



เลขที่นั่งสอบ

รหัสนักศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วิชา MDT 419 Web Programming

สอบวันศุกร์ที่ 7 ธันวาคม 2555

สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย ชั้นปีที่ 4

เวลา 13.00 – 16.00 น.

ชื่อ-นามสกุล

คำแนะนำและคำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ข้อ 3 หน้า (รวมใบปะหน้านี้) คะแนนเต็ม 30 คะแนน
2. ให้ทำข้อสอบทุกข้อในสมุดคำตอบ
3. เขียนชื่อนามสกุล และเลขที่นั่งสอบบนหน้าแรกนี้ และเขียนรหัสนักศึกษาที่หัวกระดาษทุกแผ่น
4. อนุญาตให้นำเอาตำรา เอกสารต่าง ๆ เข้าห้องสอบได้
5. ไม่อนุญาตให้นำเอาเครื่องมือสื่อสาร อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ต่าง ๆ เข้าห้องสอบ
6. ข้อสอบได้จัดพิมพ์อย่างถูกต้องแล้ว หากมีข้อใดไม่ชัดเจน ให้ตั้งสมมติฐานพร้อมทั้งเขียนอธิบายประกอบให้ชัดเจนด้วย

เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จ ต้องยกมือบอกกรรมการคุมสอบ เพื่อขออนุญาตออกนอกห้องสอบ

ห้ามนักศึกษานำข้อสอบออกนอกห้องสอบ

(อาจารย์มหศักดิ์ เกตุมณี)

ผู้ออกข้อสอบ

(ดร.ทวีศักดิ์ ยิ่งถาวรสุข)

ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีมีเดีย

.....ข้อสอบชุดนี้ได้ผ่านการพิจารณาของสาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดียแล้ว.....

ร้านเช่าหนังสือการ์ตูน มจธ.

ร้านเช่าหนังสือการ์ตูน มจธ. เป็นบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง ดำเนินธุรกิจให้เช่าการ์ตูน โดยสิ่งที่ให้เช่า ประกอบด้วยการ์ตูนประเภทต่าง ๆ ร้านเช่าหนังสือการ์ตูน มจธ. ต้องการจัดทำระบบยืมคืนการ์ตูน โดยลูกค้าของร้านแต่ละคนถือเป็นลูกค้าตลอดชีพ โดยการสมัครสมาชิกเพียงครั้งเดียว และลูกค้าจะได้รับบัตรสมาชิกที่ทางร้านออกให้ ข้อมูลในใบสมัครประกอบด้วยชื่อลูกค้า ที่อยู่ลูกค้า และหมายเลขโทรศัพท์ บัตรประจำตัวที่มีรูปถ่ายของผู้สมัครเป็นหลักฐานสำคัญที่ใช้ในการสมัคร ชนิดหรือผู้ออกบัตร และหมายเลขของบัตรที่มีรูปถ่ายจะถูกเก็บไว้ใช้อ้างอิงในภายหลัง เช่นหากผู้สมัครใช้บัตรประจำตัวประชาชนในการสมัคร หมายเลขของบัตรประจำตัวประชาชนจะถูกเก็บไว้ ในกรณีนี้ ชนิดของบัตรคือบัตรประชาชน บัตรอื่นๆ ที่สามารถใช้ได้อาทิใบขับขี่ บัตรประจำข้าราชการ บัตรเครดิตที่มีรูป เป็นต้น สมาชิกของร้านจะได้รับหมายเลขสมาชิกซึ่งทางร้านออกให้

ข้อมูลที่จัดเก็บสำหรับการ์ตูนได้แก่

- ชื่อการ์ตูน
- รหัสประจำชั้นวางหนังสือ
- หมวดหมู่ของการ์ตูน ซึ่งแต่ละเรื่องสามารถถูกจัดอยู่ได้มากกว่าหนึ่งหมวดหมู่ดังนี้

ชีวิต

ตลก

ผจญภัย

แอคชั่น บู้ล้างผลาญ

ครอบครัว

เด็ก

ลึกลับ

ผี/เขย่าขวัญ สันประสาท

จินตนาการวิทยาศาสตร์

การ์ตูนบางเรื่องจะมีเพียงหนึ่งกopies เท่านั้น ในขณะที่บางเรื่องจะมีหลายกopies หรือหลายเล่ม สำหรับให้เช่า การ์ตูนหนึ่งเรื่องจะมีจำนวนสำเนาได้มากที่สุด 15 สำเนา แต่ละสำเนามีสรหัสประจำสำเนาซึ่งได้มาจากรหัสประจำชั้นวางและหมายเลขลำดับที่ของสำเนา แต่ละสำเนามีสถานะแสดงว่าถูกยืมหรืออยู่บนชั้นวางและอยู่บนชั้นวางหมายเลขใด โดยการยืมในแต่ละครั้ง สมาชิกต้องไปหยิบการ์ตูนมาจากชั้นวางเพื่อทำการเช็คเอาท์ การ์ตูนยังเคาท์เตอร์

เมื่อมีการยืมเกิดขึ้น ข้อมูลที่จำเป็นที่จะต้องจัดเก็บคือรหัสของสำเนา หมายเลขสมาชิกผู้ยืม วันที่ต้องคืน การยืม และสำเนานั้นๆ จะถูกเซทค่าว่าถูกยืมไป

เมื่อลูกค้านำการยืมมาคืน สถานะของแต่ละสำเนาจะถูกตั้งค่าให้เป็นสามารถยืมได้

เจ้าหน้าที่ของร้านควรที่จะสามารถตรวจสอบสำเนาที่ถูกยืมไปเกินกำหนดได้ โดยข้อมูลของสำเนาที่ถูกยืมเกินกำหนดได้แก่รหัสหมายเลขของสำเนา ชื่อการยืม รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า หมายเลขโทรศัพท์ วันที่ยืม และวันที่ครบกำหนด เพื่อติดตามสำเนานั้นๆ ค่ะ

เจ้าหน้าที่ของร้านจะต้องกรอกรหัสของตนเพื่อที่จะเข้าสู่ระบบของร้าน และต้องมีระบบการจัดการกับการยืม และสำเนาของการยืมที่เจ้าหน้าที่สามารถใช้ได้โดยง่าย

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมและออกแบบฐานข้อมูล ER-Diagram, Data Dictionary โดยใช้ภาษา php ในการสร้างฐานข้อมูลและตารางข้อมูลโดยใช้ SQL statement ผ่านฟังก์ชัน `mysql_query()` ตามโจทย์ข้างต้น โดยระบบต้องมีระบบสมาชิก ระบบล็อกอิน ระบบยืมคืนการยืม และทั้งระบบสามารถ บันทึกแก้ไข ลบ เพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ได้ (20 คะแนน)
2. นักศึกษาคิดว่าการเรียนเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP นำไปประยุกต์ใช้กับงานธุรกิจได้อย่างไรบ้างจงอธิบายให้ชัดเจน (10 คะแนน)