KMITL SDTE 2020 Lab Week 11

รหัสนักศึกษา :

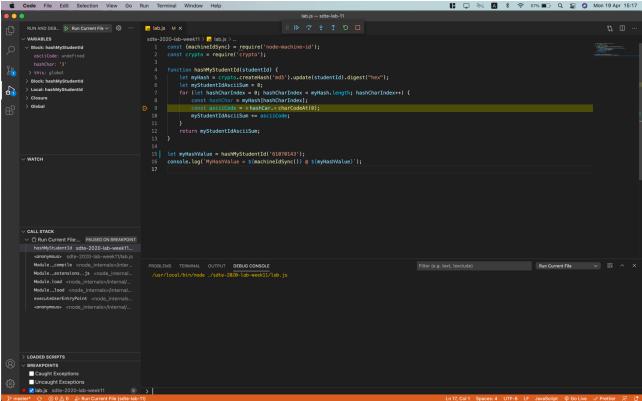
ให้ นศ Clone Code จาก Repository และ ให้ใช้ VS Code ในการทำแลปนี้เท่านั้น

https://github.com/saranonuan/sdte-2020-lab-week11

ก่อนทำการรันทดสอบโปรแกรม ให้นศ เปลี่ยนรหัสนักศึกษาในบรรทัดที่ 15 เป็นรหัศนักศึกษาของตนเองก่อน

ใน Code นั้นจะมีส่วนที่มี Error อยู่ ให้นักศึกษาทำการรัน Code ด้วย Debugger ใน VS Code เพื่อหาจุดที่มีปัญหา บันทึกค่าต่างๆ ตามที่โจทย์กำหนดต่อไปนี้

A. รันโปรแกรม lab.js ด้วย Debugger ใน VS Code ให้ Debugger หยุดในจุดที่ Code มีปัญหา, แล้วทำการ Capture Screen ให้เห็น Call Stack ในจุดที่มีปัญหา



B. อธิบายสาเหตุจุดที่ Code มีปัญหา

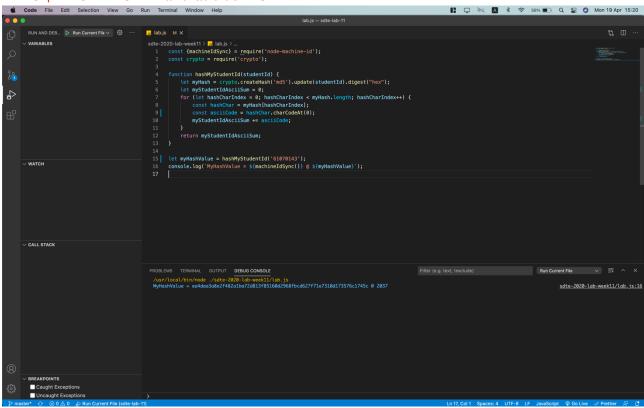
มีการเรียกใช้ hashCar แต่ว่าไม่ได้มีการประกาศตัวแปรนี้เอาไว้

C. ทำการแก้ไข Code ให้ทำงานได้ แล้วกรอกผลลัพธ์ของโปรแกรม

MyHashValue = ea4daa3a8e2f482a1ba72d813f85160d2968fbcd627f71e7310d173576c1745c @ 2037

KMITL SDTE 2020 Lab Week 11

D. Capture Screen Code ที่แก้ไขแล้ว ในข้อ C



E. สร้าง WATCH ตัวแปร myStudentIdAsciiSum สร้าง Breakpoint Condition เมื่อตัวแปร hashCharIndex มีค่าเท่ากับ 10 ที่บรรทัดที่ 10 รันโปรแกรมด้วย Debugger แล้วบันทึกผลค่าของตัวแปรเหล่านี้ที่แสดงใน VSCode tab Variables

```
asciiCode = 98

myStudentldAsciiSum = 98

hashChar = 'b'

myHash = '395d809314b7ad31e2973002161cf5b1'
```

F. Capture Screen ตอนที่ VS Code หยุดจุด Breakpoint ในข้อ E