

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

- กาญจนา ตันวิสุทธิ. (2547). **เขียนเกมและโปรแกรมบนมือถือ J2ME**. กรุงเทพฯ : ใดดีซี อินโฟ ดิสทริบิวเตอร์.
- ชาญชัย สุภอรรถกร. (2552). **คู่มือการเขียนเว็บอ็อบเจกต์ด้วย PHP + MySQL**. กรุงเทพฯ : ชัคเซส มีเดีย.
- ทรงเกียรติ ภาวดี. (2546). **เก่ง J2ME ให้ครบสูตร**. กรุงเทพฯ : วิตดีกรุ๊ป.
- สาธิต ชัยวิวัฒน์ตระกูล. (2550). **เก่ง PHP5 ให้ครบสูตร**. กรุงเทพฯ : วิตดีกรุ๊ป.
- อนรรฆนงค์ คุณมณี. (2550). **Basic of PHP**. นนทบุรี : ใดดีซี.

สารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

- กิติพร สุขโกวิท และคณะ. (2525). การ์ตูน. สืบค้นเมื่อ 25 กุมภาพันธ์ 2553,
จาก <http://fantastic-d.spaces.live.com/blog/cns!29BD83B99E34A41A!230.entry>
believelove.exteen.com. M-Commerce. สืบค้นเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2553,
จาก <http://believelove.exteen.com/20090308/m-commerce>
chandra.ac.th. ระบบฐานข้อมูล. สืบค้นเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2553,
จาก <http://www.chandra.ac.th/office/ict/document/it/it04/page01.html>
j2methai.wordpress.com/. Java 2 Micro Edition. สืบค้นเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ 2553,
จาก <http://j2methai.wordpress.com/>
smart-mobile.com. การติดตั้งตัวโปรแกรมS60. สืบค้นเมื่อ 1 มีนาคม 2553,
จาก <http://www.smart-mobile.com/forum/viewtopic.php?f=77&t=60815&start=0>

thaigoodview.com. WAP. สืบค้นเมื่อ 25 กุมภาพันธ์ 2553,

จาก <http://www.thaigoodview.com/library/teachershow/lumpang/datamon/wap/favorite.html>

thaigoodview.com. เพิ่มข้อมูลการ์ตูน. สืบค้นเมื่อ 25 กุมภาพันธ์ 2553,

จาก http://www.thaigoodview.com/library/teachershow/lobburi/rungthip_w/graphic/sec03p01.html

รายงานการวิจัย

รักษพล งามทวี. (2548). การวิจัยเรื่อง การประมาณค่าประสิทธิภาพในโครงข่าย GPRS แบบหลายช่องสัญญาณบนกราฟิกเสียงและข้อมูล (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์

- ฉัตรชัย วิบูลย์สิทธิ์โชค. (2545). การวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต่อการบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยีเว็บผ่านระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- นพพร เหลียงขวัญยืน. (2545). การวิจัยเรื่องความเหมาะสมในการใช้เทคโนโลยีGPRS(General Packet Radio Service) กับการให้บริการโทรศัพท์มือถือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบริหาร วิศวกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พงษ์เทพ ศิริวรกุลชัย. (2549). การวิจัยเรื่องศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย.
- วรรษนันท์ สรชาติ. (2549). การวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจต่อการใช้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ ของลูกค้าบริษัทแอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน). สารนิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การติดตั้งโปรแกรม S60 5th Edition SDKv10 en

การควบคุมโทรศัพท์มือถือผ่านคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันทำได้ง่ายและมี Applications ให้เลือกให้อยู่หลายโปรแกรม สำหรับในฉบับนี้ขอแนะนำ Remote S60 และ Remote Pxxx ที่เป็นโปรแกรมยอดฮิตตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน ด้วยความสามารถที่ Capture ภาพหน้าจอ โทรศัพท์มือถือลงหน่วยความจำคอมพิวเตอร์ได้ทันที, พิมพ์ข้อความต่างๆ ใน Messaging, Contact, Todo หรือโปรแกรมอื่นๆ ได้ด้วยคีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์ และยังสามารถประยุกต์ใช้งานเป็นกล้องวงจรปิด, webcam พร้อมบันทึกเป็นไฟล์วิดีโอ (AVI) หรือเป็นภาพนิ่ง (JPG, BMP, PNG)

อุปกรณ์สำหรับการใช้งานโปรแกรม

1. โปรแกรม Remote S60/Pxxx
2. PC Suite (mRouter)
3. Bluetooth, IrDA, Data Link/Sync Station พร้อมไดรฟ์เวอร์
4. คอมพิวเตอร์ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows
5. โทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Symbian Series60 หรือ UIQ

การติดตั้งโปรแกรม

เมื่อดาวน์โหลดไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรม Remote S60/Remote Pxxx จาก www.mobileways.de หรือ www.handango.com แล้ว ให้ทำการคลายไฟล์ zip ด้วยโปรแกรม winzip หรือ win rar สำหรับใน Evaluation version

เตรียมตัวก่อนการติดตั้ง

หลังจากคลายไฟล์ zip จะได้ไฟล์สำหรับติดตั้งบนคอมพิวเตอร์และมือถือใน Package เดียวกัน โดยไฟล์สำหรับติดตั้งทั้งในส่วนของคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือจะแตกต่างกันไป แล้วแต่รุ่นของโทรศัพท์มือถือ ซึ่งจำแนกออกเป็นดังนี้

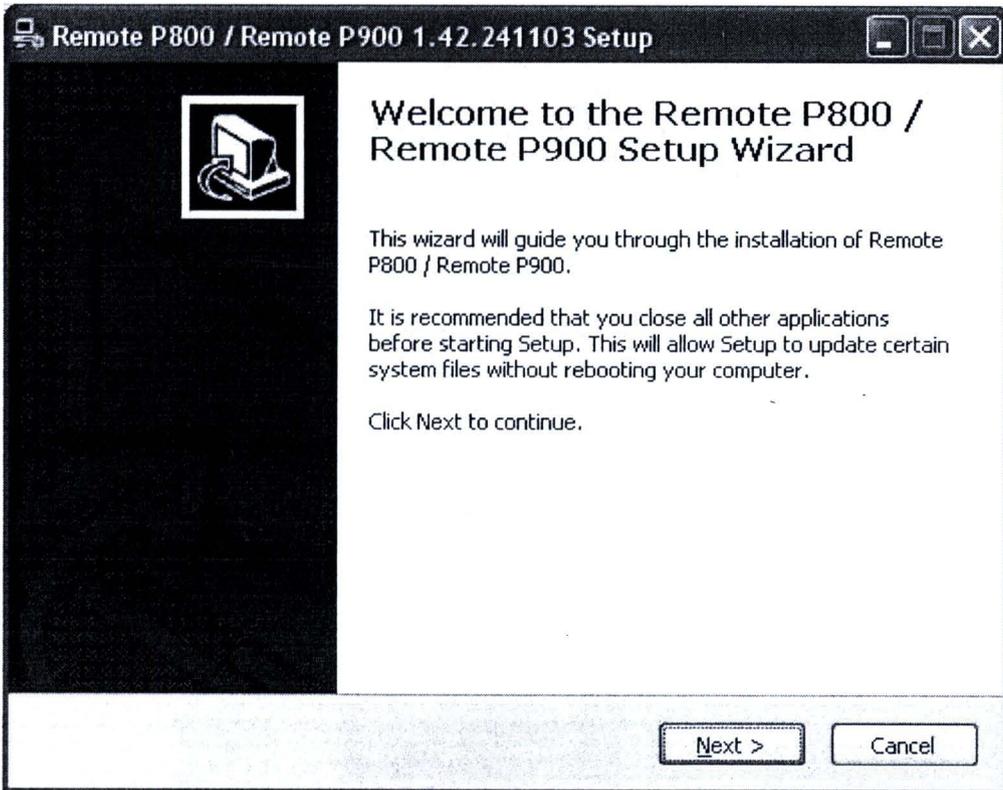
1. สำหรับ Symbian Series60 รองรับโทรศัพท์ NOKIA รุ่น 7650, 3650, 3660, 6600
 - ไฟล์สำหรับติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ : RemoteS60home-2.12.030304-eval.exe
 - ไฟล์สำหรับติดตั้งบนโทรศัพท์มือถือ : RemoteS60home-2.12.030304-eval.sis
2. สำหรับ Symbian UIQ รองรับโทรศัพท์ Sony Ericsson P800, P900, P910
 - ไฟล์สำหรับติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ :
 - (1) Setup-RemotePx00-1.42.241103-eval.exe สำหรับ P800 และ P900
 - (2) Setup-RemoteP910-1.44.171104-eval.exe สำหรับ P910

- ไฟล์สำหรับติดตั้งบน โทรศัพท์มือถือ :

- (1) RemoteP800-1.42.241103-eval.sis สำหรับ P800
- (2) RemoteP9x0-1.42.241103-eval.sis สำหรับ P900 และ P910

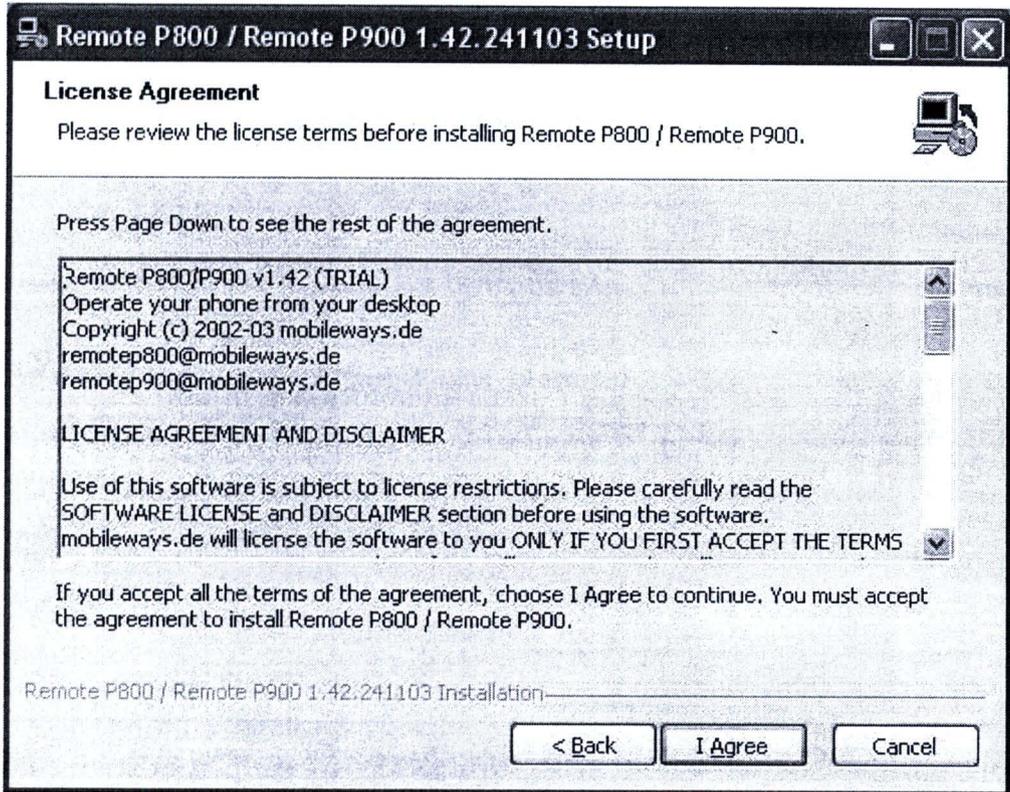
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์

1. ทำการติดตั้งโปรแกรมด้วยการดับเบิลคลิกที่ไฟล์ RemoteS60home-2.12.030304-eval.exe (ชื่อไฟล์อาจจะแตกต่างกันตามเวอร์ชันของโปรแกรม)
2. จะปรากฏหน้าจอ Remote S60\Pxxx Setup wizard และกดปุ่ม Next ดังภาพที่ ก.1



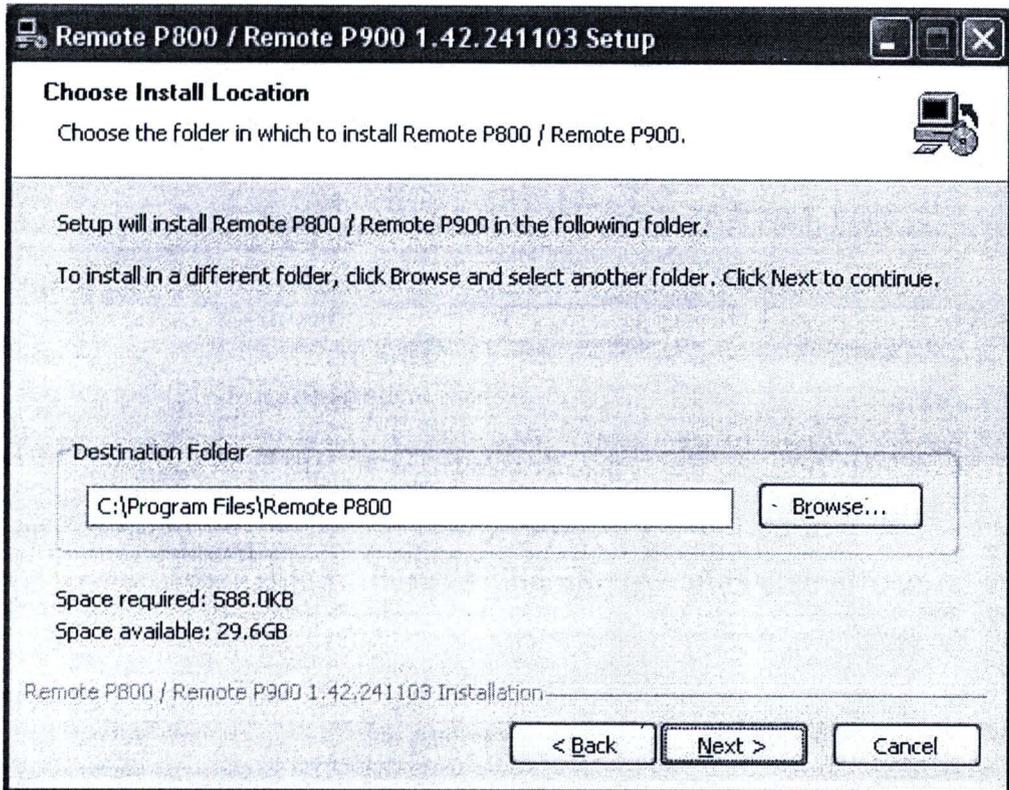
ภาพที่ ก.1 หน้าจอ Remote S60\Pxxx

3. หลังจากกดปุ่ม Next จะเข้าสู่หน้าจอ License Agreement เพื่อแสดงรายละเอียดเงื่อนไขเกี่ยวกับลิขสิทธิ์และข้อบังคับต่างๆ ให้คลิกปุ่ม I Agree เพื่อยอมรับเงื่อนไข ดังภาพที่ ก.2



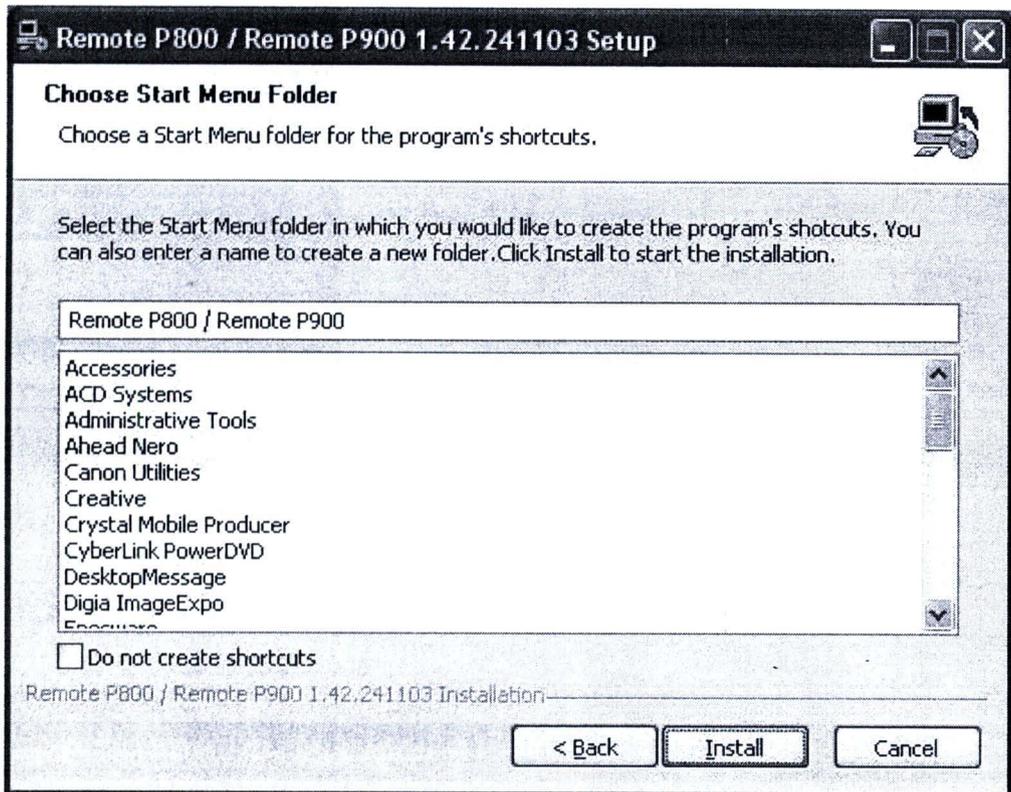
ภาพที่ ก.2 License Agreement

4. เลือกแหล่งสำหรับติดตั้งโปรแกรม Remote S60\Pxxx ที่หน้าจอ Choose install Location ตามค่าปกติในการติดตั้งโปรแกรมจะถูกกำหนดให้ติดตั้งที่ C:\Program Files\Remote S60 (Pxxx) หากต้องการติดตั้งในแหล่งที่กำหนดให้คลิกปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้งในกระบวนการต่อไป หรือต้องการเปลี่ยนแหล่งสำหรับติดตั้งโปรแกรมให้คลิกที่ปุ่ม Browse เพื่อกำหนดแหล่งติดตั้งเอง และคลิก Next ดังภาพที่ ก.3



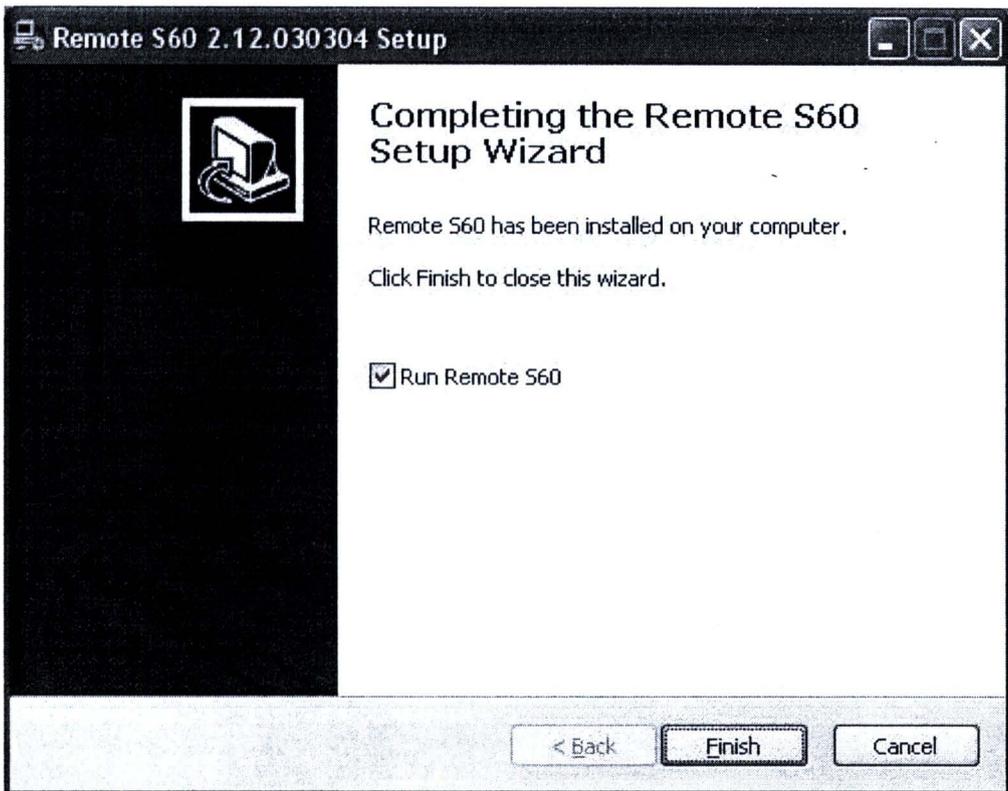
ภาพที่ ก.3 Choose install Location

5. เมื่อระบุแหล่งติดตั้งแล้วให้ทำการกำหนด Group สำหรับโปรแกรม Remote S60/Pxxx ใน Start Menu และคลิกปุ่ม Install เพื่อเริ่มการติดตั้ง ดังภาพที่ ก.4



ภาพที่ ก.4 Choose Start Menu Folder

6. หลังจากกระบวนการติดตั้งสำเร็จทุกขั้นตอนแล้วจะปรากฏหน้าจอ Completing the Remote S60/Pxxx Setup Wizard คลิกปุ่ม Finish เพื่อปิดหน้าจอและเริ่มการใช้งาน Remote S60/Pxxx ดังภาพที่ ก.5



ภาพที่ ก.5 Completing the Remote S60/Pxxx Setup wizard

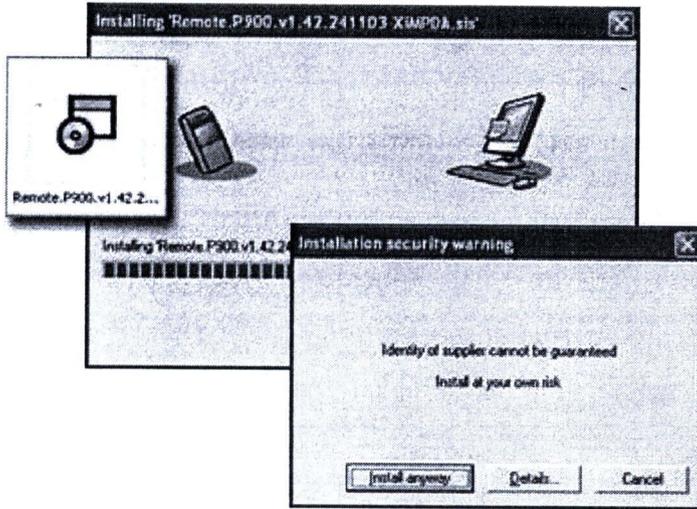
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมสำหรับโทรศัพท์มือถือ

ในการติดตั้งโปรแกรมสำหรับโทรศัพท์มือถือสามารถทำได้ 2 แบบด้วยกันคือ

1. ส่งไฟล์ติดตั้งไปยังโทรศัพท์มือถือเพื่อทำการติดตั้งการส่งไฟล์ไปยังโทรศัพท์มือถือ เพื่อทำการติดตั้งผ่านอุปกรณ์ไร้สาย Bluetooth, Infrared หรือ E-mail ก็ได้เช่นกัน หลังจากส่งไฟล์ติดตั้งไปยังโทรศัพท์มือถือแล้ว ไฟล์ติดตั้งนั้นๆ จะเข้าไปอยู่ในส่วนของ Inbox ในเมนู Message สำหรับ Series60 และอยู่ในส่วนของ Beam ในเมนู Message สำหรับ UIQ จากนั้นเปิดไฟล์และดำเนินการติดตั้งตามขั้นตอนการติดตั้งต่อไป

2. ติดตั้งโปรแกรมผ่าน PC Suite บนคอมพิวเตอร์ในการติดตั้งโปรแกรมผ่าน PC Suite ผู้ใช้งานจะต้องทำการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth, IrDA แบบ Serial Port หรือใช้สาย Data Link ในการเชื่อมต่อ (ดูในหัวข้อการเชื่อมต่อ) สำหรับ Sony Ericsson P800, P900 และ P910 สามารถใช้ Sync Station ในการติดตั้งโดยไม่จำเป็นต้องตั้งค่าใดๆ เพิ่มเติม ซึ่งการติดตั้งด้วยวิธีนี้จะอาศัยความสามารถของ PC Suite และ mRouter ในการติดตั้ง หลังจากเชื่อมต่อระหว่างโทรศัพท์มือถือ

และคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการดับเบิลคลิกที่ไฟล์ติดตั้งเพื่อเข้าสู่กระบวนการติดตั้งต่อไป
 ดังภาพที่ ก.6



ภาพที่ ก.6 ติดตั้ง โปรแกรมผ่าน PC Suite

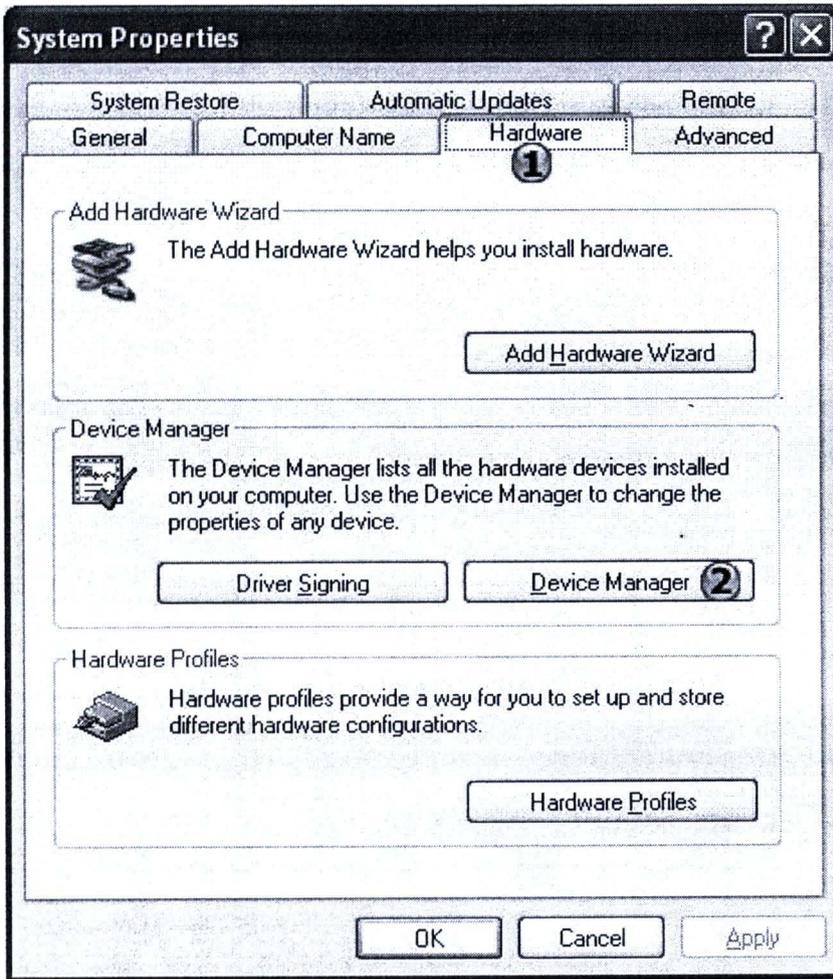
การเชื่อมต่อ

การใช้งานโปรแกรม Remote S60/Pxxx จะต้องทำการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth, IrDA ในแบบ Serial Port หรือใช้ Sync Station ในการเชื่อมต่อก็ได้เช่นกัน หากต้องการใช้งานเป็น Camera Preview หรือ Web camera ขอแนะนำการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth จะสะดวกกว่าเนื่องจากเป็นอุปกรณ์ที่ไม่มีสายหรือต้องวางอยู่กับที่อย่าง IrDA และ Sync Station

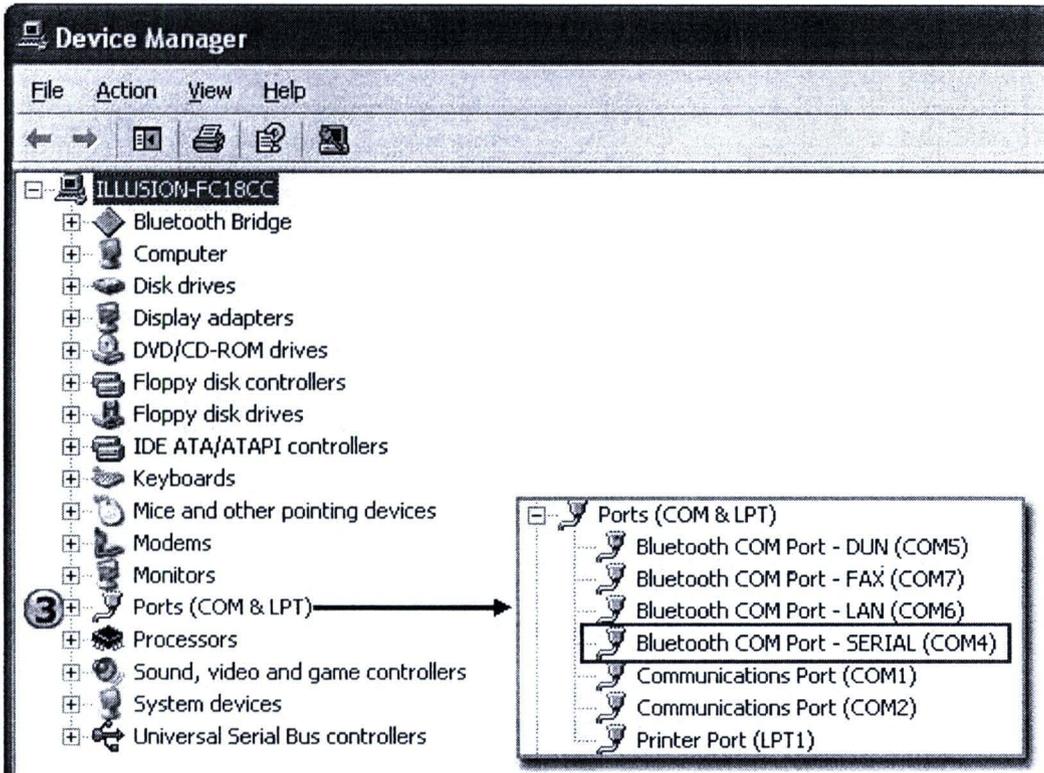
การเลือกใช้งาน Bluetooth Serial Port

ก่อนการตั้งค่าเพื่อใช้งาน Bluetooth Serial Port ผู้ใช้งานจะต้องทราบว่า Bluetooth Serial Port อยู่ที่ COM Port ใด วิธีที่สังเกตง่ายๆ และใช้ได้กับ Bluetooth ทุกรุ่นทุกยี่ห้อคือให้ทำการคลิกเมาส์ขวาที่ My Computer เลือก Properties จะปรากฏ System Properties เลือกที่แท็บ Hardware >> Device Manager เลือก Port (COM&LPT) จะปรากฏ Bluetooth ในแบบ Port ต่างๆ ให้สังเกตที่ Bluetooth COM Port-SERIAL และจดจำค่า COM Port นั้นๆ สำหรับการใช้งานในขั้นตอนต่อไป

ดังภาพที่ ก.7 และดังภาพที่ ก.8

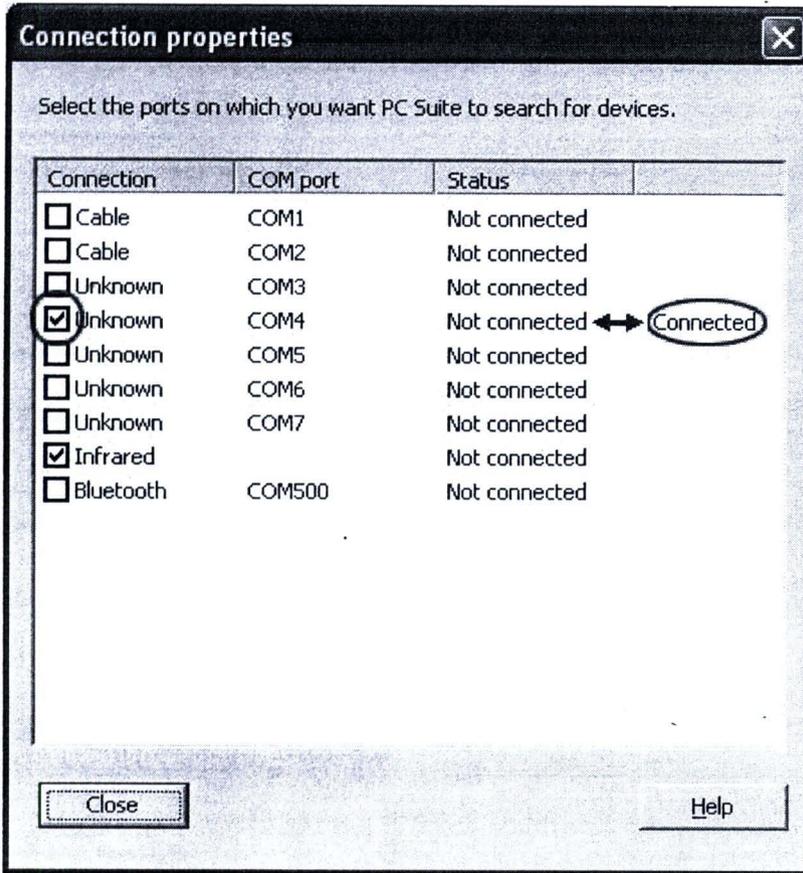


ภาพที่ ก.7 System Properties

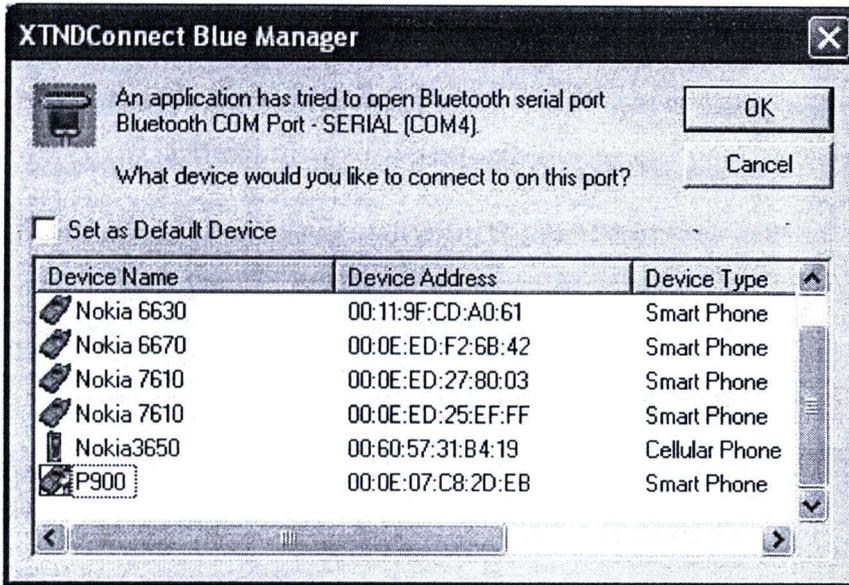


ภาพที่ ก.8 Ports (COM&LPT)

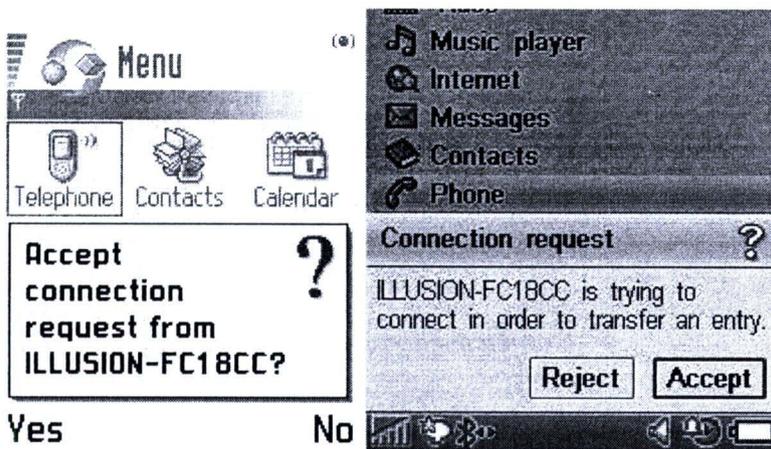
เมื่อทราบว่า Bluetooth Serial Port ว่าอยู่ COM Port ใดแล้ว ให้ทำการคลิกเมาส์ขวาที่ mRouter เลือก Properties จะปรากฏหน้าต่าง Connection Properties ให้ทำเครื่องหมายที่หน้า COM Port นั้นๆ ดังภาพที่ ก.9 จะปรากฏหน้าจอสำหรับจับคู่อุปกรณ์ที่จะเชื่อมต่อ ดังภาพที่ ก.10 ณ ที่นี้จะเลือกเป็น P900 หลังจากเลือกแล้วจะปรากฏข้อความยืนยันการ Pair อุปกรณ์ที่หน้าจอ โทรศัพท์มือถือ กด Accept เพื่อยอมรับการ Pair อุปกรณ์ ดังภาพที่ ก.11



ภาพที่ ก.9 Connection properties



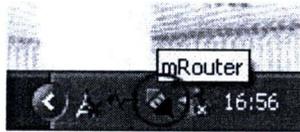
ภาพที่ ก.10 จับคู่อุปกรณ์ที่จะเชื่อมต่อ



ภาพที่ ก.11 ขอมรับการเชื่อมต่อ

การสังเกตการเชื่อมต่อ

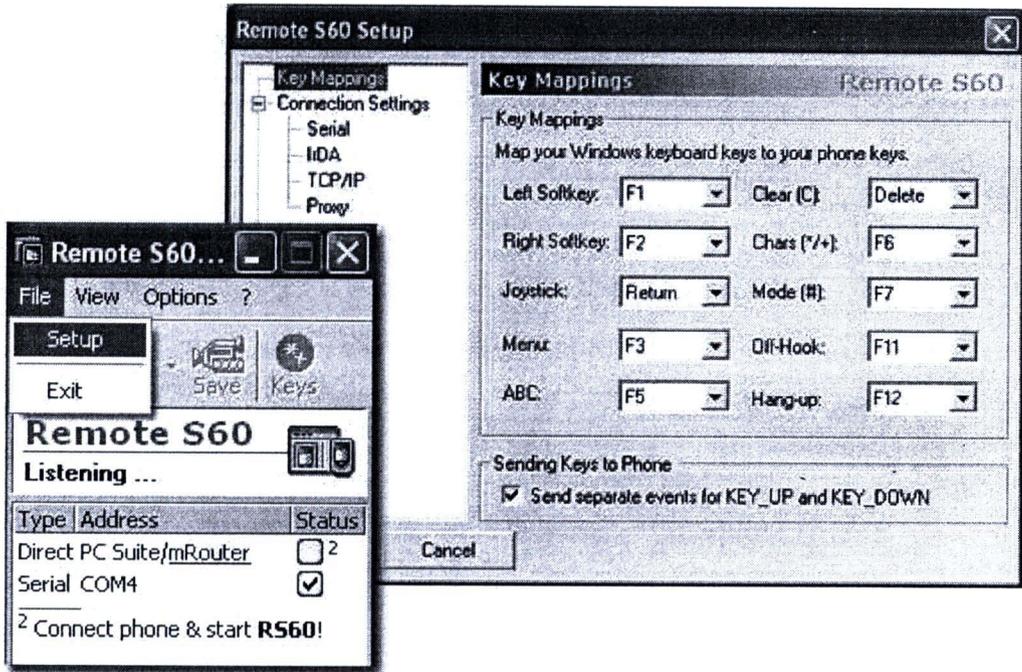
หลังจากเชื่อมต่อ Bluetooth Serial Port แล้ว ที่หน้าจอ Connection Properties สถานะของ COM Port ที่เลือกไว้จะเปลี่ยนเป็น Connected และที่ mRouter จะเปลี่ยนเป็น ไอคอน Port 2 Port เชื่อมต่อกัน ดังภาพที่ ก.12



ภาพที่ ก.12 mRouter

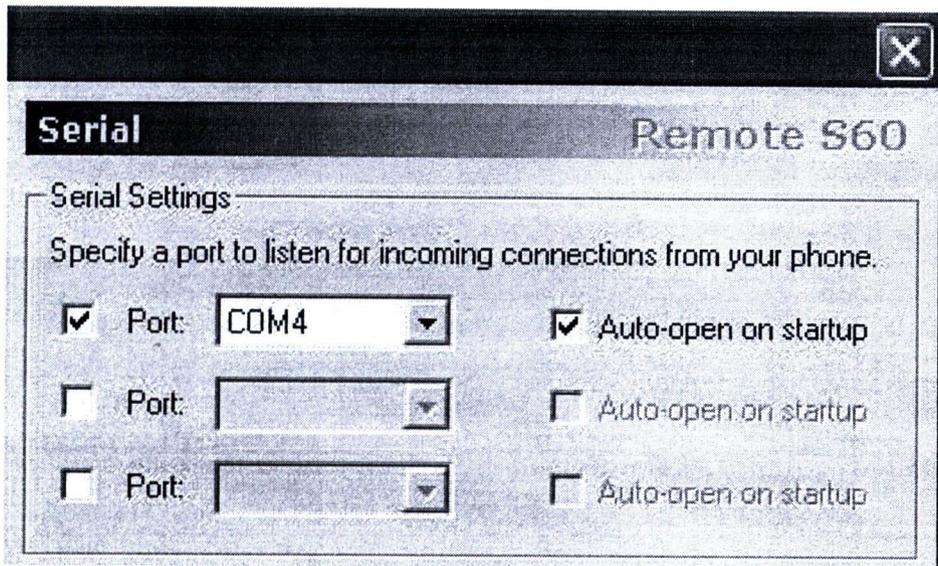
การเชื่อมต่อด้วยโปรแกรม Remote S60 บนโทรศัพท์มือถือ

1. ในโปรแกรม Remote S60 สามารถเชื่อมต่อผ่านโปรแกรมบนโทรศัพท์มือถือได้โดยตรง ซึ่งไม่จำเป็นต้องตั้งค่าการเชื่อมต่อที่ mRouter ก่อนแต่อย่างใด สำหรับการเชื่อมต่อด้วย Remote S60 บนโทรศัพท์มือถือโดยตรงนั้นจะต้องทำการตั้งค่าอุปกรณ์ที่จะใช้เชื่อมต่อก่อนที่เมนู File >> Setup เลือก Connection Settings ดังภาพที่ ก.13



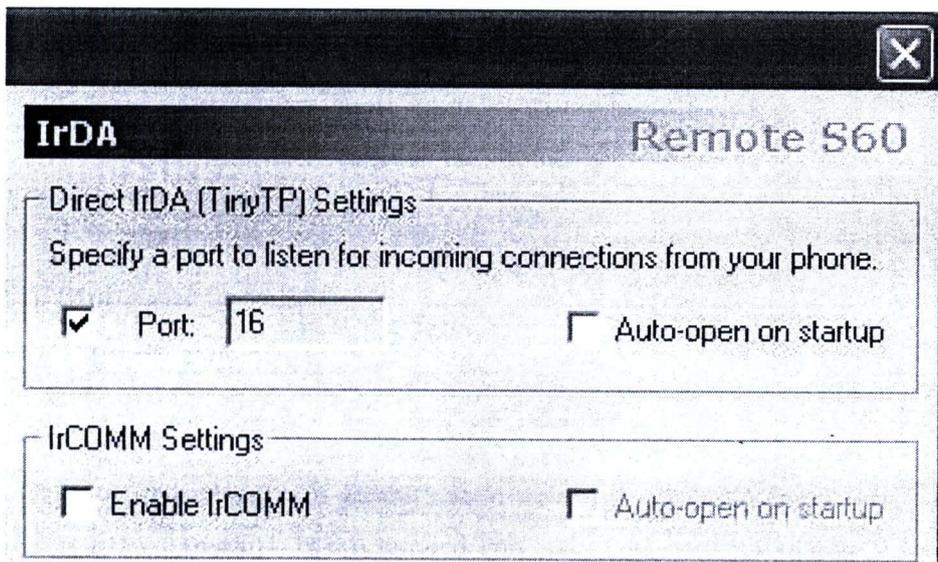
ภาพที่ ก.13 Remote S60 Setup

2. Serial กำหนด Bluetooth Serial Port ว่าใช้ Port ไต และสามารถกำหนดให้เชื่อมต่อเมื่อเปิดโปรแกรมดังภาพที่ ก.14



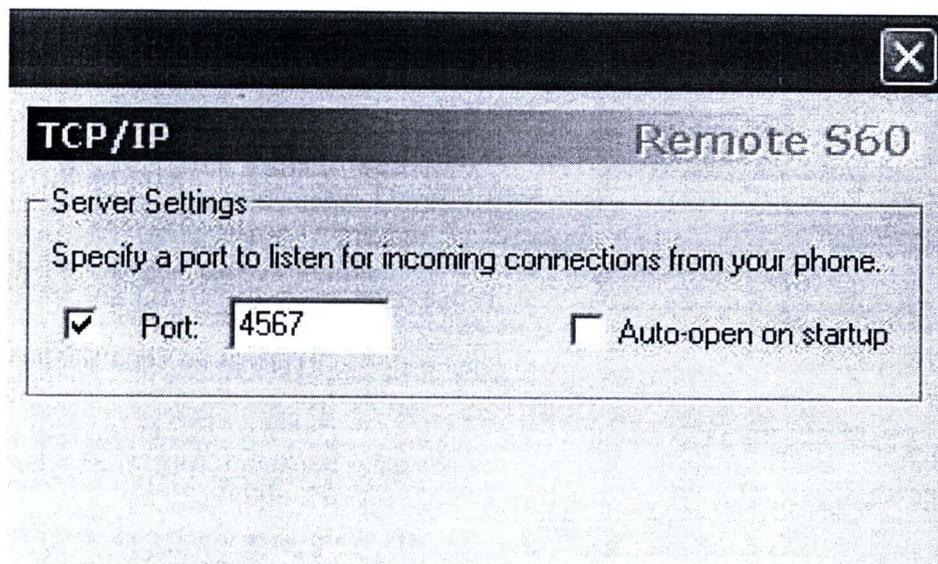
ภาพที่ ก.14 Serial

3. IrDA กำหนดการใช้งาน Infrared Port ว่าใช้ Port ไต และสามารถกำหนดให้เชื่อมต่อเมื่อเปิดโปรแกรมดังภาพที่ ก.15



ภาพที่ ก.15 IrDA

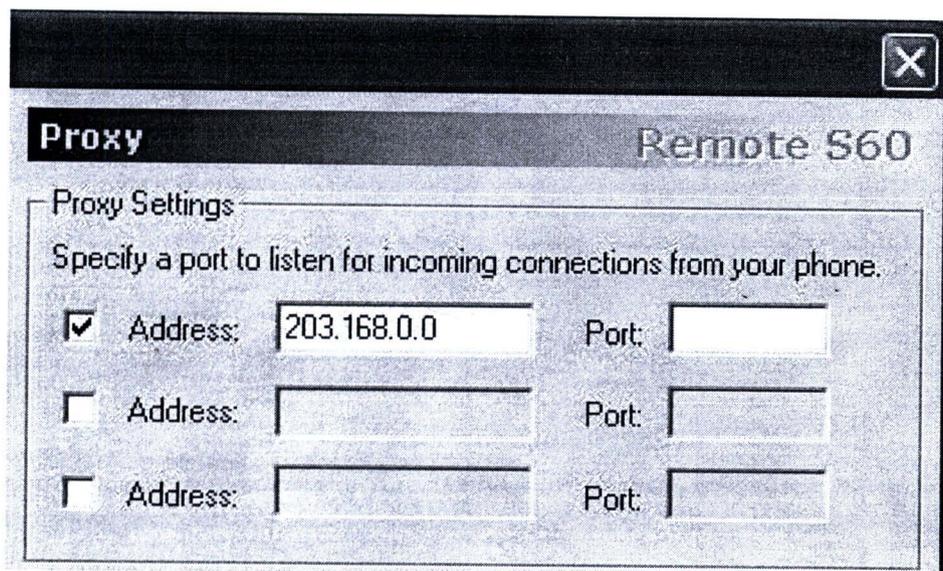
4. TCP/IP กำหนดค่าการใช้งานผ่าน Network (LAN/Ethernet, PPP Dial-up) ซึ่งจะต้องระบุ Port ก่อนการใช้งานเสมอ ดังภาพที่ ก.16



ภาพที่ ก.16 TCP/IP

5. Proxy กำหนดค่าการใช้งานผ่าน Proxy Server ซึ่งจะต้องระบุ Address และ Port ของการเชื่อมต่อดังภาพที่ ก.17





ภาพที่ ก.17 Proxy

หน้าจอโปรแกรม Remote S60/Pxxx

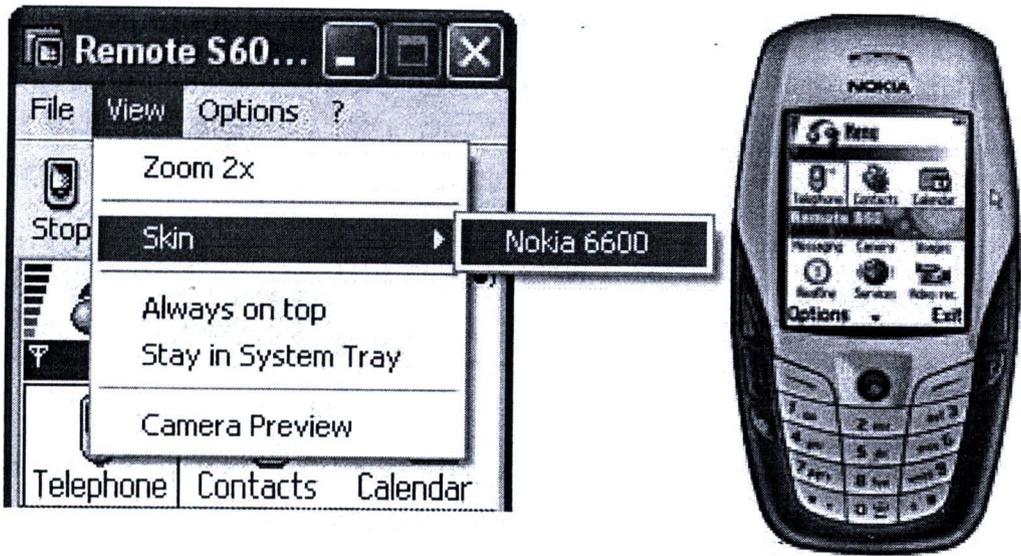
เมื่อเชื่อมต่อและเปิดโปรแกรม Remote S60/Pxxx ในคอมพิวเตอร์แล้วจะสังเกตได้ว่า ใน Evaluation version จะปรากฏข้อความ “Demo version” อยู่ทุกหน้าจอในขณะที่ใช้งาน โดย Remote S60 จะแสดงข้อความอยู่กึ่งกลางหน้าจอและ Remote Pxxx จะแสดงอยู่ด้านขวาของจอภาพ หากลงทะเบียนการใช้งาน โดยการซื้อ Licensed ข้อความเหล่านี้จะหายไป ดังภาพที่ ก.18



ภาพที่ ก.18 หน้าจอโปรแกรม Remote S60/Pxxx

การเลือกใช้ Skin (เฉพาะ Remote S60)

การควบคุมการใช้งานโทรศัพท์มือถือบนคอมพิวเตอร์ด้วย Remote S60 นั้น ผู้ใช้งานอาจจะไม่คุ้นเคยกับหน้าจอโปรแกรม สำหรับโปรแกรม Remote S60 นั้น สามารถเลือกใช้ Skin ตามรูปแบบโทรศัพท์ที่ใช้งานอยู่เพื่อให้สามารถควบคุมการใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้นและเหมือนใช้งานบนโทรศัพท์มือถือ สำหรับการเลือก Skin นั้นทำได้โดยคลิกที่เมนู View เลือก Skin >> 6600 และยกเลิกการใช้งาน Skin ด้วยเมนูเดิม ดังภาพที่ ก.19



ภาพที่ ก.19 Skin 6600

ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดรูปแบบ Skin เพิ่มเติมได้ที่ www.mobileways.de ในปัจจุบันมีให้เลือก 5 Skin คือ SandoX, Nokia 6600, N-Gage, Nokia 3650, Nokia 7650 และติดตั้งไฟล์ได้ที่ c:\Program Files\RemoteS60\

ภาคผนวก ข

โปรแกรมสำหรับการอ่านการ์ตูนบนโทรศัพท์เคลื่อนที่

CartoonForm.java

```
import javax.microedition.midlet.*;

import javax.microedition.lcdui.*;

import javax.microedition.io.*;

import java.io.*;

public class CartoonForm extends Form implements CommandListener {

    private int img=0;

    private String dir = "http://guboy.nanacity.com/midlet/image/";

    private static final int NEXT_CMD=1;

    private static final int BACK_CMD=2;

    private Command next;

    private Command back;

    private Command menu;

    private Command exit;

    private MIDlet midlet;

    private String cartoonName;

    private Displayable frm;

    public CartoonForm (MIDlet midlet,Displayable frm,String cartoonName) {

        super("Cartoon");

        this.midlet=midlet;
```

```
        this.frm=frm;

        this.dir += cartoonName + "/";

        next = new Command("Next",Command.ITEM, 1);

        back = new Command("Back",Command.ITEM, 2);

        menu = new Command("Menu",Command.ITEM, 3);

        exit = new Command("Exit",Command.EXIT, 4);

        addCommand(next);

        addCommand(back);

        addCommand(menu);

        addCommand(exit);

        setCommandListener(this);

        changePage(NEXT_CMD);

    }

    public void commandAction(Command c,Displayable d){

        if(c==next) {

            changePage(NEXT_CMD);

        }else if(c==back) {

            changePage(BACK_CMD);

        } else if(c==menu){

            Display.getDisplay(midlet).setCurrent(frm);

        } else if(c==exit) {
```

```
        midlet.notifyDestroyed();
    }
}

private void changePage(int cmd) {
    if(img<=0) {
        img=0;
    }

    if(cmd==NEXT_CMD) {
        img++;
    }else{
        img--;
    }

    CartoonImg tImg = new CartoonImg(this,dir + img + ".gif");

    tImg.start();
}
}
```

Authen.java

```
import java.io.*;

import javax.microedition.midlet.*;

import javax.microedition.lcdui.*;

import javax.microedition.io.*;

public class Authen implements Runnable{

    private Displayable    frm;

    private User    user;

    private Display display;

    private MIDlet    midlet;

    private int    cmd;

    public static final int LOGIN_CMD=1;

    public static final int REGIS_CMD=2;

    public Authen (MIDlet midlet,Displayable frm,User user,int cmd) {

        this.frm=frm;

        this.user=user;

        this.midlet=midlet;

        this.cmd=cmd;

        display = Display.getDisplay(midlet);

    }

    public void start() {
```

```
        Thread t = new Thread (this);

        t.start();

    }

    public void run () {

        if(cmd==Authen.REGIS_CMD) {

            sendRegister();

        }else{

            checkLogin();

        }

    }

    private void checkLogin() {

        String url = "http://guboy.nanacity.com/midlet/login.php?username="

            + user.getUsername().trim() + "&passwd=" +

user.getPasswd().trim();

        InputStream is = null;

        OutputStream os = null;

        String      data =null;

        HttpURLConnection httpConn = null;

        try{

            // Open an HTTP Connection object

            httpConn = (HttpURLConnection)Connector.open(url);
```

```

// Setup HTTP Request

httpConn.setRequestMethod(HttpConnection.GET);

httpConn.setRequestProperty("User-Agent","Profile/MIDP-2.1
Confirguration/CLDC-1.1");

// This function retrieves the information of this connection

//getConnectionInformation(httpConn);

/** Initiate connection and check for the response code. If the
response code is HTTP_OK then get the content from the target
**/

int respCode = httpConn.getResponseCode();

if (respCode == httpConn.HTTP_OK) {

    StringBuffer sb = new StringBuffer();

    os = httpConn.openOutputStream();

    is = httpConn.openDataInputStream();

    int chr;

    while ((chr = is.read()) != -1)

        sb.append((char) chr);

    // Web Server just returns the birthday in mm/dd/yy
format.

    System.out.println("Response is " + sb.toString());

    data = new String(sb.toString());

```

```

        } else {

            System.out.println("Error in opening HTTP Connection.
Error#" + respCode);

        }

        if(is!= null)

            is.close();

        if(os != null)

            os.close();

        if(httpConn != null)

            httpConn.close();

    }catch(Exception ex) {

        ex.printStackTrace();

    }

    if( data.equals("OK")) {

        display.setCurrent(frm);

    }else{

        Alert a = new Alert("");

        a.setString("Login Fail");

        a.setTimeout(Alert.FOREVER);

        display.setCurrent(a);

    }

```

```

}

private void sendRegister() {

    HttpURLConnection httpConn = null;

    String url = "http://guboy.nanacity.com/midlet/register.php?username="

        + user.getUsername() + "&passwd=" + user.getPasswd()

        + "&fname=" + user.getFname() + "&lname=" + user.getLname()

        + "&email=" + user.getEmail();

    InputStream is = null;

    OutputStream os = null;

    String data=null;

    try {

        // Open an HTTP Connection object

        httpConn = (HttpURLConnection)Connector.open(url);

        // Setup HTTP Request

        httpConn.setRequestMethod(HttpURLConnection.GET);

        httpConn.setRequestProperty("User-Agent","Profile/MIDP-2.1

Configuration/CLDC-1.1");

        // This function retrieves the information of this connection

        //getConnectionInformation(httpConn);

        /** Initiate connection and check for the response code. If the

        response code is HTTP_OK then get the content from the target

```

```

**/

int respCode = httpConn.getResponseCode();

if (respCode == httpConn.HTTP_OK) {

    StringBuffer sb = new StringBuffer();

    os = httpConn.openOutputStream();

    is = httpConn.openDataInputStream();

    int chr;

    while ((chr = is.read()) != -1)

        sb.append((char) chr);

    // Web Server just returns the birthday in mm/dd/yy
format.

    System.out.println("Response is " + sb.toString());

    data = new String (sb.toString());

} else {

    System.out.println("Error in opening HTTP Connection.
Error#" + respCode);

}

if(is!= null)

    is.close();

if(os != null)

    os.close();

```

```
        if(httpConn != null)

            httpConn.close();

        }catch(Exception ex) {

            ex.printStackTrace();

        }

        if( data.equals("OK")) {

            display.setCurrent(frm);

        }else{

            Alert a = new Alert("");

            a.setString("Register Fail");

            a.setTimeout(Alert.FOREVER);

            display.setCurrent(a);

        }

    }

    private void checkLogin2() {

        String url = "http://guboy.nanacity.com/midlet/login.php?username=" +
user.getUsername() + "&passwd=" + user.getPasswd();

        try{

            StreamConnection connection = (StreamConnection)
Connector.open(url);
```

```
//connection.setRequestMethod(HttpConnection.GET);

//connection.setRequestProperty("User-Agent", "Profile/MIDP-2.0
Configuration/CLDC-1.1");

String data=null;

DataInputStream iStrm = connection.openDataInputStream();

ByteArrayOutputStream bStrm = new ByteArrayOutputStream();

int ch;

while ((ch = iStrm.read()) != -1) {

    bStrm.write(ch);

}

data = new String(bStrm.toByteArray());

bStrm.close();

if (iStrm != null) {

    iStrm.close();

}

if (connection != null) {

    connection.close();

}

if( data.equals("OK")) {
```

```
        display.setCurrent(frm);

    } else {

        Alert a = new Alert("");

        a.setString("Login Fail");

        a.setTimeout(Alert.FOREVER);

        display.setCurrent(a);

    }

} catch(Exception ex) {

    ex.printStackTrace();

}

}

private void sendRegister2() {

String url = "http://guboy.nanacity.com/midlet/register.php?username="

+ user.getUsername() + "&passwd=" + user.getPasswd()

+ "&fname=" + user.getFname() + "&lname=" + user.getLname()

+ "&email=" + user.getEmail();

try{

        StreamConnection connection = (StreamConnection)

Connector.open(url);

        //connection.setRequestMethod(HttpConnection.GET);
```

```
Configuration/CLDC-1.1");

//connection.setRequestProperty("User-Agent", "Profile/MIDP-2.0

String data=null;

DataInputStream iStrm = connection.openDataInputStream();

ByteArrayOutputStream bStrm = new ByteArrayOutputStream();

int ch;

while ((ch = iStrm.read()) != -1) {

    bStrm.write(ch);

}

data = new String(bStrm.toByteArray());

bStrm.close();

if (iStrm != null) {

    iStrm.close();

}

if (connection != null) {

    connection.close();

}

if( data.equals("OK")) {

    display.setCurrent(frm);

}else{
```

```

        Alert a = new Alert("");

        a.setString("Register Fail");

        a.setTimeout(Alert.FOREVER);

        display.setCurrent(a);
    }

    }catch(Exception ex) {

        ex.printStackTrace();

    }

}

}

```

CartoonMenu.java

```

import javax.microedition.midlet.*;

import javax.microedition.lcdui.*;

import javax.microedition.io.*;

import java.io.*;

public class CartoonMenu extends List implements CommandListener {

    private Command ok;

    private MIDlet midlet;

    public CartoonMenu(MIDlet midlet) {

        super("Menu",Choice.IMPLICIT);

```

```
        this.midlet = midlet;

        append("D.GRAYMAN",null);

        append("BLEACH",null);

        append("ONEPLICE",null);

        append("NARUTO",null);

        ok = new Command("OK",Command.ITEM,1);

        addCommand(ok);

        setCommandListener(this);

    }

    public void commandAction(Command c, Displayable d) {

        if (c == ok) {

            int index = getSelectedIndex();

            CartoonForm frm = new CartoonForm(midlet,this,""+ (index+1));

            Display.getDisplay(midlet).setCurrent(frm);

        }

    }

}
```

RegisForm.java

```
import java.io.*;
```

```
import javax.microedition.midlet.*;

import javax.microedition.lcdui.*;

public class RegisForm extends Form implements CommandListener {

    private MIDlet midlet;

    private TextField username;

    private TextField passwd;

    private TextField fname;

    private TextField lname;

    private TextField email;

    private Command submit;

    private Command cancel;

    public RegisForm(MIDlet midlet) {

        super("Register");

        username = new TextField("Username: ", "", 15, TextField.ANY);

        passwd = new TextField("Password: ", "", 15, TextField.PASSWORD);

        fname = new TextField("Name: ", "", 15, TextField.ANY);

        lname = new TextField("Last name: ", "", 15, TextField.ANY);

        email = new TextField("E-mail: ", "", 30, TextField.ANY);

        submit = new Command("Submit", Command.ITEM, 1);

        cancel = new Command("Cancel", Command.BACK, 2);

        append(username);
```

```

append(passwd);

append(fname);

append(lname);

append(email);

addCommand(cancel);

addCommand(submit);

setCommandListener(this);

        this.midlet=midlet;

}

public void commandAction(Command c, Displayable d) {

    if (c == submit) {

        User user = new User(username.getString(), passwd.getString());

        user.setEmail(email.getString());

        user.setFname(fname.getString());

        user.setLname(lname.getString());

                Authen auth = new Authen (midlet, new
LoginForm(midlet),user,Authen.REGIS_CMD);

                auth.start();

    } else if (c == cancel) {

                LoginForm loginFrm = new LoginForm(midlet);

                Display.getDisplay(midlet).setCurrent(loginFrm);

```

```
    }  
}  
  
}
```

LoginForm.java

```
import javax.microedition.midlet.*;  
  
import javax.microedition.lcdui.*;  
  
import javax.microedition.io.*;  
  
import java.io.*;  
  
public class LoginForm extends Form implements CommandListener{  
  
    private MIDlet midlet;  
  
    private TextField username;  
  
    private TextField passwd;  
  
    private Command submit;  
  
    private Command regis;  
  
    private Command exit;  
  
    public LoginForm(MIDlet midlet) {  
  
        super("Login");  
  
        this.midlet= midlet;  
  
        username = new TextField("Username: ", "", 15, TextField.ANY);
```

```

passwd = new TextField("Password: ", "", 15, TextField.PASSWORD);

        submit = new Command("OK", Command.ITEM, 1);

regis = new Command("Register", Command.ITEM, 2);

        exit = new Command("Exit", Command.EXIT, 3);

        append(username);

append(passwd);

        addCommand(submit);

addCommand(regis);

addCommand(exit);

        setCommandListener(this);

    }

    public void commandAction(Command c, Displayable d){

        if(c==submit) {

            // check login

            User user = new User(username.getString(),passwd.getString());

            Authen auth = new Authen (midlet,new
CartoonMenu(midlet),user,Authen.LOGIN_CMD);

            auth.start();

        }else if(c==regis) {

            RegisForm regFrm = new RegisForm(midlet);

            Display.getDisplay(midlet).setCurrent(regFrm);

```

```

        } else if(c==exit) {

            midlet.notifyDestroyed();

        }

    }

}

```

Cartoon.java

```

import javax.microedition.midlet.*;

import javax.microedition.lcdui.*;

public class Cartoon extends MIDlet{

    private Display display;

    private CartoonForm carFrm;

    private RegisForm regFrm;

    private LoginForm loginFrm ;

    private CartoonMenu menu;

    public Cartoon () {

        try {

            display = Display.getDisplay(this);

            //carFrm = new CartoonForm(this);

            //display.setCurrent(carFrm);

            //regFrm = new RegisForm(this);

```

```
        //display.setCurrent(regFrm);

        loginFrm = new LoginForm(this);

        display.setCurrent(loginFrm);

        //menu = new CartoonMenu(this);

        //display.setCurrent(menu);

    } catch (Exception ex) {

        System.out.println(ex);

    }

}

public void startApp() { }

public void pauseApp() { }

public void destroyApp(boolean unconditional) { }

}
```

CartoonImg.java

```
import javax.microedition.lcdui.*;

import javax.microedition.io.*;

import java.io.*;

public class CartoonImg implements Runnable{

    private Form frm;
```

```
private String url;

public CartoonImg(Form frm,String url) {

    this.frm=frm;

    this.url=url;

}

public void start() {

    Thread t = new Thread(this);

    t.start();

}

public void run(){

    try {

        ContentConnection connection = (ContentConnection)
Connector.open(url);

        DataInputStream iStrm = connection.openDataInputStream();

        Image im = null;

        byte imageData[];

        ByteArrayOutputStream bStrm = new ByteArrayOutputStream();

        int ch;

        while ((ch = iStrm.read()) != -1)

            bStrm.write(ch);

        imageData = bStrm.toByteArray();
```

```
bStrm.close();

im = Image.createImage(imageData, 0, imageData.length);

if (iStrm != null)

    iStrm.close();

if (connection != null)

    connection.close();

frm.deleteAll();

frm.append(im);

    } catch(Exception e){

    }

}

}
```

User.java

```
public class User {

    private String username;

    private String passwd;

    private String fname;

    private String lname;

    private String email;

    public User(String username, String passwd) {
```

```
        this.username = username;

        this.passwd = passwd;
    }

    public String getEmail() {

        return email;
    }

    public void setEmail(String email) {

        this.email = email;
    }

    public String getFname() {

        return fname;
    }

    public void setFname(String fname) {

        this.fname = fname;
    }

    public String getLname() {

        return lname;
    }

    public void setLname(String lname) {

        this.lname = lname;
    }
}
```

```
}  
  
public String getPasswd() {  
  
    return passwd;  
  
}  
  
public void setPasswd(String passwd) {  
  
    this.passwd = passwd;  
  
}  
  
public String getUsername() {  
  
    return username;  
  
}  
  
public void setUsername(String username) {  
  
    this.username = username;  
  
}  
  
}
```



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล
ประวัติการศึกษา

นางสาวจำเรียง พิภศรี
บริหารธุรกิจบัณฑิต คณะคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา 2548

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

Sale Engineer
บริษัท Innovationpool Asia Co.,Ltd.
ตั้งอยู่ที่ อาคาร โอเวน เลขที่ 62/24
แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

ประสบการณ์ทำงาน
ปี 2549 - ปัจจุบัน

Sale Engineer
บริษัท Innovationpool Asia Co.,Ltd.

