

หลักการทำงานของ Nodejs single thread event loop

การทำงานนั้นจะเริ่มขึ้นเมื่อมี process ใดๆ ร้องขอเข้ามา process นั้นจะถูกส่งไปรอที่ event queue เพื่อรอให้ event loop มาเรียกไปทำงาน เมื่อ event loop ดึง process ใดๆ ก็ตามมาทำงาน process นั้นจะถูกตรวจสอบก่อนว่าเป็น blocking I/O หรือไม่ ถ้าไม่เป็นจะถูกส่งไปทำงานทันทีแล้วตอบกลับไปยังผู้ที่ร้องขอเข้ามา แต่ถ้าเป็น blocking I/O process นั้นจะถูกส่งไปอีกส่วนเพื่อรอคิวและตรวจสอบว่ามี thread เหลือใน Thread pool หรือไม่ เมื่อมี thread ว่าง process นั้นจะถูกเรียกไปทำงานทันทีเมื่อทำงานเสร็จ process ที่เรียกใช้จะคืน thread กลับ แล้วถูกส่ง response กลับไปยัง event loop เพื่อรอคืนค่าให้กับผู้ร้องขอ