

งานชิ้นที่ 5 วิชา 01076246 Computer Organization

“Open Project”

คำสั่ง

ให้นักศึกษาจับกลุ่มไม่เกิน 3 คนจัดทำโครงงานอิสระ เป็นโปรแกรมที่สอดคล้องกับวิชานี้ โดยต้องใช้ภาษา assembly (ทั้งหมดหรือ inline) หรือ C เพื่อเข้าสั่งการถึงระดับฮาร์ดแวร์ (เมโมรี/พอร์ต), ไตรเวอร์, ซับซิสเต็ม, เคอร์เนลเซอร์วิสรูทีน, ไบออส/เฟิร์มแวร์ เป็นต้น ไม่ว่า x86 หรือ ARM ไม่ว่าคอมพิวเตอร์หรือบอร์ดขนาดย่อม รวมถึงระบบจำลอง/เสมือน แล้วนำเสนอผลงานให้ครอบคลุมประเด็นต่างๆ ดังนี้

- ที่มา/หลักการและเหตุผล
- เป้าหมาย/ขอบเขต
- ขั้นตอนการพัฒนา
- ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง/โครงงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- โค้ดพร้อมคำอธิบาย/ผลลัพธ์
- แหล่งอ้างอิง

การส่ง

ส่งรายงานข้อเสนอโครงงานก่อนเทศกาลสงกรานต์ล่วงหน้า แล้วส่งรายงาน/ชิ้นงานสุดท้าย พร้อมนำเสนอ 20 นาที ถามตอบ 10 นาที ณ สถานที่ที่กำหนด (แจ้งภายหลัง) ในวันเสาร์ที่ 28 เมษายน 2561 (ช่วงสายๆ ถึงเที่ยงคืน)

คะแนน

ชิ้นงานนี้คิดเป็น 20% ของคะแนนทั้งหมด โดยให้คะแนนจาก ความคิดสร้างสรรค์ ความยากในการพัฒนา คุณค่าชิ้นงาน และการนำเสนอ/ตอบคำถามเป็นหลัก

หมายเหตุ

- หากลอกหรือคล้ายคลึงกัน หรือผิดเงื่อนไขข้างต้น จะไม่ได้คะแนนเลย
- สามารถใช้ไลบรารีหรือเฟรมเวิร์กสำเร็จรูปเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกการพัฒนาได้ตามควร
- ใช้เกณฑ์ ยิ่งสร้างสรรค์กว่า ยิ่งทรงคุณค่ากว่า ยิ่งเข้าใจเข้าถึงง่ายกว่า ยิ่งได้คะแนนมากกว่า
- ควรนำเสนอด้วยสมาชิกครบทุกคนในกลุ่ม
- กลุ่มอื่นสามารถร่วมรับฟังและสอบถามได้ (อาจได้คะแนนเพิ่มหากเป็นคำถามที่ดี)