	
	This p all def	property pag ined system	ge contair ns. All oth	ns configuration data that is common to her items are optional.	
	- Con	nmon Syste	m Data —		
	Thi def	s group coi ined systen	ntains cor ns.	ifiguration data that is common to all	
	Cor	mmon <u>U</u> ser	ID:	QUSER	
	<u>P</u> a:	ssword:		*****	
	Pa	ssword <u>V</u> er	ification:	*****	
	Ho	st/PC <u>C</u> ode	Page:	037/437(US-1)	1
	-Con Thi def	nmon Route is group co ined Route Advanced	er Data ntains cor r objects. Properties	nfiguration data that is common to all	
				OK Cano	el

รูปที่ ก.25. กำหนด Common System Data

15.กำหนด Local LU โดยเลือกไปที่แถบ Local LU และกำหนด Net ID เป็นชื่อเดียวกับที่ กำหนดในแถบ System ในที่นี่กำหนดเป็น APPN และกำหนด PC Location Name เป็น Use a local specific value โดยใช้ชื่อผู้ใช้เช่นเดียวกับในแถบ System ที่กำหนดไว้ในที่นี่คือ QUSER

Properties for NS/Router	? ×
Links Systems Common Local LU Options	
This property page contains configuration data for Local LU.	
Net ID: APPN	
PC Location Name	
C Use a shared value:	
Use a local specific value: QUSER	
C Use log in name: KAMOL	
C Use computer name: KAMOL	
C Use the default name in the SNA server:	
OK	Cancel

รูปที่ ก.26. กำหนด Local LU

16.เมื่อกำหนดทุกขั้นตอนแล้วให้เลือกกดปุ่ม OK เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งการติดตั้ง โปรแกรม IBM AS/400 Client Access สำหรับติดต่อฐานข้อมูล DB2 ก4.การติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศออนใลน์ สำหรับปรับปรุงระบบการจัดการฐานข้อมูล

การติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์ สำหรับปรับปรุงระบบการจัดการ ฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการปรับปรุงฐานข้อมูลของระบบซึ่งพัฒนาโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6 ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 โดยมีขั้นตอนต่างๆดังนี้ 1.เข้าสู่โปรแกรมติดตั้ง ซึ่งได้จัดทำไว้ในแผ่น CD-ROM โดยดับเบิ้ลกลิกเลือกโปรแกรม

Setup.exe

制



รูปที่ ก.27. แนะนำโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์

2.เมื่อต้องการติดตั้งให้เลือกกดปุ่ม OK จะปรากฏจอภาพการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม

ระบบสา	รสนเทศออนไล	น์ Setup
🛃 ระบบสารสนเทศส	ออนไลน์ Setup	×
Begin the installat	ion by clicking the button below.	
Ŀ	Click this button to install ระบบสารสนเทศส destination directory.	ออนไลน์ software to the specified
Directory: C:\Program Files\L	Jpdate login\	Change Directory
	E <u>x</u> it Setup	

รูปที่ ก.28. แสดง Directory เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม

3.หากต้องการเปลี่ยนแปลงที่ตั้งของโปรแกรม สามารถเลือกกคปุ่ม Change Directory เพื่อ กำหนดที่ตั้งของโปรแกรมดังรูป

🛃 Change Directory	×
Enter or select a destination directory.	
Path:	
c:\Program Files\Payap Online	
Directories:	
🔁 c:\	ОК
	Cancel
Dri <u>v</u> es:	
C: [KAMOL]	

รูปที่ ก.29. กำหนด Directory เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม

4.เมื่อทำการกำหนดที่ตั้งของโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว จะกลับสู่จอภาพของการ ติดตั้งโปรแกรม ให้เลือกกดปุ่ม Install เพื่อทำการติดตั้ง



5. โปรแกรมติดตั้งจะสร้างเมนูเพื่อเรียกใช้งาน โดยกำหนดชื่อ "ระบบสารสนเทศออนไลน์" เป็นค่าเริ่มต้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้

732	บบสารสนเทศออนไลน์ Set	up
	🛃 ระบบสารสนเทศออนไลน์ - Choose Program Group 🛛 🔀	
	Setup will add items to the group shown in the Program Group box. You can enter a new group name or select one from the Existing Groups list.	
	Program Group: <mark>ระบบสารสนเทศออนไลน์</mark>	
	Existing Groups:	
	NS Router Online Services SiS Multimedia V1.28 SmartFTP StartUp Thaisoft Dictionary v3.0 Winamp WinZip ระบบสารสนเทศออนไลน์	
	<u>C</u> ontinue Cancel	

รูปที่ ก.30. กำหนดชื่อ เมนูเพื่อเรียกใช้งานโปรแกรม

6. เริ่มติดตั้งโปรแกรมโดยเลือกกดปุ่ม Continue จากนั้นโปรแกรมติดตั้งจะแสดงหน้าต่าง การติดตั้งเพื่อรายงานให้ทราบถึงความสมบูรณ์ของการติดตั้ง

🚽 ระบบสารสนเทศออนไลน์ Setup		
Destination File:		
C:\WINDOWS\SYSTEM\MSMASK32.OCX		
	_	
29%		
Cancel		

รูปที่ ก.31. แสดงการติดตั้งโปรแกรม

7. เมื่อการติดตั้งเรียบร้อยจะปรากฏข้อความแสดงความสมบูรณ์ของโปรแกรมติดตั้ง จากนั้นให้ผู้ใช้กดปุ่ม OK เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศออนไลน์

ระบบสารสนเทศออนไลน์ Selup 🛛 💌
ระบบสารสนเทศออนไลน์ Setup was completed successfully.
OK
รูปที่ ก.32. แสดงการติดตั้งโปรแกรมสมบูรณ์

8.การเรียกใช้งานโปรแกรมหลังการติดตั้งสมบูรณ์ โดยเรียกจากเมนูของระบบปฏิบัติการ

Microsoft Windows 98



รูปที่ ก.33. การเรียกใช้งานโปรแกรม