

ทำโทรศัพท์มือถือเป็นเมาส์ไร้สายกันเถอะ

นำเสนอเมื่อ : 20 พ.ย. 2551

Psiloc Mobile Mouse

ทำโทรศัพท์มือถือเป็นเมาส์ไร้สายกันเถอะ

หากคุณใช้คอมพิวเตอร์ในการ Present งานบ่อยๆ และต้องการจะควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์และเมาส์ในรัศมีที่ไกลโดยที่ไม่ต้องควักเงินสำหรับการซื้อเมาส์ไร้สาย โปรแกรม Psiloc Mobile Mouse ช่วยคุณได้!!

โปรแกรม Psiloc Mobile Mouse มีความสามารถในการทำเครื่องโทรศัพท์มือถือเป็น Mouse ที่จะสามารถควบคุมการทำงานของเมาส์ได้ในระยะไกลโดยเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth ทำให้คุณสามารถควบคุมการทำงานของโปรแกรมต่างๆ และคอมพิวเตอร์ได้สบายมากยิ่งขึ้น เพียงแค่มี Smartphone ที่ใช้ OS Symbian Series60 หรือ UIQ , Bluetooth USB และโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse คุณก็สามารถใช้เครื่องโทรศัพท์เป็นเมาส์ไร้สายได้แบบสบายๆ

ความต้องการของระบบ

- โทรศัพท์มือถือ OS Symbian Series60 หรือ UIQ
- Bluetooth USB หรือ Bluetooth ที่ติดตั้งกับ Notebook
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ OS Windows XP (Service Pack 2)
- โปรแกรม Psiloc Mobile Mouse

ดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่ไหน?

สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse สำหรับ Symbian Series60 และ UIQ ได้ที่ <http://www.psiloc.com> (รูปที่ 1) โดยสามารถใช้งานได้ครบทุกฟังก์ชันใน Trial version แต่จะสามารถใช้งานได้เพียง 10 วัน



รูปที่ 1: www.psiloc.com

การติดตั้งและใช้งานกับคอมพิวเตอร์

เมื่อดาวนโหลดและติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่องโทรศัพท์ที่เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการเปิดโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse ขึ้นมาใช้งาน แต่จะยังไม่สามารถใช้งานโปรแกรมได้ทันที โดยเราจะต้องทำการติดตั้งเครื่องโทรศัพท์ของเราเป็นอุปกรณ์ไร้สายเสียก่อนด้วยวิธีดังนี้

เพิ่มอุปกรณ์ที่จะใช้งานร่วมกับ Bluetooth

เมื่อแน่ใจแล้วว่าเราได้ติดตั้งและใช้งาน Bluetooth บนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้แล้ว ให้ทำการเพิ่มอุปกรณ์โทรศัพท์ที่เราจะทำเป็นเมาส์ไร้สายด้วยการคลิกเมาส์ขวาที่ไอคอน Bluetooth ใน System Tray แล้วเลือกคำสั่ง Add a Bluetooth Device (รูปที่ 2) หรือดับเบิลคลิกที่ไอคอน Bluetooth Device ใน Control Panel ก็ได้เช่นกัน (รูปที่ 3)



รูปที่ 2: Add a Bluetooth Device



รูปที่ 3: Bluetooth Device ใน Control Panel

ที่หน้าจอคอมพิวเตอร์จะปรากฏหน้าต่าง Bluetooth Device ซึ่งจะแสดงรายชื่ออุปกรณ์ต่างๆ ที่เราได้เคยเชื่อมต่อไว้ทั้งหมดในหน้าจอนี้ แต่เราจะไม่ใช่อุปกรณ์ที่มีอยู่ในลิสต์รายการ ให้คลิกที่ปุ่ม Add สำหรับกรณีที่คุณคลิกไอคอน Bluetooth Device ใน Control Panel หรือคลิกที่คำสั่ง Show Bluetooth Device (รูปที่ 4)



รูปที่ 4: หน้าต่าง Bluetooth Device

สำหรับการใช้คำสั่ง Add a Bluetooth Device จะเข้าสู่กระบวนการติดตั้งอุปกรณ์ (Add Bluetooth Device Wizard) ให้คลิก Check box ในหัวข้อ “My device is set up and ready to be found” แล้วคลิก Next (รูปที่ 5)



รูปที่ 5: หน้าต่าง Add Bluetooth Device Wizard

โปรแกรมจะเริ่มทำการค้นหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เปิด Bluetooth ไว้อยู่ในระยะ 10 เมตร และเมื่อค้นหาอุปกรณ์พบจะปรากฏอยู่ในช่องรายการ ให้เลือกอุปกรณ์ที่เราต้องการใช้งาน แล้วคลิก Next หากสังเกตเห็นไอคอนหน้าชื่ออุปกรณ์ของเราจะเปลี่ยนไปจากเดิม (รูปที่ 6 และ 7)



รูปที่ 6: เริ่มค้นหาอุปกรณ์ในรัศมี 10 เมตร



รูปที่ 7: เลือกอุปกรณ์ที่จะทำเป็น Mouse

จะเข้าสู่หน้าจอสำหรับกำหนด Passkey สำหรับการจับคู่ให้กับอุปกรณ์ ซึ่งในขั้นตอนนี้เราจะเลือกเป็น “Don’t use a passkey” แล้วคลิก Next (รูปที่ 8) โปรแกรมจะเริ่มดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์และติดตั้งอุปกรณ์ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ให้อัตโนมัติ (รูปที่ 9 - 12) ในระหว่างขั้นตอนนี้เราจะต้องรอให้เครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้ครบถ้วนก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้



รูปที่ 8: เลือก Don’t use a passkey



รูปที่ 9: ติดตั้งอุปกรณ์



รูปที่ 10: ติดตั้ง Service ให้กับอุปกรณ์นั้นๆ



รูปที่ 11: ติดตั้ง Bluetooth HID Device



รูปที่ 12: ติดตั้งเรียบร้อยแล้วพร้อมใช้งาน

การใช้งานโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse

สำหรับ Symbian Series60

หน้าจอโปรแกรม

หลังจากติดตั้งโปรแกรมลงในเครื่องโทรศัพท์แล้วจะปรากฏไอคอนโปรแกรมที่หน้าจอเมนูโทรศัพท์มือถือ (รูปที่ 13)



รูปที่ 13: ไอคอนโปรแกรม

เมื่อเรียกใช้งานโปรแกรมแล้ว
ที่หน้าจอหลักของโปรแกรมจะแสดงสัญลักษณ์การเชื่อมต่ออยู่มุมบนขวาของหน้าจอ และ Key ต่างๆ
สำหรับการใช้งานที่มุมบนด้านซ้ายมือ (รูปที่ 14)



รูปที่ 14: หน้าจอหลักโปรแกรม

การเรียกใช้เมนูและคำสั่งการใช้งาน

สำหรับการเรียกใช้งานเมนูคำสั่งต่างๆ ของโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse เราจะใช้ปุ่ม *
เพื่อเรียกเมนู (รูปที่ 15)



รูปที่ 15: เรียกเมนู

ภายในเมนูจะประกอบด้วยคำสั่งต่างๆ 9 คำสั่งด้วยกันคือ (รูปที่ 16)



รูปที่ 16: เมนูคำสั่งของโปรแกรม

- Reset ยกเลิกการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องโทรศัพท์กับเครื่องคอมพิวเตอร์

- Reconnect ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ที่เราได้เคยใช้งาน
- Settings เป็นเมนูคำสั่งที่ใช้สำหรับปรับและตั้งค่าการทำงานของโปรแกรม (รูปที่ 17)



รูปที่ 17: Settings

- Mouse Speed ปรับค่าความเร็วของ Mouse
- Event's Source กำหนดค่าการทำงานของการควบคุมเมาส์ด้วยปุ่ม Joy Stick หรือกล้องโทรศัพท์มือถือ

- Help เป็นส่วนสำหรับการช่วยเหลือแก่ผู้ใช้งาน ซึ่งจะกล่าวถึงการใช้งานโปรแกรม
- License สำหรับลงทะเบียนการใช้งานและแสดงข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของโปรแกรม
- About แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมต่างๆ ในเครือ Psiloc
- Send applications ส่งต่อโปรแกรมไปยังเครื่องอื่นๆ
- Add to Favorites สร้าง Shortcut โปรแกรมใน Favorites
- Exit ออกจากโปรแกรม

เริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม

Connect/Disconnect

หลังจากเชื่อมต่อระหว่างเครื่องโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ด้วย Psiloc Mobile Mouse เรียบร้อยแล้ว ที่สัญลักษณ์ “Bluetooth” บนหน้าจอเครื่องโทรศัพท์ที่แสดงอยู่มุมบนขวาจะมีเครื่องหมายถูกสีเขียวกำกับไว้ หากเครื่องโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ไม่สามารถเชื่อมต่อกันได้ด้วยโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse ที่สัญลักษณ์ “Bluetooth” จะมีเครื่องหมายกากบาทสีแดงกำกับไว้ (รูปที่ 18)



รูปที่ 18: Connect/Disconnect

ในการเชื่อมต่อให้เรากดปุ่ม * แล้วเลือกคำสั่ง Reconnect โปรแกรมจะทำการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในทันที (รูปที่ 19) และเมื่อเราไม่ต้องการใช้งานแล้วให้เลือกคำสั่ง Reset



รูปที่ 19: คำสั่ง Reconnect

การควบคุมเมาส์

ค่าปกติของโปรแกรมจะเลือก Event's Source เป็น Keys ซึ่งเราสามารถใช้นุ่ม Joy Stick บังคับเมาส์ไปในทิศทางต่างๆ ได้ตามความต้องการ และสามารถปรับความเร็วในการเคลื่อนตัวของ Mouse ได้ที่หัวข้อ “Mouse Speed” โดยสามารถเลือกระดับความเร็วได้ 5 ระดับ (รูปที่ 20)



รูปที่ 20: Mouse Speed

เลือกวิธีการบังคับเมาส์

จากที่กล่าวไว้ข้างต้นแล้วว่าเราสามารถควบคุมเมาส์ได้ด้วยปุ่ม Joy Stick แต่ด้วยข้อจำกัดของการควบคุมด้วยปุ่ม Joy Stick ที่สามารถควบคุมได้แค่เพียง 4 ทิศทาง (รูปที่ 21) การปรับเปลี่ยนวิธีการบังคับเมาส์โดยเซกของโทรศัพท์มือถือเป็น Sensor ก็จะเป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถควบคุมไปในทิศทางต่างๆ ได้ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ด้วยเมนู Settings เลือก Event's Source เป็น Camera (รูปที่ 22)



รูปที่ 21: ควบคุมด้วย Joy Stick



รูปที่ 22: ควบคุมด้วย Camera

การคลิกเมาส์

เราสามารถใช้นุ่ม Soft key ซ้ายและขวาสำหรับการคลิกเมาส์ โดย Soft key ซ้ายเป็นการคลิกทุกๆ ไป และ Soft key ขวา เป็นการคลิกเพื่อเรียกเมนูถัด (รูปที่ 23)



รูปที่ 23: คลิกเมาส์ขวา

ส่งต่อ Applications ไปยังเครื่องอื่นๆ

หากเราต้องการส่งโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse ไปให้เพื่อนๆ ได้ใช้งานบ้างเราสามารถใช้อคำสั่ง Send application เพื่อส่งต่อโปรแกรมทาง Infrared, Bluetooth หรือ e-mail (รูปที่ 24)



รูปที่ 24: Send application

การปิดโปรแกรม

เมื่อไม่ต้องการใช้งานโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse แล้ว ให้กดปุ่ม * เลือกคำสั่ง Exit เพื่อปิดโปรแกรม (รูปที่ 25)



รูปที่ 25: Send application

สำหรับ Symbian UIQ

การใช้งานโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse บน Symbian UIQ (Sony Ericsson P800/P900/P910i) จะต้องทำการเปิดใช้งาน Bluetooth เสียก่อนถึงจะสามารถใช้งานได้ (รูปที่ 26)



รูปที่ 26: เปิดใช้งาน Bluetooth

การเรียกใช้เมนูและคำสั่งการใช้งาน

สำหรับการเรียกใช้งานเมนูและคำสั่งต่างๆ ของโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse นั้น ให้เรากดปุ่ม Joy Dial หนึ่งครั้ง จะปรากฏเมนูลัดขึ้นมาที่หน้าจอ (รูปที่ 27) จากนั้นเราจะใช้ Stylusแตะที่คำสั่งหรือใช้ Joy Dial เลื่อนในการใช้คำสั่ง



รูปที่ 27: เมนูของโปรแกรม

- Reset ยกเลิกการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องโทรศัพท์กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- Reconnect ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ที่เราได้เคยใช้งาน
- Settings เป็นเมนูคำสั่งที่ใช้สำหรับปรับและตั้งค่าการทำงานของโปรแกรม (รูปที่ 28)



รูปที่ 28: เมนู Settings

- Screen resolution เลือกความละเอียดของหน้าจอของคอมพิวเตอร์ที่เราจะควบคุมเมาส์
- Handedness เลือกทิศทางการใช้งานโปรแกรมว่าใช้ในแบบแนวนอนทางซ้ายหรือขวา
- Touchpad เลือกใช้งานในการควบคุมเมาส์แบบ Touchpad
- Tablet เลือกใช้งานในการควบคุมเมาส์แบบ Tablet
- Jog เลือกใช้งานในการควบคุมเมาส์แบบ Jog ซึ่งจะทำให้การเคลื่อนที่ของ Mouse Pointer ได้รวดเร็ว
- Fixed Jog เลือกใช้งานในการควบคุมเมาส์แบบ Jog ซึ่งจะมีลักษณะการควบคุมเหมือนกับแบบ “Jog” เพียงแต่หากเราใช้ Stylus แต่ละบริเวณใดๆ ของหน้าจอ เมาส์ก็จะเลื่อนไปในทิศทางนั้นๆ
- License สำหรับลงทะเบียนการใช้งานและแสดงข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของโปรแกรม
- About แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมต่างๆ ในเครือ Psiloc (รูปที่ 29)



รูปที่ 29: About

- Send applications ส่งต่อโปรแกรมไปยังเครื่องอื่นๆ
- Exit ออกจากโปรแกรม

เริ่มต้นการใช้งานโปรแกรม

Connect/Disconnect

เมื่อเราเชื่อมต่อโทรศัพท์มือถือด้วยโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse กับคอมพิวเตอร์ด้วยคำสั่ง Reconnect หากโปรแกรมไม่สามารถเชื่อมต่อด้วยกันได้จะขึ้นข้อความ “Unable Connect” ที่หน้าจอ (รูปที่ 30) หากเชื่อมต่อสำเร็จก็จะสามารถใช้งานได้ทันที



รูปที่ 30: Unable Connect

การควบคุมเมาส์

วิธีการควบคุมเมาส์บน Symbian UIQ นั้น สามารถเลือกควบคุมได้ 4 รูปแบบ คือ Touchpad, Tablet, Jog และ Fixed jog (รูปที่ 31) โดยค่า Default ของโปรแกรมจะเลือกใช้แบบ Touchpad ที่สามารถใช้งานได้คืออยู่แล้วจึงไม่จำเป็นจะต้องปรับรูปแบบการควบคุมแต่อย่างใด



รูปที่ 31: เลือกรูปแบบการควบคุมเมาส์

ในการควบคุมเมาส์บน Symbian UIQ จะแตกต่างจากการควบคุมบน Symbian Series60 ตรงที่เราสามารถใช้ Stylus และแลวลากไปยังทิศทางต่างๆ ซึ่งจะทำให้เราสามารถควบคุมไปในทิศทางต่างๆ ได้ง่ายกว่า

การคลิกเมาส์

เราสามารถกดปุ่ม Camera แทนการคลิกเมาส์เพื่อเลือกใช้เครื่องมือ, ไปยัง Link ต่างๆ ที่ Mouse Pointer ซี่งอยู่ หรือกดปุ่ม Internet แทนการคลิกเมาส์ขวาเพื่อเรียกใช้เมนูลัดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (รูปที่ 32)



รูปที่ 32: ปุ่ม Camera, Internet

เลือกความละเอียดให้เหมาะสมกับหน้าจอ

เพื่อความถูกต้องในการควบคุมเมาส์ผ่านเครื่องโทรศัพท์

เราจะต้องกำหนดความละเอียดของหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะควบคุมเมาส์ด้วย โดยเราสามารถตั้งค่าได้ที่เมนู Settings เลือก Screen resolution (รูปที่ 33) ซึ่งสามารถปรับได้ 4 ขนาด คือ 640 x 480 Pixel, 800 x 600 Pixel, 1024 x 768 Pixel และ 1280 x 1024 Pixel



รูปที่ 33: Screen resolution

การปรับหมุนหน้าจอ

เราสามารถเลือกการแสดงผลของโปรแกรมสำหรับการควบคุมเมาส์ไปในทิศทางต่างๆ ตามความถนัดของผู้ใช้ได้ที่เมนู Settings เลือก Handedness (รูปที่ 34, 35)



รูปที่ 34: Right



รูปที่ 35: Left

ส่งต่อ Applications ไปยังเครื่องอื่นๆ

เราสามารถส่งต่อโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse ไปยังโทรศัพท์เครื่องอื่นๆ ให้ทดลองใช้งานได้ด้วยคำสั่ง Send application โดยสามารถเลือกวิธีการส่งได้ 3 ทาง คือ Infrared, Bluetooth และ e-mail เช่นเดียวกับใน Symbian Series60 (รูปที่ 36)



รูปที่ 36: Send application

ความแตกต่างของโปรแกรมระหว่าง Series60 กับ UIQ

สำหรับในส่วนของการควบคุมเมาส์ด้วยโปรแกรม Psiloc Mobile Mouse ด้วยอุปกรณ์ Symbian Series60 นั้น จะสามารถเลือกใช้งานได้ 2 แบบ คือ การควบคุมด้วย Joy Stick (Key) และควบคุมด้วยกล้องโทรศัพท์ (Camera)

ในทางของ Symbian UIQ นั้นจะสามารถควบคุมเมาส์ด้วยหน้าจอสัมผัสโดยใช้ Stylus และสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบวิธีการควบคุมในแบบต่างๆ ได้ 4 แบบ และกำหนดความละเอียดของหน้าจอให้เหมาะสมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ด้วย แต่จะไม่สามารถควบคุมผ่านกล่องของเครื่องโทรศัพท์ได้

สรุปการใช้งาน

Symbian Series60

ในด้านารเชื่อมต่อจะมีสัญลักษณ์ให้ผู้ใช้งานได้สังเกตว่าเครื่องโทรศัพท์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เชื่อมต่อกันแล้วหรือ
อไม? ใตรงาย และสามารถควบคุมเมาส์ได้ด้วยปุ่ม Joy Stick แต่จะสามารถควบคุมได้เพียง 4 ทิศทาง
เมื่อทดลองควบคุมเมาส์ผ่านกล่องของโทรศัพท์ (Camera) นั้น จะควบคุมได้ยากเนื่องจากกล่องไม่มีตัว Sensor
เหมือนเมาส์ Optical แต่โดยรวมแล้วก็สามารถใช้งานได้ดีในระดับหนึ่ง

Symbian UIQ

ในด้านารเชื่อมต่อบน Symbian UIQ จะไม่มีสัญลักษณ์ใดๆ
ให้ผู้ใช้งานได้สังเกตว่าได้เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วหรือไม? ทำให้ผู้ใช้งานต้องสังเกตที่หน้าจอเอง
เมื่อทดสอบในการควบคุมเมาส์ก็สามารถควบคุมได้ง่ายกว่า Series60 เนื่องจาก UIQ เป็นหน้าจอสัมผัส
ทำให้การใช้งานบน UIQ จะมีความน่าใช้งานมากกว่า

ชื่อโปรแกรม : Psiloc Mobile Mouse

เวอร์ชัน :

2.0 สำหรับ Symbian Series60

1.2 สำหรับ Symbian UIQ

บริษัทผู้พัฒนา : Psiloc SA

เว็บไซต์ : <http://www.psiloc.com>

ราคา : 12.95 US สำหรับ S60, 18.75 สำหรับ UIQ

ขอบคุณที่มา <http://www.smart-mobile.com/forum/viewtopic.php?t=84061>