

งานชิ้นที่ 3 วิชา 01076246 Computer Organization

“The Matrix - Screen”

คำสั่ง

ให้นักศึกษาจับกลุ่ม 2 คน เพื่อเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Assembly แพลตฟอร์ม DOS/x86 สำหรับแสดงหน้าจอคล้ายอักษรไหลตกลงมาในภาพยนตร์เรื่อง The Matrix ให้สวยงามและใกล้เคียงที่สุด โดย

1. ใช้กลุ่มอักษรรหัส ASCII ตั้งแต่ 33 ถึง 126 เพื่อการสุ่ม
2. ทำงานกับเท็กซ์โหมดขนาด 80 แถว 25 บรรทัด
3. หัวสีขาว (เข้ม, จาง) หางสีเขียว (จาง)
4. แสดงผลผ่านบริการ INT10h หรือเข้าถึง Video RAM โดยตรง หรือเทียบเท่า

การส่ง

รวบรวมการออกแบบ กลวิธีที่ใช้(อธิบายด้วยโค้ดเทียมหรือโฟลว์ชาร์ต) ซอร์สโค้ดพร้อมคำอธิบายลงรายละเอียด วิธีการคอมไพล์และการส่งรัน รวมถึงสกรีนช็อตผลการรัน และลิงก์คลิปผลการรันโปรแกรมที่อัปโหลดขึ้น YouTube เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 นาที (Unlisted หรือ Public แล้วแต่สะดวกใจ) ลงแฟ้มรายงานชื่อ nnnnNNNN.PDF (โดย nnnn คีอรหัส นศ. สี่ตัวท้ายที่น้อยกว่า NNNN คีอรหัส นศ. สี่ตัวท้ายที่มากกว่า) ของทุกคนบันทึกลงในแผ่นซีดี/ดีวีดีเพียงแผ่นเดียวส่งในตู้รับเอกสารของอาจารย์ผู้สอนภายในวันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561

คะแนน

ชิ้นงานนี้คิดเป็น 5% ของคะแนนทั้งหมด

หมายเหตุ

- หากลอกหรือคล้ายคลึงกัน หรือผิดเงื่อนไขข้างต้น จะไม่ได้คะแนนเลย
- รูปสกรีนช็อต (screenshot) ไม่ควรเป็นพื้นสีดำหรือสีเข้ม
- ควรใส่หมายเหตุเพื่อแทรกคำอธิบายสั้นๆ ไว้ในซอร์สโค้ดด้วย
- เพื่อความเป็นส่วนตัว นศ. อาจลบคลิปบน YouTube ทิ้งได้หลังวันที่ 30 เมษายน 2561