

# รายงานวิชา Computer Security

Assignment III

## จัดทำโดย

นายปณิธาน ดวงขวัญ รหัส 5735512036 Section 02

#### เสนอ

อาจารย์ฐิตินันท์ เกลี้ยงสุวรรณ

รหัสวิชา 242-312 Computer Security
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

#### Assignment III

เลือกหนึ่งหัวข้อจากที่กำหนดให้ ทำการค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต แล้วทำการทดลองตามหัวข้อที่ เลือก เขียนรายละเอียดวิธีการที่ได้ศึกษาการทดลองเป็นรายงาน

#### หัวข้อที่กำหนด

- 1. Port Scanning
- 2. Session Hijacking
- 3. หัวข้ออื่นๆ เช่น game hacking , password related issues, ARP spoof , MAC address spoof , sniffing tool เช่น Aircrack , cookies related issues , SQL injection

## 1.ข้อมูลพื้นฐานของ hack game โดยใช้ Cheat Engine

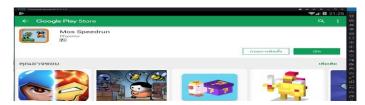
โปรแกรม Cheat Engine 6.2 จะค้นหาค่า address ของค่าต่างๆ ในเกมส์เพื่อให้เราสามารถ เปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ เช่นการเพิ่มเงิน เพิ่มเลือด เพิ่มค่า EXP เพิ่มค่าสเตตัสต่างๆ หรือค่าที่เป็นตัวเลขภายใน เกมส์ได้เกือบทั้งหมด โดยมีขั้นตอนที่เข้าใจได้ง่าย ไม่ยากนัก ซึ่งตัวโปรแกรมสามารถแก้ไขความเร็วของเกมส์ ได้ด้วย เรียกว่า Speed hack เพียงแค่เข้าโปรแกรมแล้วเช็คที่ช่อง enable speed hack แล้วปรับความเร็ว ตามที่ต้องการแค่นี้ก็เรียบร้อยแล้ว

#### 2.วิธีการทดลอง

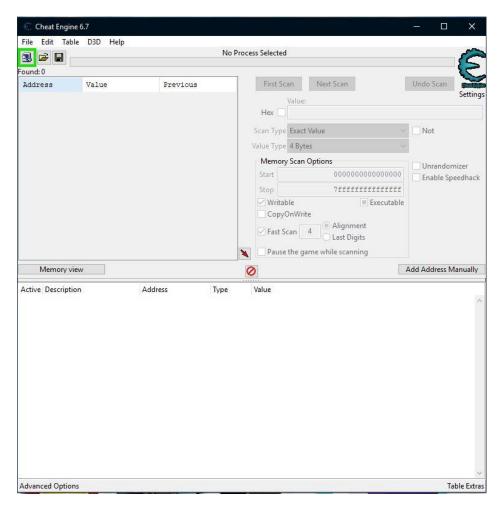
1. ทำการดาวน์โหลดโปรแกรม Cheat engine และ Nox ลงสู่คอมพิวเตอร์



2. ทำการเปิด Nox และดาวน์โหลดเกมส์ที่ต้องการจะใช้ในการทดลองในส่วนของการทดลองนี้จะเป็น เกมส์ Mos Speedrun

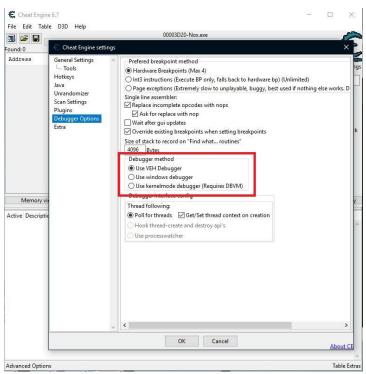


### 3. เปิด Cheat Engine และ เกมส์ขึ้นมา

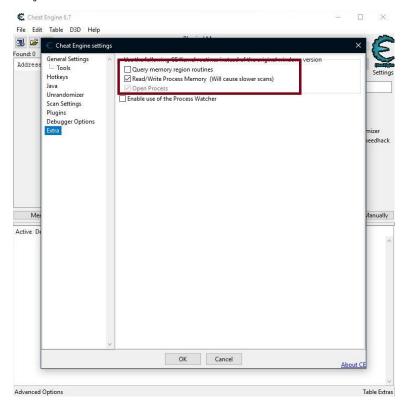




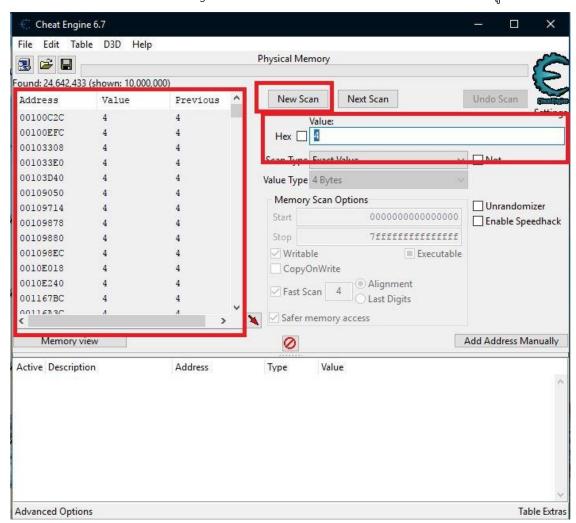
- 4. ทำการ set ค่าให้กับ cheat engine โดยกากรตรวจสอบดังนี้
  - a. ทำการติ๊กถูกที่ช่อง Use VEH Debugger



b. ติ๊กถูกที่ช่อง Read/Write Process Memory

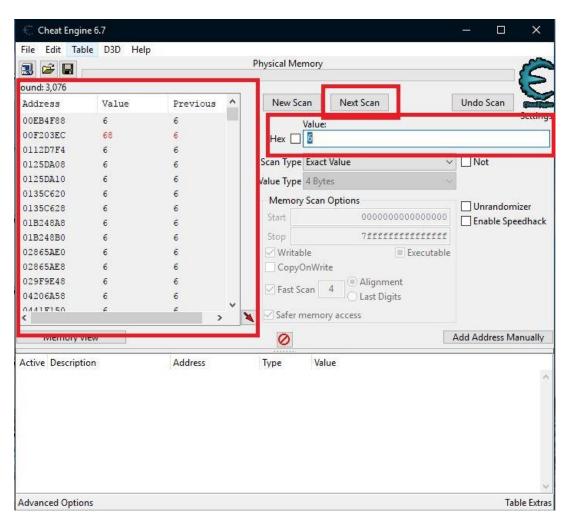


5. เดินเล่นเกมและเก็บแต้มเหรียญในเกม 4 เหรียญหรือเท่าไหร่ตามที่ท่านต้องการและทำการใส่ค่า 4 ลง ไปในช่องของโปรแกรม Cheat Engine และกด New scan จะได้ค่าทางช่องทางซ้าย ดังรูป



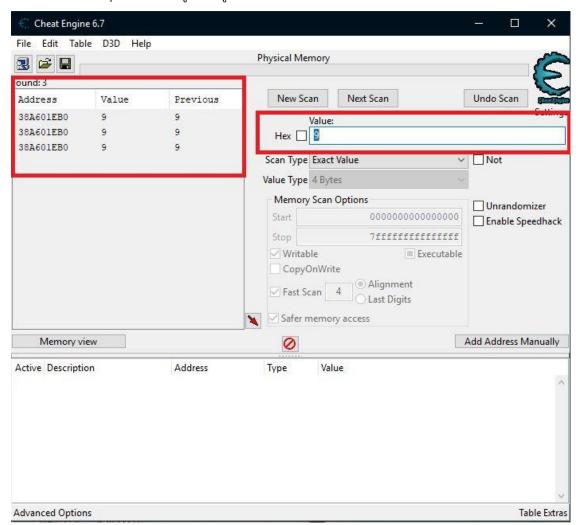


6. เนื่องจากค่าทางช่องทางซ้ายมีเยอะมากเกินไป เราจึงเปลี่ยนค่าโดยการเก็บเหรียญในเกมเพิ่ม และทำ การเปลี่ยนค่าลงไปในโปรแกรมหลังจากนั้นให้กดปุ่ม Next Scan จะได้ค่าข้อมูลทางซ้ายที่น้อยลง ดัง รูป



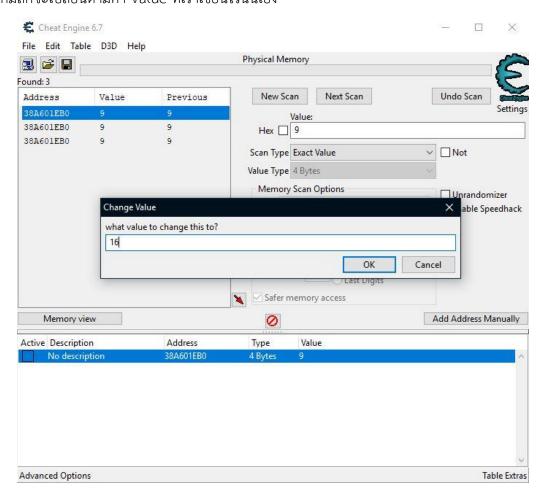


7. เนื่องจากยังมีค่ามากเกินไปทำตามข้อที่ 6 ซ้ำไปเรื่อยๆจนกว่าจะเจอชุดข้อมูลที่น้อยลง และ ค่า
Address ชุดข้อมูลที่เหมือนกัน ( อาจจะมีมากกว่า 1 ชุดก็ได้แต่พยายามทำให้ Address ชุดข้อมูล
เหมือนกันเยอะที่สุด ) สามารถดูได้ ดังรูป





8. ดับเบิ้ลคลิกที่ช่อง Address ช่องใดช่องหนึ่ง ( ถ้ามีชุดข้อมูลที่ Address เหมือนกันมากกว่า 1 ชุดให้แก้ ค่าทั้งหมดให้เหมือนกันทั้งหมด ) และทำการแก้ค่า Value ตามที่เราต้องการหลังจากนั้น ค่าเหรียญใน เกมส์ก็จะเปลี่ยนตามค่า Value ที่เราเขียนไว้นั้นเอง





### <u>3.สรุปผลการทดลอง</u>

จากการทดลอง เราจะได้ทดลองในเรื่องของการ hack game เพื่อเข้าไปเปลี่ยนค่าต่างๆภายในเกมส์ จะสังเกตได้ว่า " สามารถทำได้ " แต่จากการทดลองนั้นจะทำได้เฉพาะเกมส์ที่มีความปลอดภัยต่ำเท่านั้น หรือ เป็นเกมส์ออฟไลน์เท่านั้น เพราะ เกมส์พวกนี้จะเป็นเกมส์ที่เล่นเพียงคนเดียว ไม่ได้มีผลกระทบในส่วนของเซิฟ เวอร์เกมส์หรือระบบเกมส์นั่นเอง แต่การทำงานนั้นก็จะเป็นการหาค่า Address ที่ตรงกับค่า value ที่เรา ต้องการโดยการเลือกชุดข้อมูลที่เหมือนกันทั้งหมดและเปลี่ยนค่ามันให้เป็นไปตามที่ต้องการหลังจากนั้นค่าใน เกมส์ก็จะเปลี่ยนไปตามค่าที่เราตั้งไว้นั้นเอง

เพราะฉะนั้นการทดลองนี้เป็นการทดลองในส่วนของ hack game โดยใช้ cheat engine พื้นฐาน เท่านั้นโดยจะเป็นการ hack ค่าข้อมูลของภายในเกมส์เพื่อที่จะเปลี่ยนค่าไปเป็นค่าที่เราต้องการ

### 4.อ้างอิง

http://proinw9.blogspot.com/2013/04/cheat-engine-62-edge-of-warriors.html

https://www.youtube.com/watch?v=Xo20nvppGm0