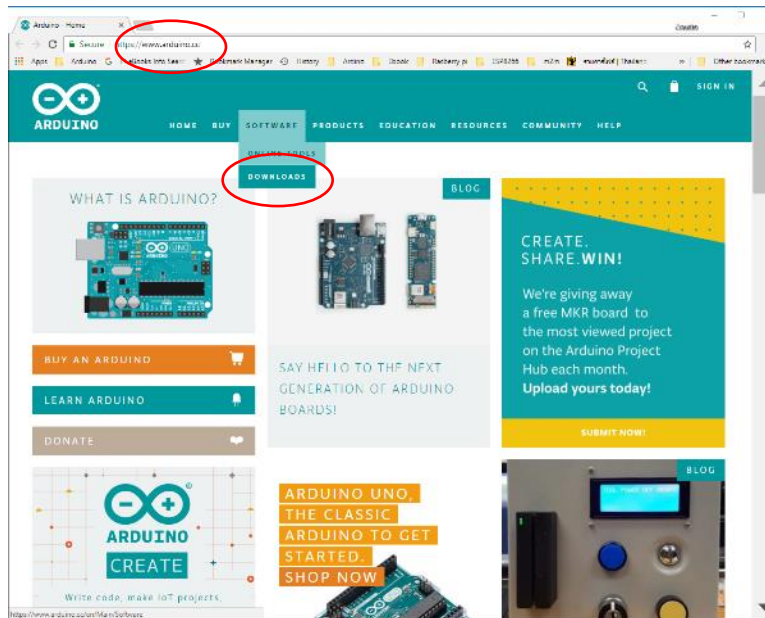


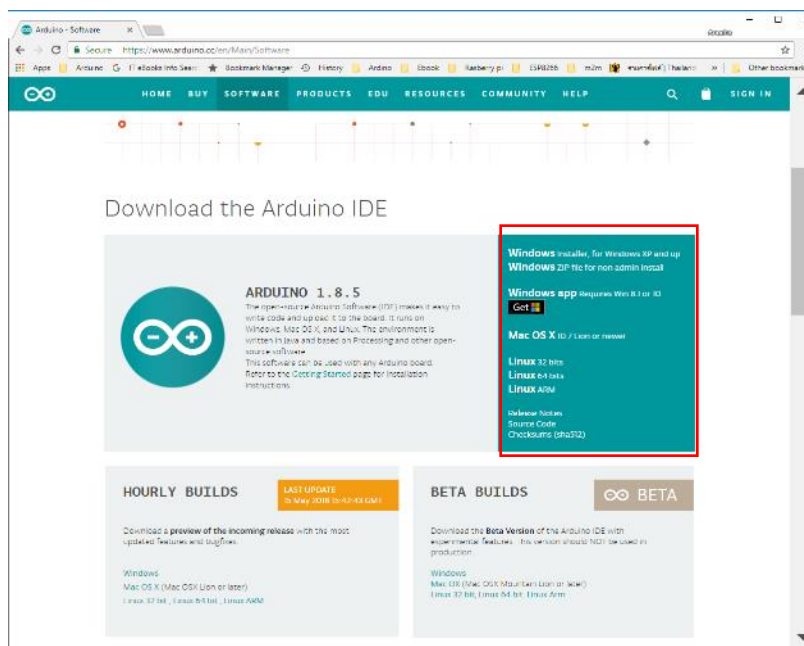
User Manual การติดตั้ง True NB-IoT Board เบื้องต้น

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1.ดาวน์โหลด Arduino IDE จาก <https://www.arduino.cc> โดยคลิกที่เมนู Download



2.เลือกระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ท่านจะใช้ในการเขียนโปรแกรม Arduino



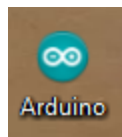
3. กด JUST DOWNLOAD (หากต้องการร่วมบริจาคช่วยการพัฒนา Arduino Software สามารถกด CONTRIBUTE & DOWNLOAD)

Support the Arduino Software

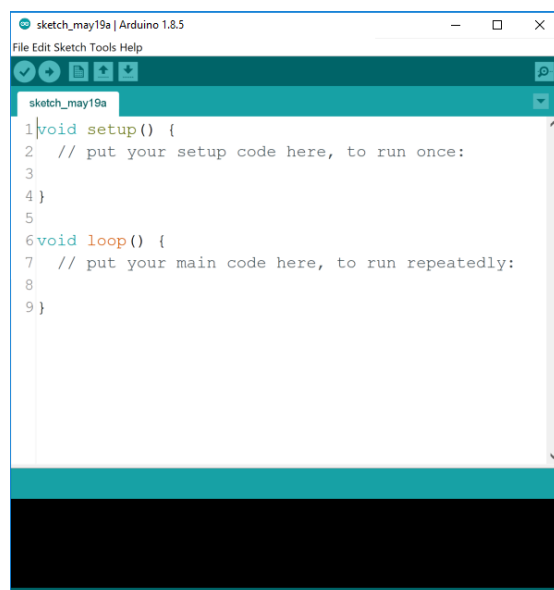
Consider supporting the Arduino Software by contributing to its development. (US tax payers, please note this contribution is not tax deductible). [Learn more on how your contribution will be used.](#)



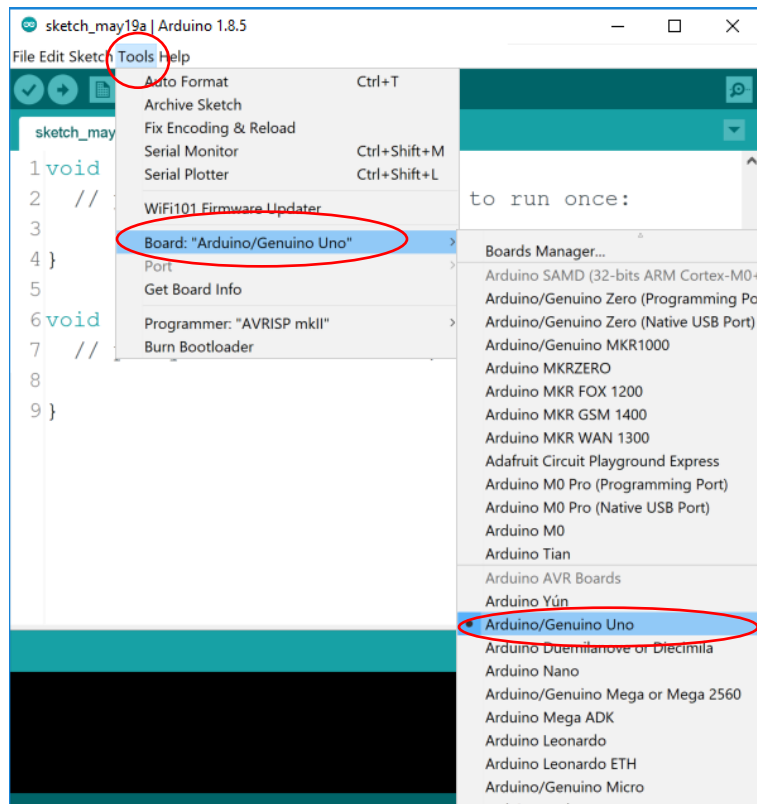
4. ทำการติดตั้ง ArduinoIDE จากไฟล์ที่ Download มาจนเสร็จสิ้น แล้ว ทดลองเปิดโปรแกรม Arduino ขึ้นมา



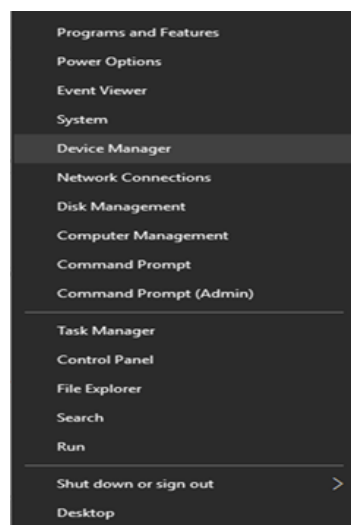
หน้าต่างโปรแกรม Arduino จะปรากฏขึ้น ดังรูป



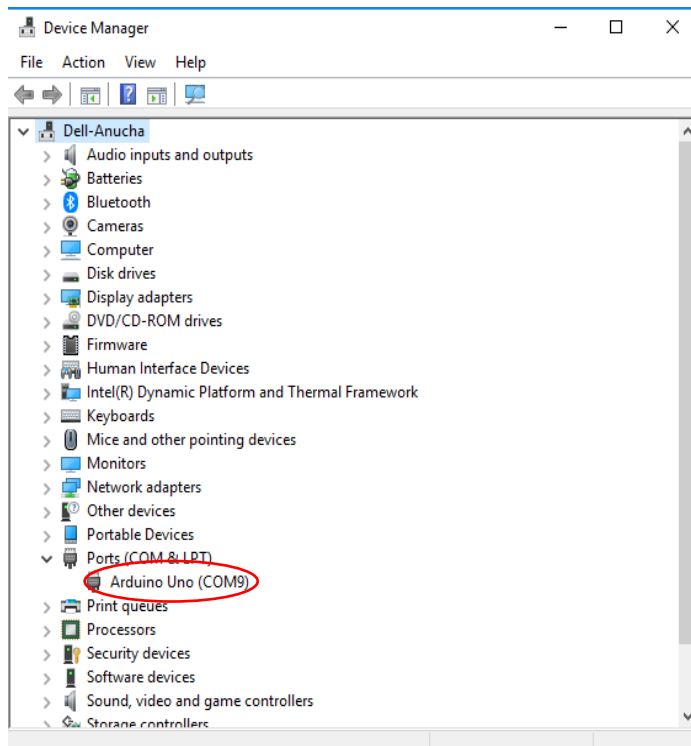
5. ในหน้าต่างโปรแกรม Arduino ให้คลิกไปที่เมนู Tools -> Board -> Arduino/Genuino



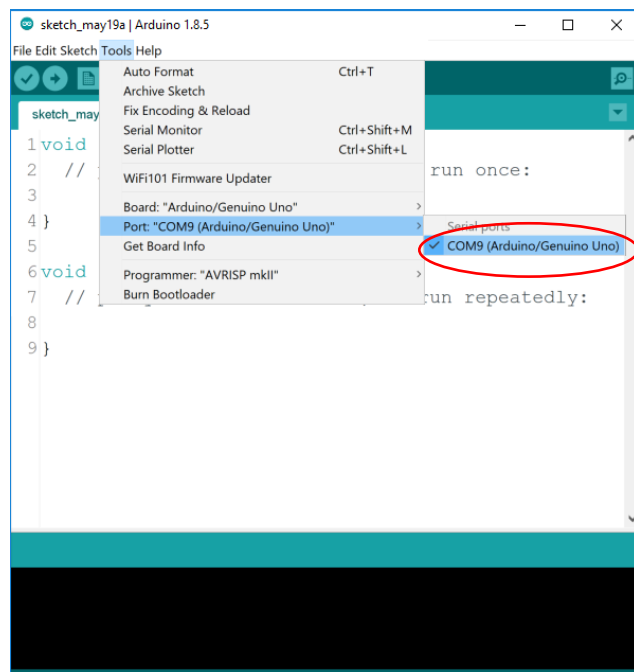
6. เสียบบอร์ด Arduino ที่มี True NB-IoT Board อยู่ด้านด้านแล้ว เข้ากับคอมพิวเตอร์ จากนั้นไปที่ Device Manager (หากเป็น Window ให้คลิกขวาที่ไอคอนบน Toolbars) เพื่อดูว่าบอร์ด Arduino นั้นต่ออยู่กับ COM Port หมายเลขใด



7. ใน Device Manager คลิกที่ Ports เพื่อดูหมายเลข COM Port ดังภาพ (ในที่นี้คือ COM9)

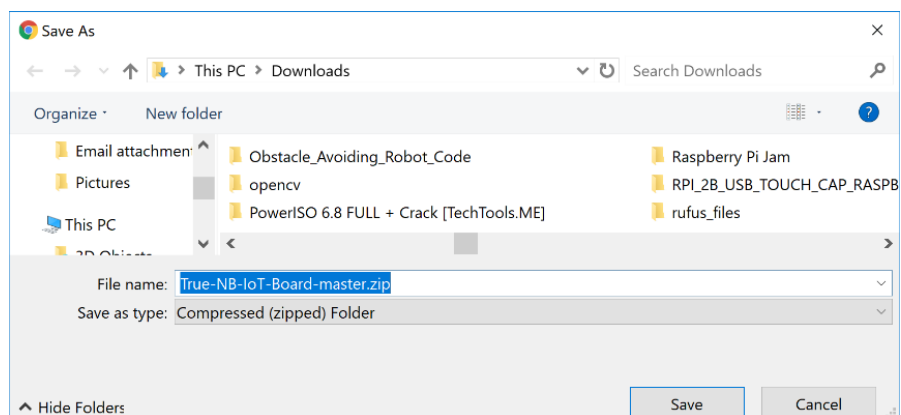
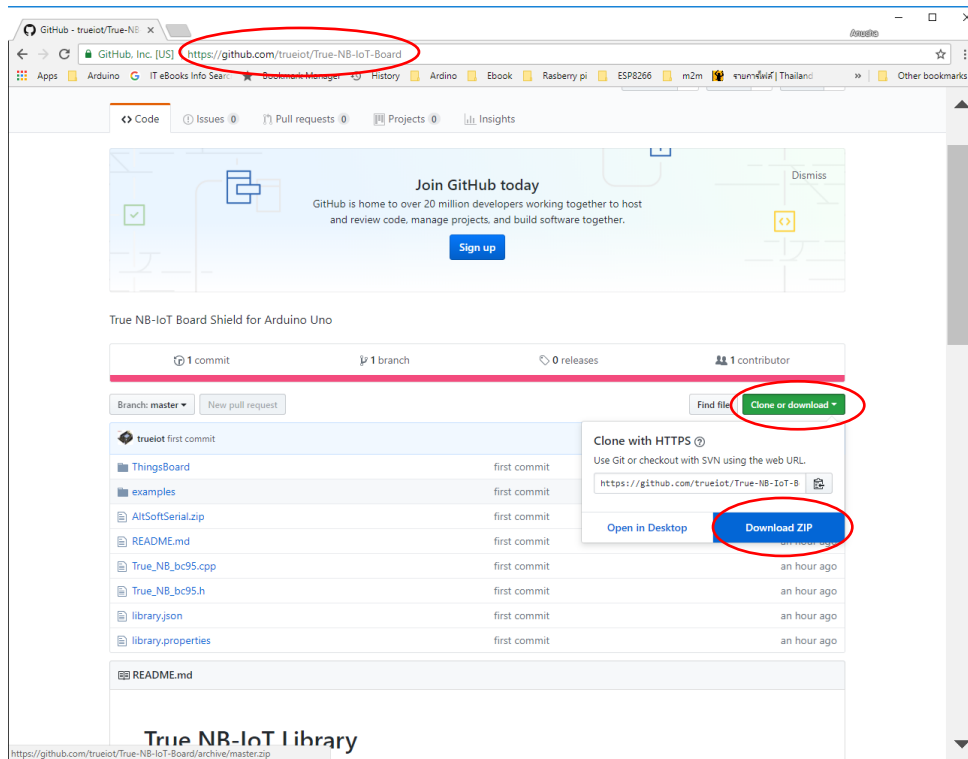


8. การเปิด Arduino IDE ขึ้นมาอีกครั้ง ไปที่เมนู Tools และทำการตั้งค่าบอร์ดและหมายเลขพอร์ตให้ตรงกับที่ได้จากขั้นตอนที่ 7 ซึ่งในตัวอย่างคือ COM9 ดังนี้



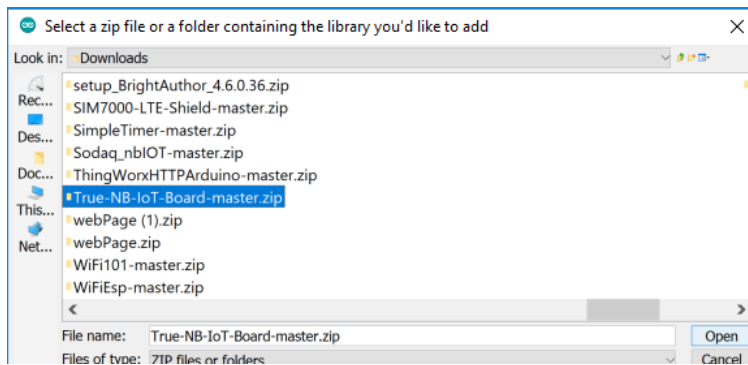
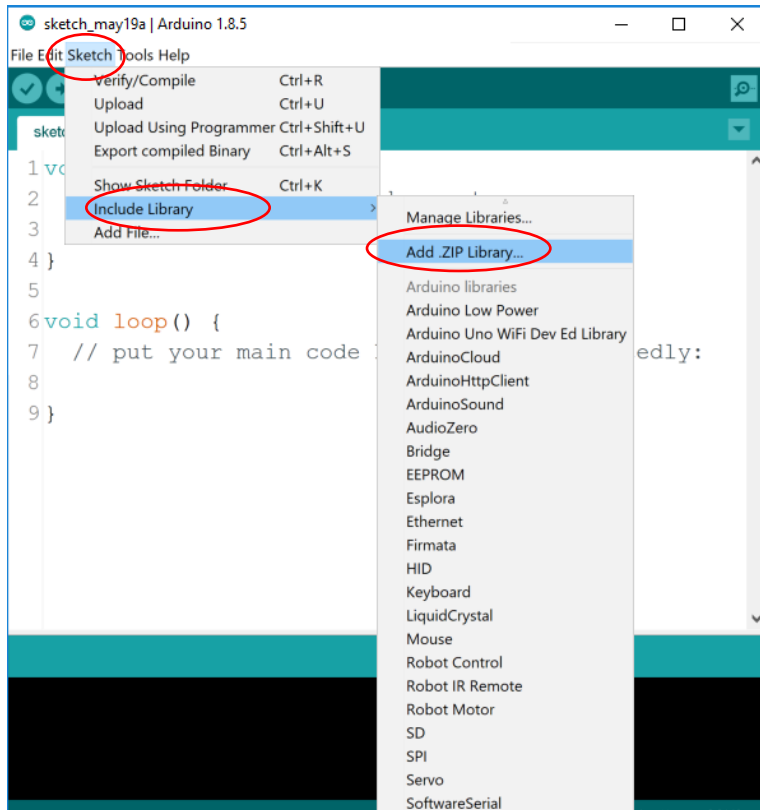
9. เข้าหน้า web Site github เพื่อ Download True NB IoT library มาติดตั้งใน Arduino library

โดยเข้าไปที่ <https://github.com/trueiot/True-NB-IoT-Board> เลือก Clone or download และ Download ZIP มาเก็บไว้ที่ Computer (True-NB-IoT-Board-master.zip)



10. เปิด Arduino IDE ขึ้นมาอีกครั้ง แล้วเลือก Sketch → Include Library → Add.ZIP Library

โดยเลือก True-NB-IoT-Board-master.zip จากที่ท่านDownload มาในข้อ 9



11.ที่ Arduino IDE เลือก File→Examples เลื่อนไปเลือก True NB-IoT Arduino Shield Board Library เลือก exBC95 เป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้ง True NB-IoT Board ให้แก่ Arduino IDE และพร้อมสำหรับการเขียนโปรแกรมใช้งานต่อไป

