



## ระบบให้บริการทางอินเทอร์เน็ต

(Website : [www.thailandpost.com](http://www.thailandpost.com))

คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน

ฟังก์ชันสำหรับคนพิการบนระบบปฏิบัติการ Windows

---

Document Version : 1.0.0

Released Date : April 29, 2015

## สารบัญ

### หัวข้อเรื่อง

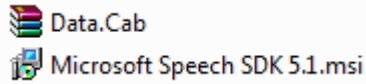
1. ฟังก์ชันสำหรับคนพิการ .....	1
2. วิธีการลงโปรแกรม Microsoft Speech SDK 5.1.....	2
3. วิธีการลงโปรแกรม NVDA.....	5
4. วิธีการลงโปรแกรม PPA Tatip .....	7
Setup_Tatip.exe .....	7
PPA Tatip_fix.exe.....	8
5. วิธีการใช้งานและตั้งค่าโปรแกรม NVDA.....	10
ตั้งค่าโปรแกรม NVDA เมื่อเปิดใช้งาน .....	10
ตั้งค่าโปรแกรม PPA Tatip.....	12

## 1. ฟังก์ชันสำหรับคนพิการ

โปรแกรมที่ช่วยให้สามารถใช้งานฟังก์ชันสำหรับคนพิการบนระบบปฏิบัติการ Windows มีดังนี้

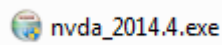
### 1) Microsoft Speech SDK 5.1

คือ โปรแกรมสำหรับประสานการทำงานระหว่างโปรแกรม PPA Tatip กับโปรแกรมอ่านจอภาพ (Screen Reader)



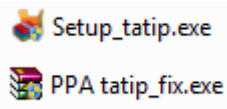
### 2) NVDA

คือ โปรแกรมสำหรับอ่านจอภาพ (Screen Reader)



### 3) PPA Tatip

คือ โปรแกรมสังเคราะห์เสียงภาษาไทย ต้องใช้งานร่วมกับโปรแกรมอ่านจอภาพ (Screen Reader)





### 4) โปรแกรมข้างต้น เป็นโปรแกรมสำหรับลงบนระบบปฏิบัติการ Windows 32 bits ดังนี้

- สำหรับเครื่อง Windows 32 bits จะลงโปรแกรมที่ Path file : [C:\Program Files\...](#)
- สำหรับเครื่อง Windows 64 bits จะลงโปรแกรมที่ Path file : [C:\Program Files \(x86\)\...](#)

## 2. วิธีการลงโปรแกรม Microsoft Speech SDK 5.1


### 2.1 การเตรียมโปรแกรม

Microsoft Speech SDK 5.1 ประกอบไปด้วยโปรแกรม ดังนี้

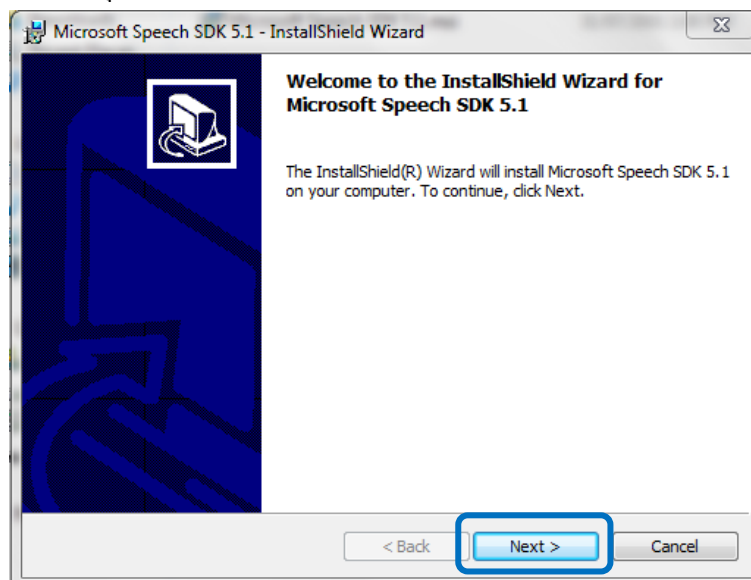
-  Data.Cab
-  Microsoft Speech SDK 5.1.msi

### 2.2 ขั้นตอนการลงโปรแกรม Microsoft Speech SDK 5.1

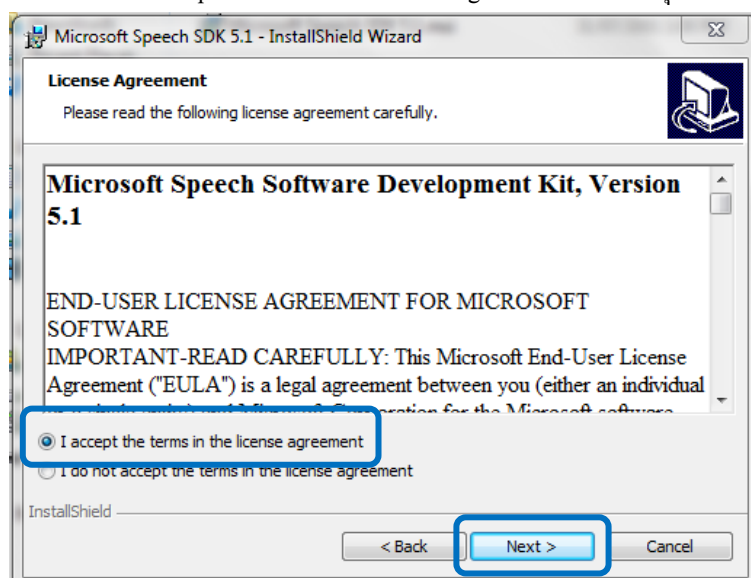
1) กด double Click ที่ไฟล์ “Microsoft Speech SDK 5.1.msi” เพื่อลงโปรแกรม

-  Microsoft Speech SDK 5.1.msi

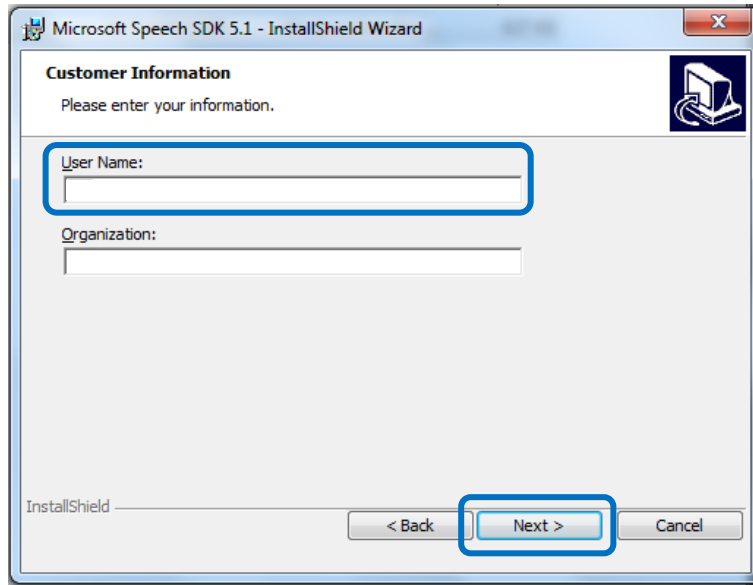
2) หน้าจอจะแสดงตามภาพ ให้กดปุ่ม Next



3) หน้าจอจะแสดงตามภาพ ให้เลือก “I accept the terms in the license agreement” แล้วกดปุ่ม Next



4) หน้าจอจะแสดงตามภาพ ให้ใส่ชื่อ User Name ของเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม Next

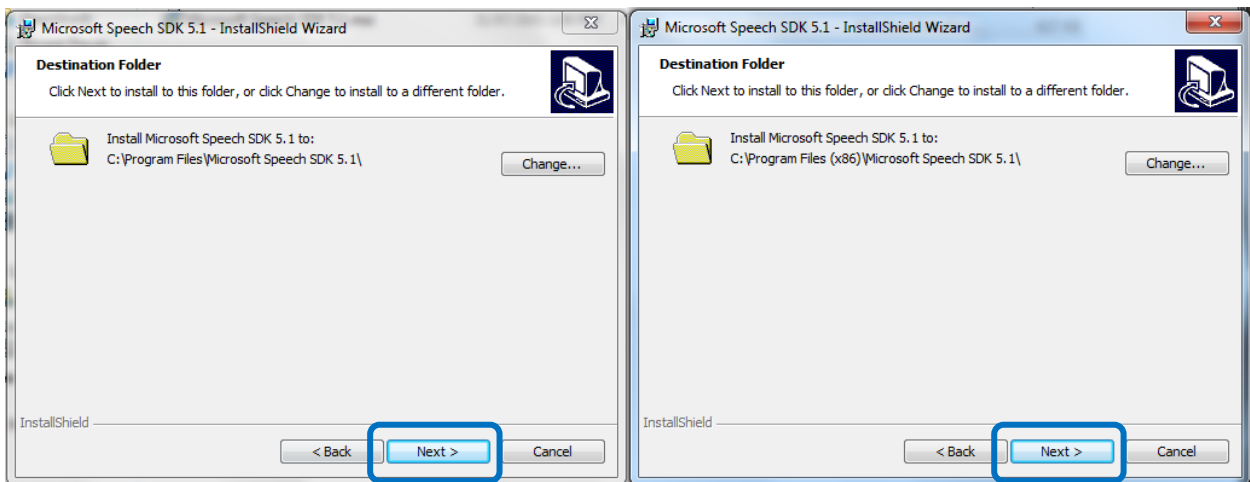


5) หน้าจอจะแสดงตามภาพ โดย

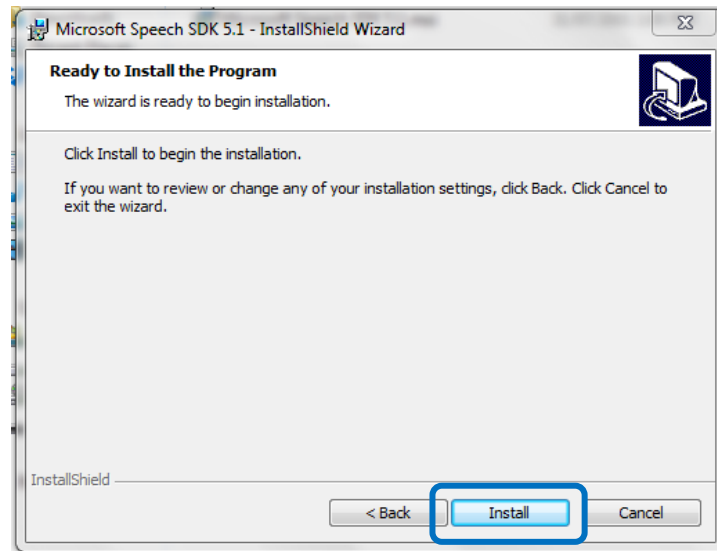
สำหรับเครื่อง Windows 32 bits จะแสดง Path file : C:\Program Files\Microsoft Speech SDK 5.1\

สำหรับเครื่อง Windows 64 bits จะแสดง Path file : C:\Program Files (x86)\Microsoft Speech SDK 5.1\

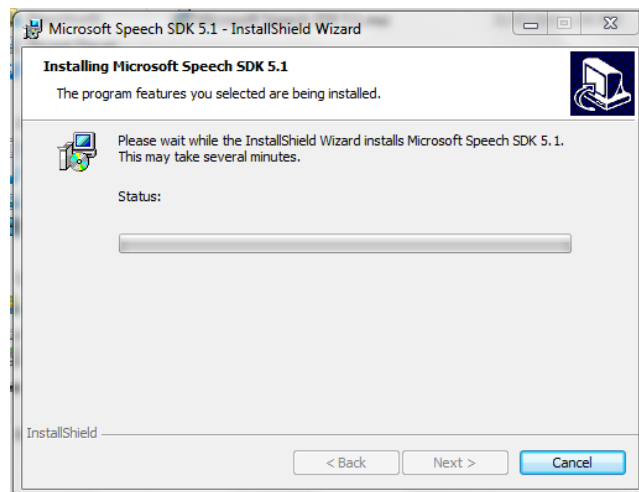
แล้วจึงกดปุ่ม Next



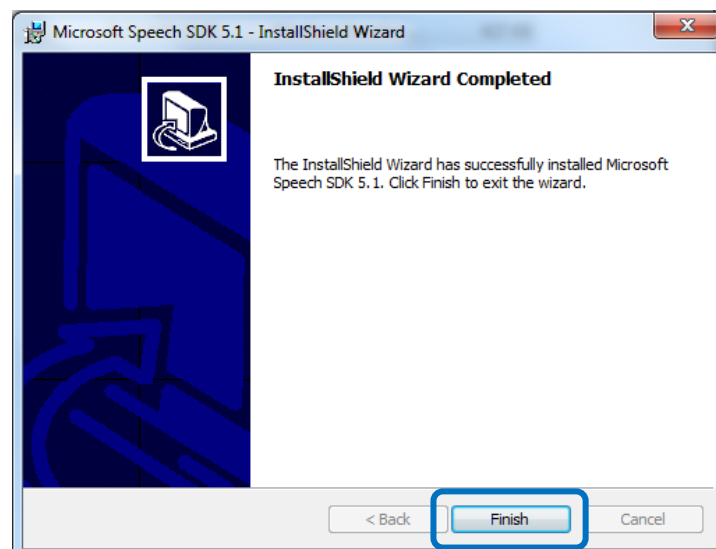
6) หน้าจอจะแสดงตามภาพ ให้กดปุ่ม Install



7) หลังจากนั้น ระบบจะดำเนินการ Install โปรแกรม




8) หน้าจอจะแสดงตามภาพ โดยระบบดำเนินการลงโปรแกรมเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ให้กด Finish



### 3. วิธีการลงโปรแกรม NVDA


#### 3.1 การเตรียมโปรแกรม

NVDA ประกอบไปด้วยโปรแกรม ดังนี้

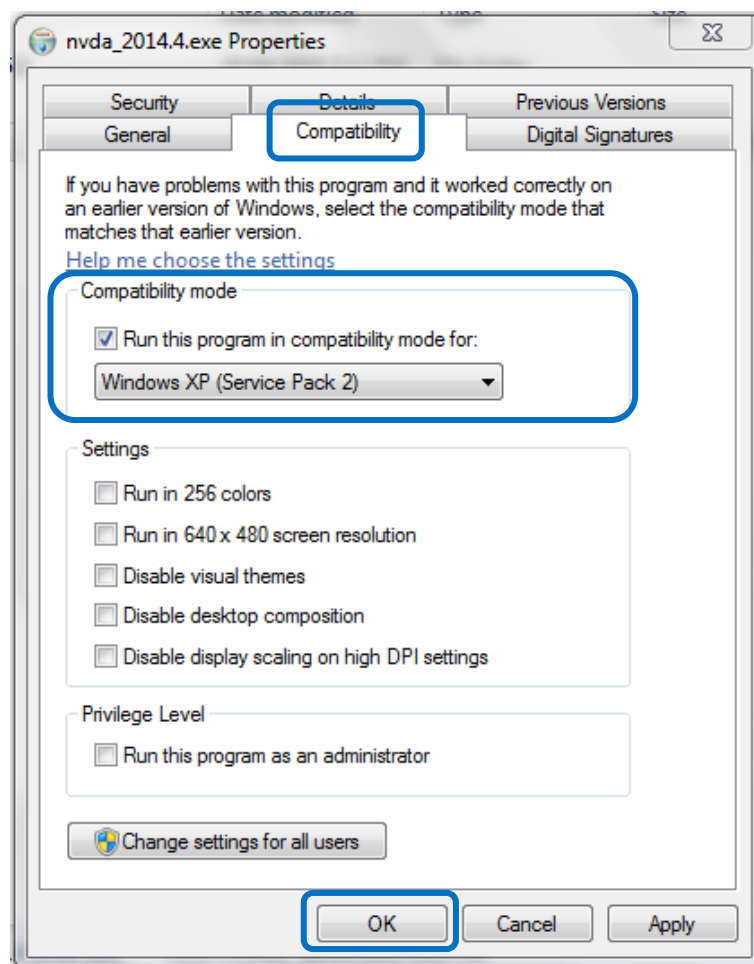
 nvda\_2014.4.exe

#### 3.2 ขั้นตอนการลงโปรแกรม NVDA


1) Click ขวาที่ไฟล์ “nvda\_2014.4.exe” แล้วเลือก Properties

 nvda\_2014.4.exe

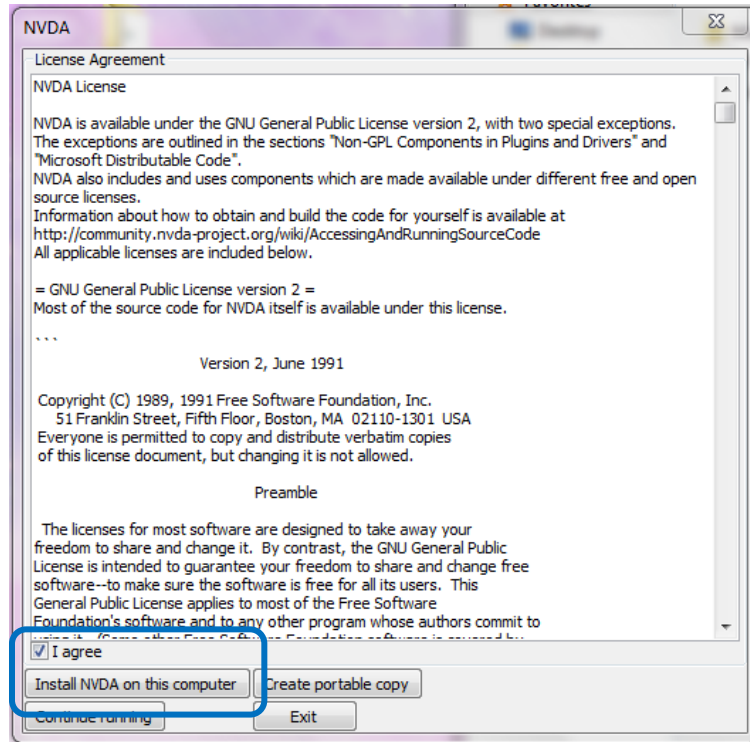
หลังจากนั้น เลือก Compatibility และตั้งค่า Compatibility mode เป็น Windows XP (Service Pack 2) แล้วกดปุ่ม OK



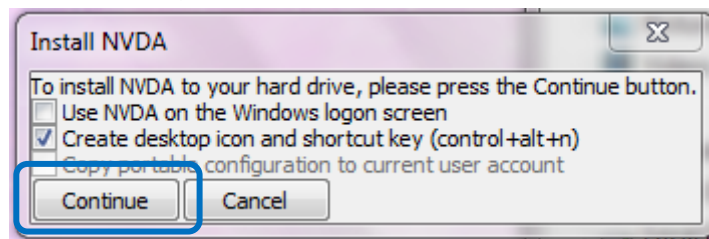
2) กด double Click ที่ไฟล์ “nvda\_2014.4.exe” เพื่อลงโปรแกรม

 nvda\_2014.4.exe

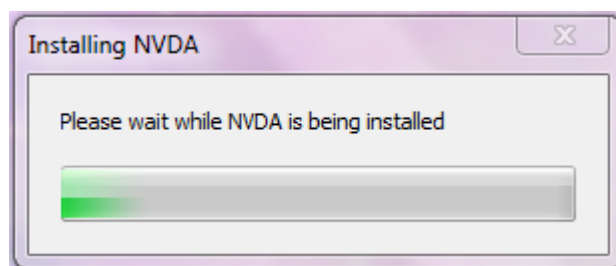
3) หน้าจอจะแสดงตามภาพ ให้เลือก “ I agree ” แล้วกดปุ่ม Install NVDA on this computer



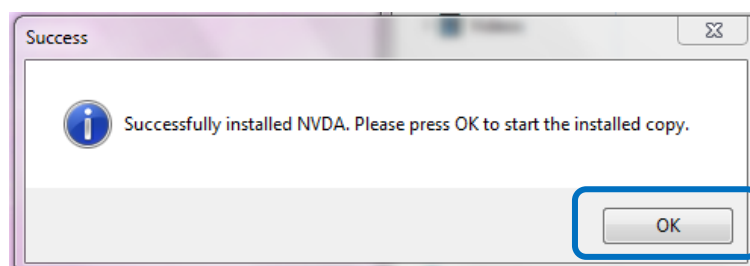
4) หน้าจอจะแสดงตามภาพ ให้เลือกแล้วกดปุ่ม Continue



5) หลังจากนั้น ระบบจะดำเนินการ Install โปรแกรม



6) หน้าจอจะแสดงตามภาพ โดยระบบดำเนินการลงโปรแกรมเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ให้กด OK



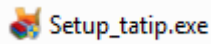


## 4. วิธีการลงโปรแกรม PPA Tatip

### 4.1 การเตรียมโปรแกรม

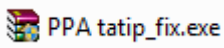
PPA Tatip ประกอบไปด้วยโปรแกรม ดังนี้

- 1) โปรแกรมสำหรับลงบนระบบปฏิบัติการ Windows ทั่วไป



- 2) โปรแกรมสำหรับช่วยปรับแก้ไขรายละเอียดบางอย่างของโปรแกรม PPA Tatip

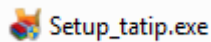
เพื่อให้สามารถใช้งานโปรแกรม PPA Tatip บนระบบปฏิบัติการ Windows 64 bits ได้



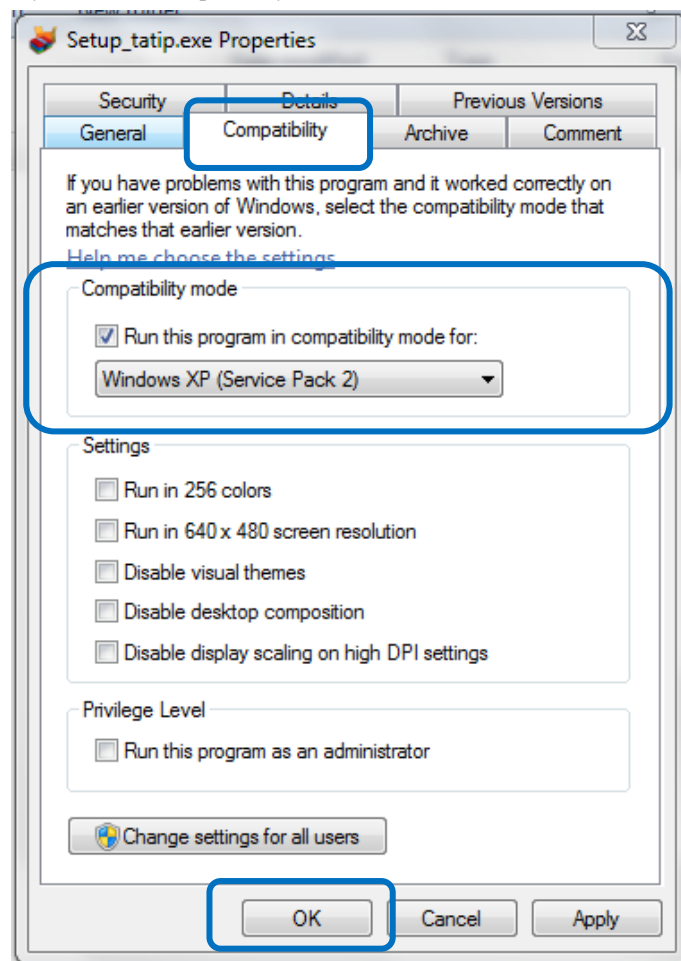
### Setup\_Tatip.exe

#### 4.2 ขั้นตอนการลงโปรแกรม PPA Tatip

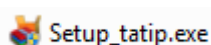
- 1) Click ขวาที่ไฟล์ “ **Setup\_Tatip.exe** ” แล้วเลือก Properties



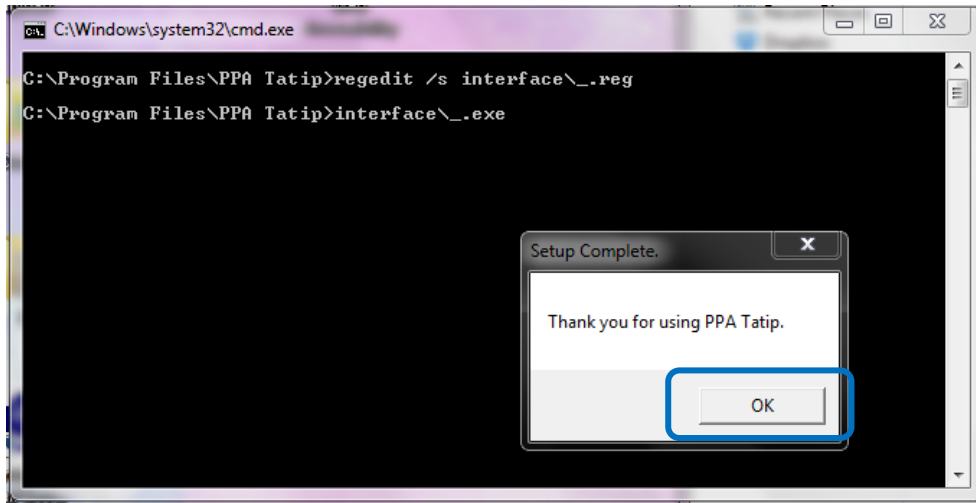
หลังจากนั้น เลือก Compatibility และตั้งค่า Compatibility mode เป็น Windows XP (Service Pack 2) แล้วกดปุ่ม OK



- 2) กด double Click ที่ไฟล์ “ **Setup\_Tatip.exe** ” เพื่อลงโปรแกรม



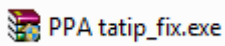
3) หลังจากนั้น ระบบจะดำเนินการ Install โปรแกรมและรอช้กักรูหนึ่ง แล้วหน้าจจะแสดงตามภาพ โดยระบบดำเนินการลงโปรแกรมเสร็จสิ้นเรียบร้อย ให้กด OK



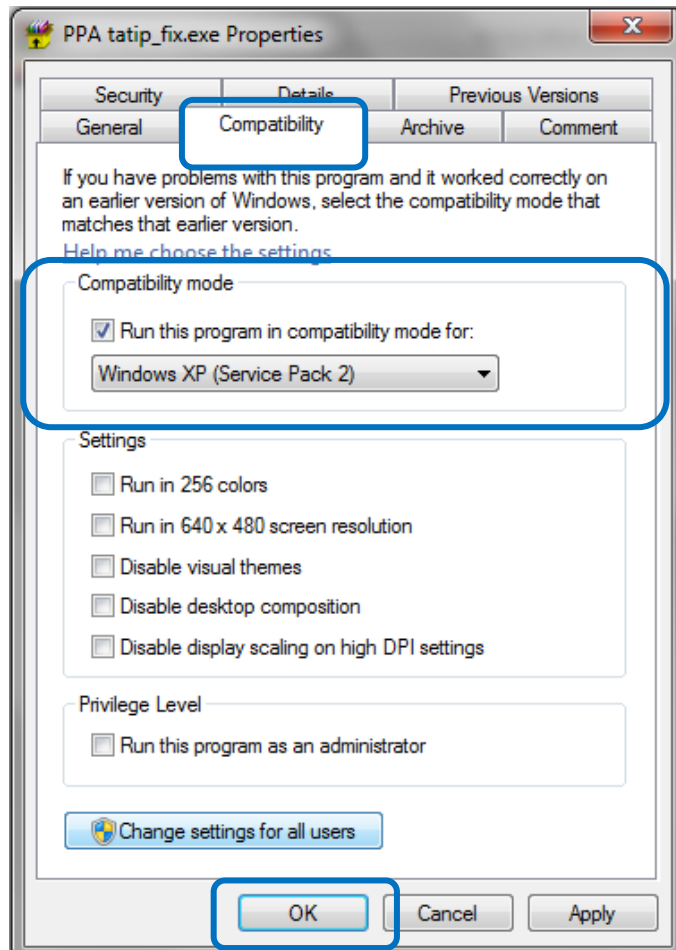
### PPA Tatip\_fix.exe

4.3 ขั้นตอนการลงโปรแกรม PPA Tatip\_fix สำหรับเครื่องที่ใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows 64 bits

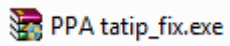
1) Click ขวาที่ไฟล์ “ PPA tatip\_fix.exe ” แล้วเลือก Properties



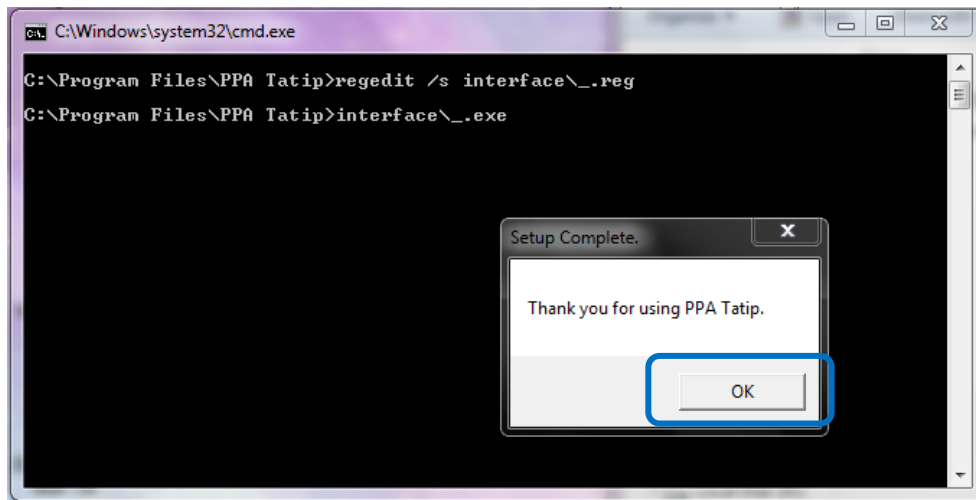
หลังจากนั้น เลือก Compatibility และตั้งค่า Compatibility mode เป็น Windows XP (Service Pack 2) แล้วกดปุ่ม OK



2) กด double Click ที่ไฟล์ “PPA tatip\_fix.exe” เพื่อลงโปรแกรม



3) หลังจากนั้น ระบบจะดำเนินการ Install โปรแกรมและรอช้กักรุ่นนี้  
แล้วหน้าจะแสดงตามภาพ โดยระบบดำเนินการลงโปรแกรมเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ให้กด OK



## 5. วิธีการใช้งานและตั้งค่าโปรแกรม NVDA

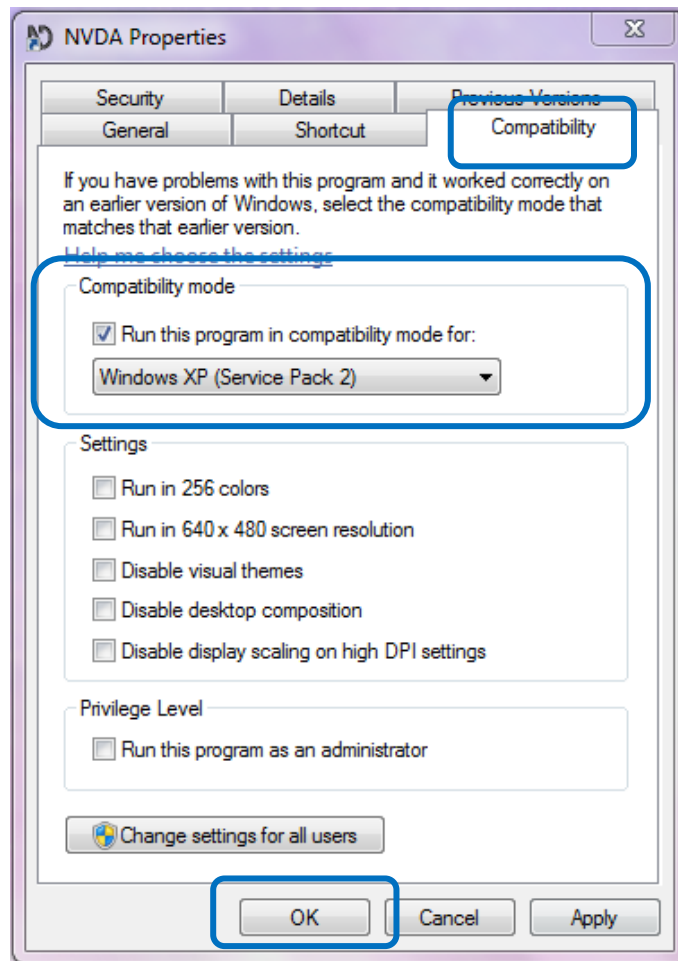
### ตั้งค่าโปรแกรม NVDA เมื่อเปิดใช้งาน

#### 5.1 ขั้นตอนการเปิดโปรแกรม NVDA

1) Click ขวาที่ “NVDA Shortcut” แล้วเลือก Properties



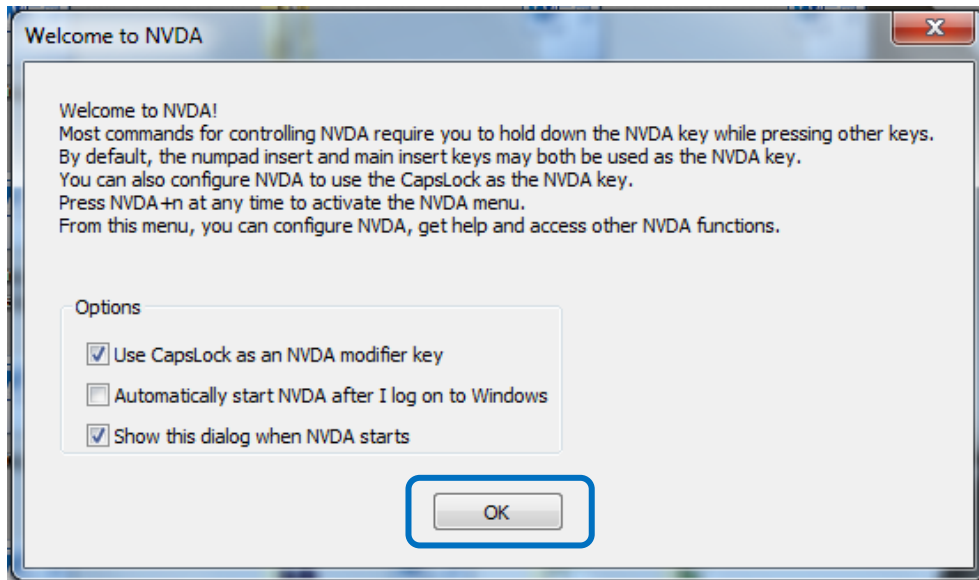
หลังจากนั้น เลือก Compatibility และตั้งค่า Compatibility mode เป็น Windows XP (Service Pack 2) แล้วกดปุ่ม OK



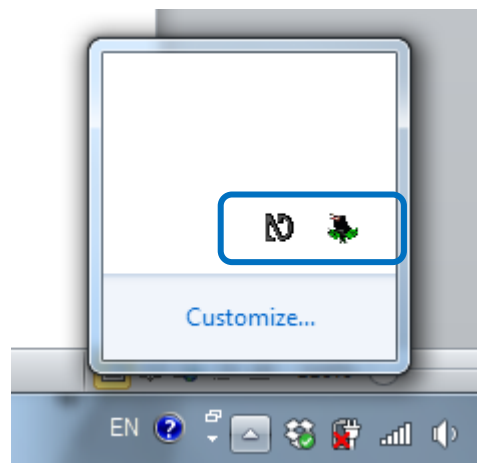
2) กด double Click ที่ “NVDA Shortcut” เพื่อเปิดโปรแกรม



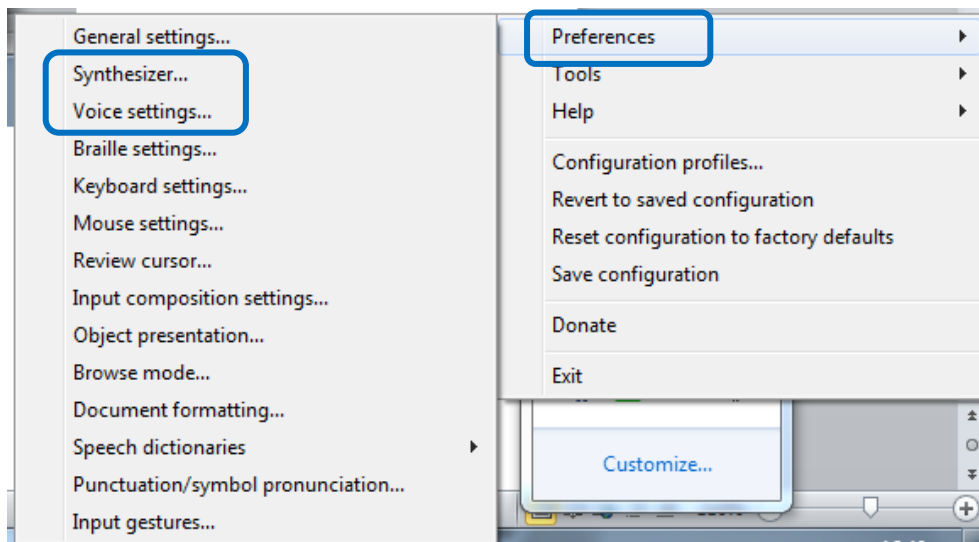
3) หน้าจอจะแสดงตามภาพ ให้เลือกแล้วกดปุ่ม OK



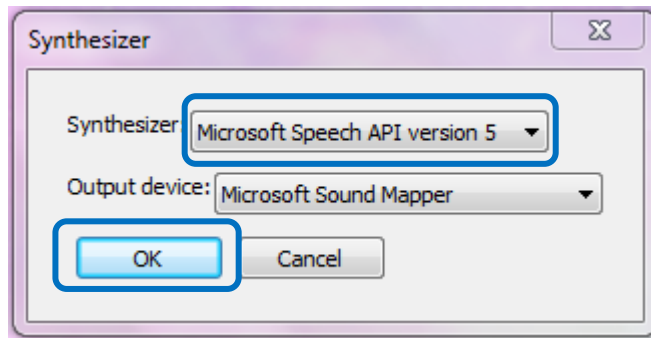
4) หลังจากนั้น กดที่แถบเมนูมุมขวาด้านล่างของหน้าจอ จะแสดง icon ของโปรแกรม NVDA ดังนี้



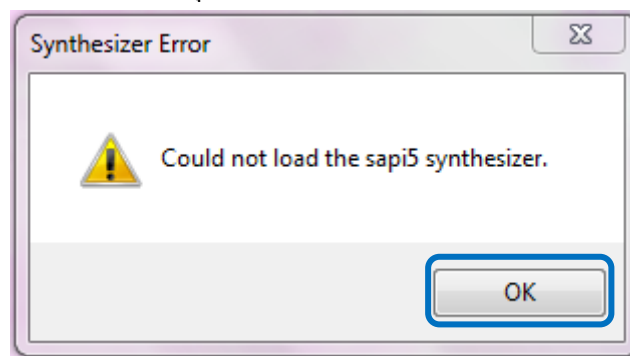
5) Click ที่ icon โปรแกรม NVDA ให้เลือก Preferences เพื่อตั้งค่าต่างๆดังนี้



เลือกตั้งค่า Synthesizer โดยเลือกเป็น Microsoft Speech API version 5 แล้วกดปุ่ม OK



นอกจากนี้ อาจจะมีการแจ้งเตือนตามภาพ แล้วกดปุ่ม OK

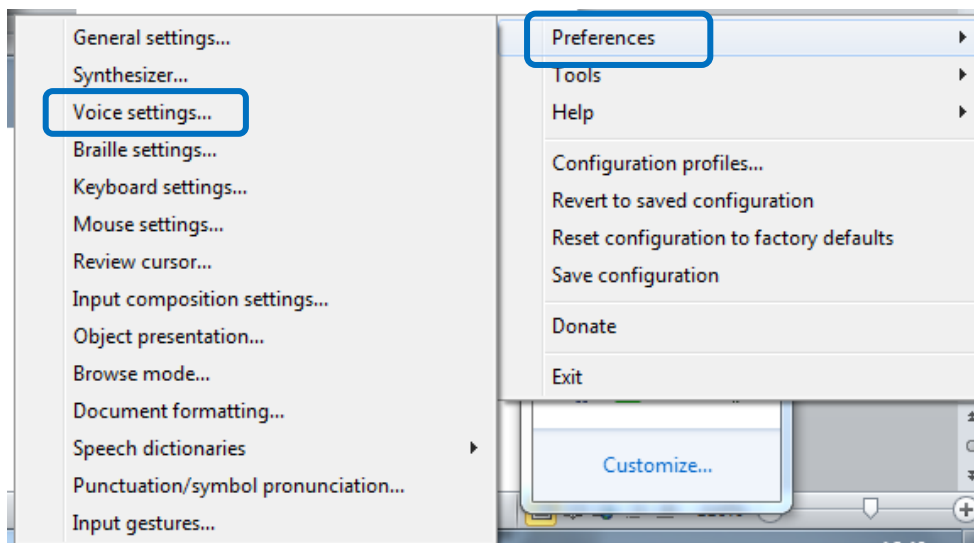


และเลือกตั้งค่า Voice Setting เพื่อตั้งค่าการใช้งาน โปรแกรม PPA Tatip

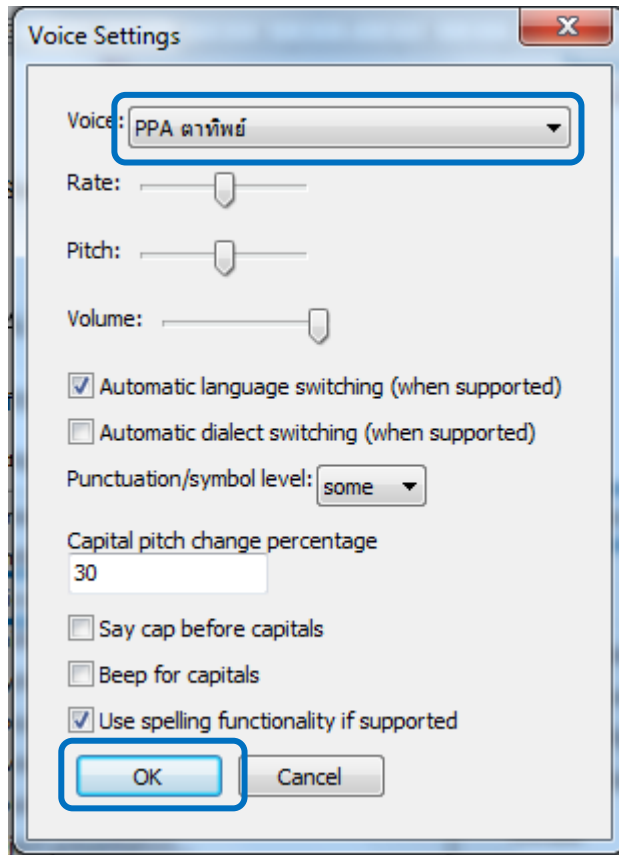
## ตั้งค่าโปรแกรม PPA Tatip

1) Click ที่ icon โปรแกรม NVDA ให้เลือก Preferences

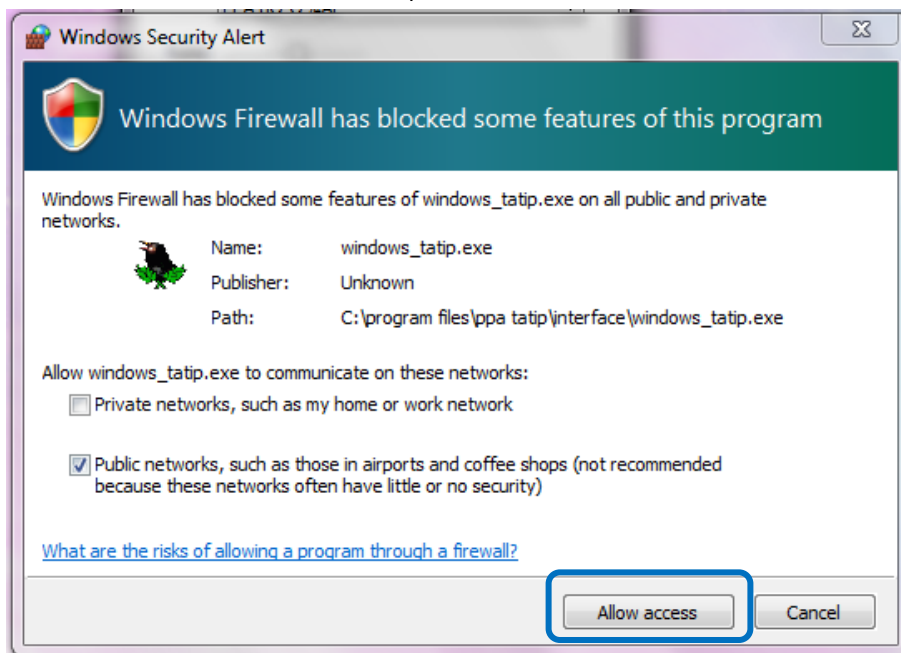
เลือกตั้งค่า Voice Setting เพื่อตั้งค่าการใช้งาน โปรแกรม PPA Tatip ดังนี้



2) หน้าจอจะแสดงตามภาพ ให้เลือก PPA ตาทิพย์ แล้วกดปุ่ม OK



นอกจากนี้ อาจจะมีการแจ้งเตือนตามภาพ ให้เลือกแล้วกดปุ่ม Allow access



ดังนั้น เมื่อติดตั้งโปรแกรมทั้งหมดที่กล่าวมานี้เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ก็จะการใช้งานฟังก์ชันสำหรับคนพิการบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้ เช่น เมื่อนำ Mouse ไปชี้ที่คำหรือข้อความที่อยู่บนหน้าจอหรือบนหน้าเว็บไซต์ โปรแกรมก็จะสามารถสังเคราะห์เสียง เพื่ออ่านคำหรือข้อความได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นต้น