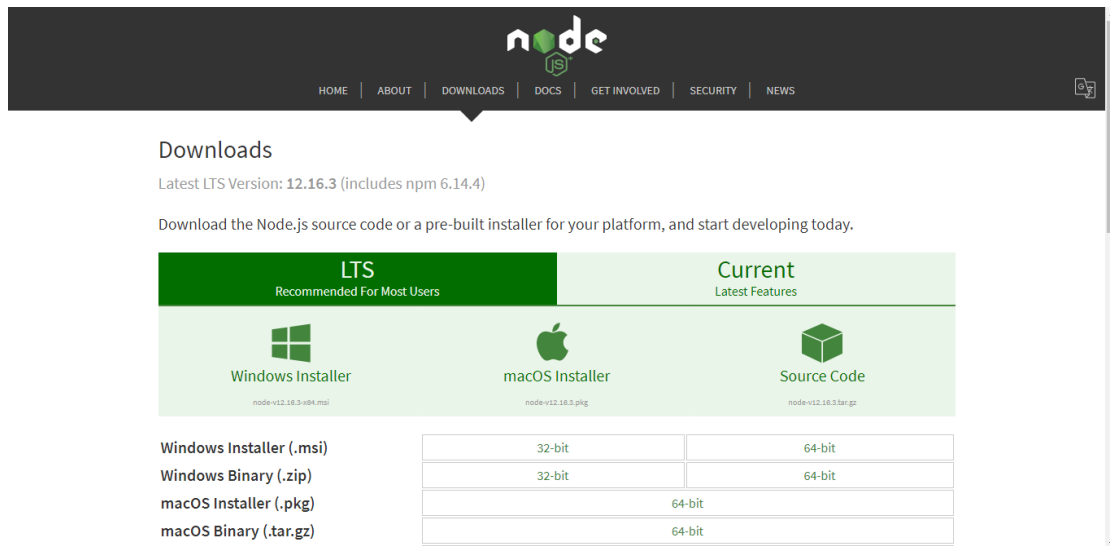
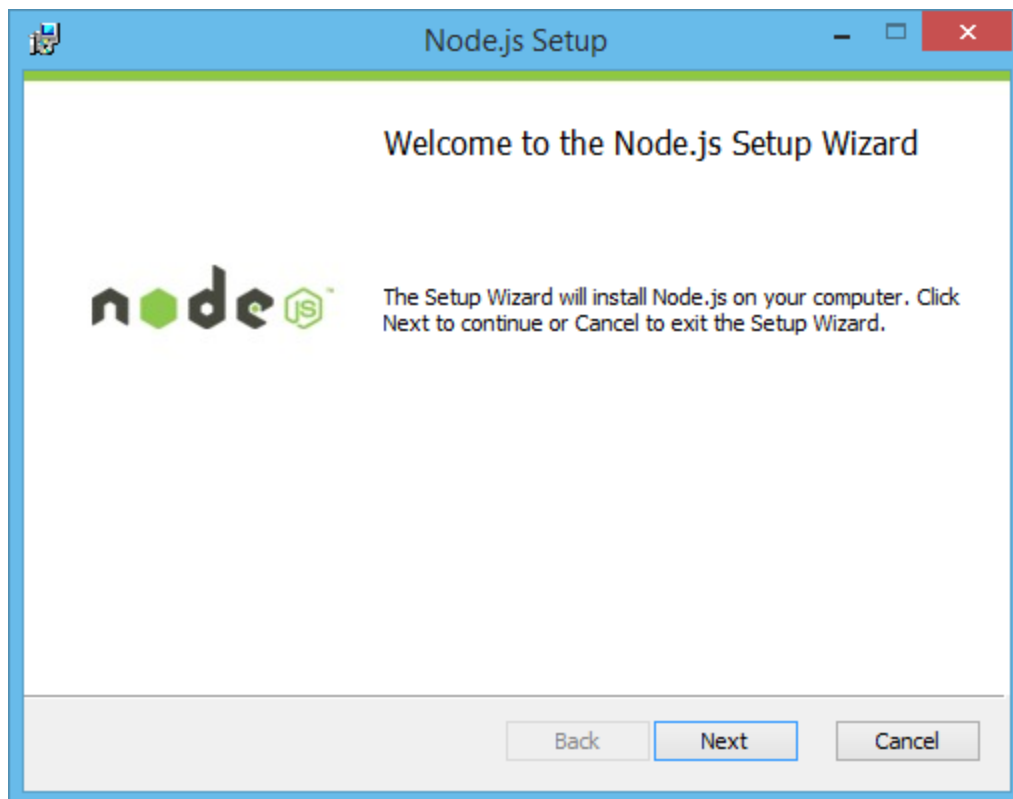


## วิธีการติดตั้งโปรแกรม

1. ติดตั้ง NodeJS โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://nodejs.org/en/download/>

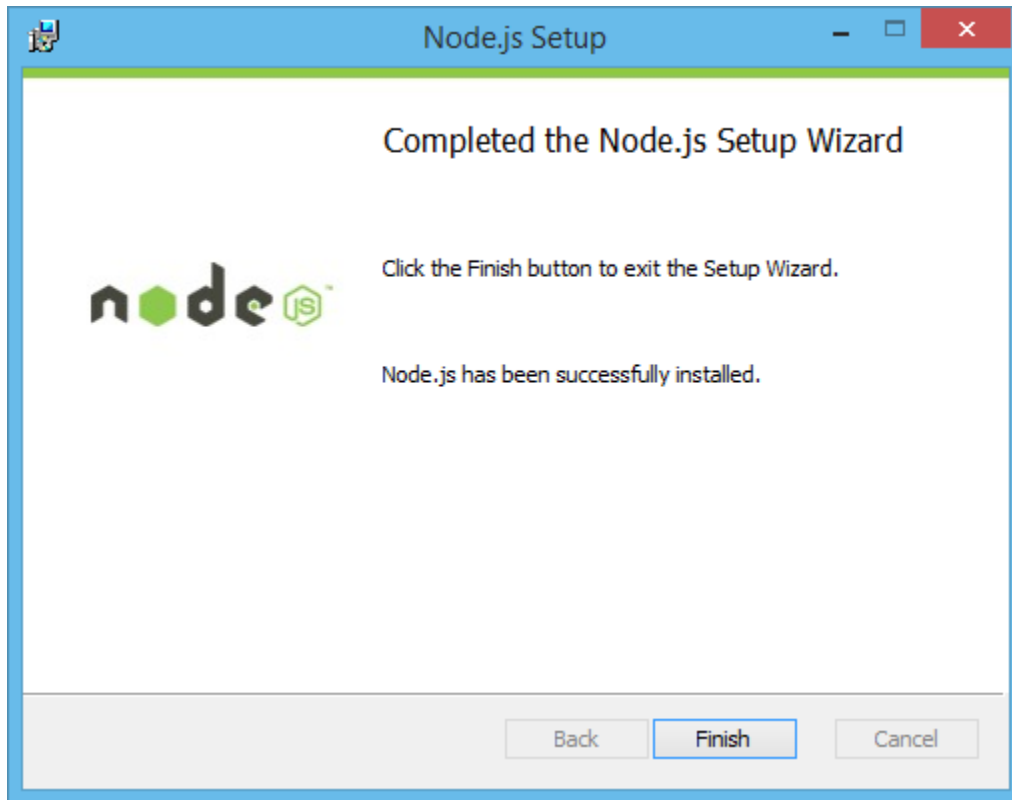


หลังจากดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งเสร็จแล้ว ให้ทำการ ดับเบิลคลิกไฟล์ **node-v12.16.2-x64.msi** และ เริ่มต้นระบบติดตั้ง NodeJS และ คลิกที่ปุ่ม **Next**



ให้คลิกปุ่ม **Next** เรื่อย ๆ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Install**

เมื่อระบบติดตั้ง NodeJS สำเร็จแล้ว สุดท้ายกดปุ่ม **Finish** เพื่อปิดหน้าจอ



ทดสอบการติดตั้ง NodeJS ว่าได้ทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้วโดยการพิมพ์ `node -v` เพื่อทำการตรวจสอบเวอร์ชันของ NodeJS ที่ติดตั้งในปัจจุบัน โดยการเปิดโปรแกรม **Command Prompt**

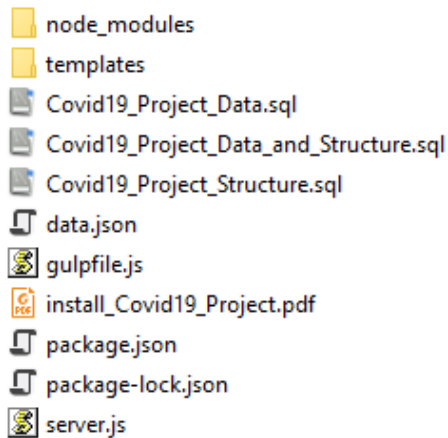
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>node -v
v12.16.2

C:\>
```

หากแสดงผลได้ไม่ตรงตามรูป ให้ทำการลองรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วทำการลองตรวจสอบเวอร์ชันของ NodeJS ใหม่อีกรอบ

2. ทำการโหลด Covid19\_Project จาก [https://github.com/Srtoey/Covid19\\_Project](https://github.com/Srtoey/Covid19_Project) จะได้ไฟล์ทั้งหมดตามรูป



3. เปิดโปรแกรม Command Prompt และเข้าไปที่ไดเรกทอรีที่มีไฟล์จาก Covid19\_Project จากนั้นทำการพิมพ์ `node server.js` เพื่อทำการรัน ไฟล์ `server.js`

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>cd E:\งานตาม วิชา\cs251 DATABASE SYSTEMS 1\project\Covid19 Project
E:\งานตาม วิชา\cs251 DATABASE SYSTEMS 1\project\Covid19 Project>node server.js
```

จะได้ผลลัพธ์ตามรูป \*\*ควรรอให้ผลลัพธ์แสดงคำว่า **query succeed** เป็นการแสดงว่า server ได้ทำการดึงข้อมูลออกมาจาก database สำเร็จแล้ว

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - node server.js

E:\งานตามวิชา\cs251 DATABASE SYSTEMS 1\project\git project\Covid19 Project>node server.js
Connected Covid19_Project!
delete_data()
delete succeed.
insert_data()
insert succeed.
query_data()
query succeed
  
```

4. เปิด Google Chrome หรือ Web Browser อื่น ๆ จากนั้นพิมพ์ **localhost:3000** จะพบกับเว็บแอปพลิเคชันจาก Covid19 Project

