



เลขที่นั่งสอบ

รหัสนักศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วิชา MDT 419 Web Programming
สอบวันจันทร์ที่ 20 พฤษภาคม 2556

สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย ชั้นปีที่ 3
เวลา 09.00 – 12.00 น.

คำแนะนำและคำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ข้อ 3 หน้า (รวมใบปะหน้านี้)
2. ให้ทำข้อสอบทุกข้อในสมุดคำตอบ
3. เขียนชื่อนามสกุล และเลขที่นั่งสอบบนหน้าแรกนี้ และเขียนรหัสนักศึกษาที่หัวกระดาษทุกแผ่น
4. อนุญาตให้นำเอาตำรา เอกสารต่าง ๆ เข้าห้องสอบได้
5. ไม่อนุญาตให้นำเอาเครื่องมือสื่อสาร อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ต่าง ๆ เข้าห้องสอบ
6. ข้อสอบได้จัดพิมพ์อย่างถูกต้องแล้ว หากมีข้อใดไม่ชัดเจน ให้ตั้งสมมติฐานพร้อมทั้งเขียนอธิบายประกอบให้ชัดเจนด้วย

นักศึกษาที่ทุจริตในการสอบ จะถูกพิจารณาโทษตามกฎหมายของมหาวิทยาลัย
ซึ่งโทษอาจถึงขั้นให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อสอบชุดนี้ได้ผ่านการพิจารณาของสาขาวิชาฯ แล้ว

อ.มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ
ผู้ออกข้อสอบ

ดร.ทวีศักดิ์ ยิ่งถาวรสุข
ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีมีเดีย

ชื่อ _____ นามสกุล _____ รหัสนักศึกษา _____

ร้านเช่าวีดีโอ มจร.

ร้านเช่าวีดีโอ มจร. เป็นบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง ดำเนินธุรกิจให้เช่าวีดีโอ โดยสิ่งที่ให้เช่าประกอบด้วย การ์ตูนประเภทต่าง ๆ ร้านเช่าวีดีโอ มจร. ต้องการจัดทำระบบยืมคืน โดยลูกค้าของร้านแต่ละคนถือเป็นลูกค้าตลอดชีพ โดยการสมัครสมาชิกเพียงครั้งเดียว และลูกค้าจะได้รับบัตรสมาชิกที่ทางร้านออกให้ ข้อมูลในใบสมัครประกอบด้วยชื่อลูกค้า ที่อยู่ลูกค้า และหมายเลขโทรศัพท์ บัตรประจำตัวที่มีรูปถ่ายของผู้สมัครเป็นหลักฐานสำคัญที่ใช้ในการสมัคร ชนิดหรือผู้ออกบัตร และหมายเลขของบัตรที่มีรูปถ่ายจะถูกเก็บไว้ใช้อ้างอิงในภายหลัง เช่นหากผู้สมัครใช้บัตรประจำตัวประชาชนในการสมัคร หมายเลขของบัตรประจำตัวประชาชนจะถูกเก็บไว้ ในกรณีนี้ ชนิดของบัตรคือบัตรประชาชน บัตรอื่นๆ ที่สามารถใช้ได้อาทิ ใบขับขี่ บัตรประจำข้าราชการ บัตรเครดิตที่มีรูป เป็นต้น สมาชิกของร้านจะได้รับหมายเลขสมาชิกซึ่งทางร้านออกให้

ข้อมูลที่จัดเก็บสำหรับวีดีโอได้แก่

- ชื่อวีดีโอ
- รหัสประจำชั้นวาง
- หมวดหมู่ของวีดีโอ ซึ่งแต่ละเรื่องสามารถถูกจัดอยู่ได้มากกว่าหนึ่งหมวดหมู่นี้

ชีวิต

ตลก

ผจญภัย

แอคชั่น บู๊ล้างผลาญ

ครอบครัว

เด็ก

ลึกลับ

ผี/เขย่าขวัญ สั่นประสาท

จินตนาการวิทยาศาสตร์

วีดีโอบางเรื่องจะมีเพียงหนึ่งกopies เท่านั้น ในขณะที่บางเรื่องจะมีหลายกopies หรือหลายเล่ม สำหรับให้เช่า วีดีโอหนึ่งเรื่องจะมีจำนวนสำเนาได้มากที่สุด 15 สำเนา แต่ละสำเนามจะมีรหัสประจำสำเนาซึ่งได้มาจากรหัสประจำชั้นวางและหมายเลขลำดับที่ของสำเนา แต่ละสำเนามีสถานะแสดงว่าถูกยืมหรืออยู่บนชั้นวางและอยู่บนชั้นวางหมายเลขใด โดยการยืมในแต่ละครั้ง สมาชิกต้องไปหยิบบัตรยืมมาจากชั้นวางเพื่อทำการเช็คเอาท์ วีดีโอยังเคาท์เตอร์

เมื่อมีการยืมเกิดขึ้น ข้อมูลที่จำเป็นที่จะต้องจัดเก็บคือรหัสของสำเนา หมายเลขสมาชิกผู้ยืม วันที่ต้องคืน
การ์ตูน และสำเนานั้นๆ จะถูกเช็กคำว่าถูกยืมไป

เมื่อลูกค้านำวีดีโอมาคืน สถานะของแต่ละสำเนาจะถูกตั้งค่าให้เป็นสามารถยืมได้

เจ้าหน้าที่ของร้านควรที่จะสามารถตรวจสอบสำเนาที่ถูกยืมไปเกินกำหนดได้ โดยข้อมูลของสำเนาที่ถูก
ยืมเกินกำหนดได้แก่รหัสหมายเลขของสำเนา ชื่อวีดีโอ รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า หมายเลขโทรศัพท์ วันที่ยืม และ
วันที่ครบกำหนด เพื่อติดตามสำเนานั้นๆ คืน

เจ้าหน้าที่ของร้านจะต้องกรอกรหัสของคนเพื่อที่จะเข้าสู่ระบบของร้าน และต้องมีระบบการจัดการกับ
วีดีโอ และสำเนาของวีดีโอที่เจ้าหน้าที่สามารถใช้ได้โดยง่าย

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมและออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้ภาษา php ในการสร้างฐานข้อมูลและ
ตารางข้อมูลโดยใช้ SQL statement ผ่านฟังก์ชัน mysql_query () ตามโจทย์ข้างต้น โดยระบบต้องมี
ระบบสมาชิก ระบบล็อกอิน ระบบยืมคืนวีดีโอ และทั้งระบบสามารถ บันทึก แก้ไข ลบ เพิ่มข้อมูลต่าง ๆ
ได้ (20 คะแนน)
2. นักศึกษาคิดว่าการเรียนเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP นำไปประยุกต์ใช้กับงานธุรกิจได้อย่างไรบ้างจง
อธิบายให้ชัดเจน (10 คะแนน)