

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษาลำดับที่.....ตอน.....

การบ้าน 2 การประมวลผลข้อมูล

คำสั่ง

1. ให้นักศึกษาเขียนอธิบายการบ้าน ทุกข้อด้วยลายมือของนักศึกษา โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ว่า HW_02_id ส่วนนามสกุล (Filetype) คือ docx หรือ pdf หรือ png หรือ jpg เช่น HW_02_600510001.pdf จากนั้น upload ส่งงานผ่านเว็บไซต์ที่กำหนด
2. การส่งงาน
ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System
หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งาน

อีเมลล์ของมหาวิทยาลัย

การบ้าน 2 มีทั้งหมด 6 ข้อ รายละเอียดดังนี้

ข้อ 1. จงอธิบายความหมายของคำว่า การประมวลผลข้อมูล (Data processing).....
.....

จงยกตัวอย่าง ข้อมูลดิบ (Raw data) มา 2 ตัวอย่าง.....

จงยกตัวอย่าง ข้อมูลสารสนเทศ(Information) มา 2 ตัวอย่าง.....

ข้อ 2. จงอธิบายลักษณะการประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ Online processing มา 2 ลักษณะ

(1).....

(2).....

ข้อ 3. จงยกตัวอย่างระบบที่มีการประมวลผลแบบ Online มา 2 ระบบ

.....
.....

ข้อ 4. จงเรียงลำดับองค์ประกอบของข้อมูล (Data organization) จากหน่วยเล็กที่สุด ไป ทา หน่วยใหญ่ที่สุด

.....

ข้อ 5. เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอย่างสมเหตุสมผล (Validation)

จงอธิบายลักษณะ Range Check

.....

จงอธิบายลักษณะ Relation Check

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษาลำดับที่.....ตอน.....

ข้อ 6. จงพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

กำหนดให้บริษัท CS101 จำกัด มีตัวอย่างการเก็บข้อมูลพนักงาน ดังตารางต่อไปนี้

รหัสพนักงาน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	แผนกที่สังกัด	เงินเดือน	วุฒิการศึกษาสูงสุด	ตำแหน่ง
011	นาย	พูนเพชร สิ้นชัย	ชาย	การเงิน	150000	ปริญญาเอก	ผู้จัดการ
100	นาง	งามเนตร กิจมงคล	หญิง	การตลาด	40000	ปริญญาตรี	พนักงานขาย
102	นาย	ปีสุขสันต์ เจริญสุข	ชาย	ประชาสัมพันธ์	25000	ปริญญาตรี	เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
108	นางสาว	สุรรัตน์ อิมบุญ	หญิง	บริหาร	100000	ปริญญาโท	ผู้จัดการ
201	นาย	โชคทวี งามสรรพ	ชาย	การตลาด	35000	ประกาศนียบัตรชั้นสูง	พนักงานขาย
202	นาย	สุวิชา มงคลอริยะ	ชาย	บริหาร	80000	ปริญญาตรี	พนักงานสำนักงาน

จากตาราง อธิบายเพิ่มเติมดังนี้ ทางบริษัทแบ่งแผนกสังกัดของพนักงานออกเป็น 12 แผนก และจ่ายเงินเดือนให้พนักงานอยู่ในช่วง 6000 - 300000 บาท หากบริษัทต้องการเก็บข้อมูลพนักงานไว้ในฐานข้อมูลเพื่อให้สะดวกในการค้นหา และประหยัดเนื้อที่ของหน่วยความจำสำหรับการจัดเก็บข้อมูล ให้ตอบคำถามต่อไปนี้

ข้อ 6.1 ข้อมูลฟิลด์ใดบ้างที่สามารถตรวจสอบ แบบ Range Check ได้บ้าง จากนั้นให้แทนข้อมูลด้วยรหัส พร้อมทั้งแสดงการออกแบบเพื่อเข้ารหัสข้อมูลนั้นๆ ด้วย

ข้อ 6.2 ข้อมูลฟิลด์ใดบ้างที่สามารถตรวจสอบแบบ Relation Check ได้

ข้อ 6.3 แสดงผลตารางที่ได้ เมื่อแทนข้อมูลด้วยรหัสแล้ว