เลขที่นั่งสอบ
รหัสนักศึกษา



## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าชนบูรี

วิชา CSS 327 Web Programming	สำหรับชั้นปีที่ 3 ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2555	

## 

- 1. ข้อสอบมีทั้งหมค 5 ข้อ 3 หน้า (รวมใบปะหน้านี้) คะแนนเต็ม 40 คะแนน
- 2. ให้ทำข้อสอบทุกข้อในสมุคคำตอบ
- 3. เขียนชื่อนามสกุล และเลขที่นั่งสอบบนหน้าแรกนี้ และเขียนรหัสนักศึกษาที่หัวกระคาษทุกแผ่น
- 4. อนุญาตให้จดใส่กระคาษ A4 เข้าห้องสอบได้
- 5. ไม่อนุญาตให้นำเอาเครื่องมือสื่อสาร อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ต่าง ๆ เข้าห้องสอบ
- 6. ช้อสอบได้จัดพิมพ์อย่างถูกต้องแล้ว หากมีข้อใดไม่ชัดเจน ให้ตั้งสมมติฐานพร้อมทั้งเขียนอธิบายประกอบให้ชัดเจนด้วย

## เมื่อนักศึกษาทำข้อสอบเสร็จ ต้องยกมือบอกกรรมการคุมสอบ เพื่อขออนุญาตออกนอกห้องสอบ ห้ามนักศึกษานำข้อสอบออกนอกห้องสอบ

นักศึกษาที่ทุจริตในการสอบ จะถูกพิจารณาโทษตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัย ซึ่งโทษอาจถึงขั้นให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อสอบนี้ได้ผ่านการพิจารณาจากภาควิชาแล้ว

ผู้ออกข้อสอบ: อาจารย์มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ

## ร้านเช่าหนังสือการ์ตูนมจธ.

ร้านเช่าหนังสือการ์ตูน มจร. เป็นบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง ดำเนินธุรกิจให้เช่าการ์ตูน โดยสิ่งที่ให้เช่า ประกอบด้วยการ์ตูนประเภทต่าง ๆ ร้านเช่าหนังสือการ์ตูน มจร. ต้องการจัดทำระบบยืมคืนการ์ตูน โดยลูกค้า ของร้านแต่ละคนถือเป็นลูกค้าตลอดชีพ โดยการสมัครสมาชิกเพียงครั้งเดียว และลูกค้าจะได้รับบัตรสมาชิกที่ ทางร้านออกให้ ข้อมูลในใบสมัครประกอบด้วยชื่อลูกค้า ที่อยู่ลูกค้า และหมายเลขโทรศัพท์ บัตรประจำตัวที่มี รูปถ่ายของผู้สมัครเป็นหลักฐานสำคัญที่ใช้ในการสมัคร ชนิดหรือผู้ออกบัตร และหมายเลขของบัตรที่มีรูปถ่าย จะถูกเก็บไว้ใช้อ้างอิงในภายหลัง เช่นหากผู้สมัครใช้บัตรประจำตัวประชาชนในการสมัคร หมายเลขของบัตร ประจำตัวประชาชนจะถูกเก็บไว้ ในกรณีนี้ ชนิดของบัตรคือบัตรประชาชน บัตรอื่นๆ ที่สามารถใช้ได้อาทิ ใบขับขี่ บัตรประจำข้าราชการ บัตรเครดิตที่มีรูป เป็นต้น สมาชิกของร้านจะได้รับหมายเลขสมาชิกซึ่งทางร้าน ออกให้

ข้อมูลที่จัดเก็บสำหรับการ์ตูนได้แก่

- ชื่อการ์ตูน
- รหัสประจำชั้นวางหนังสือ
- หมวดหมู่ของการ์ตูน ซึ่งแต่ละเรื่องสามารถถูกจัดอยู่ได้มากกว่าหนึ่งหมวดหมู่ดังนี้

ชีวิต

ฅลก

ผจญภัย

แอกชั่น บู๊ล้างผลาญ

กรอบกรัว

เด็ก

ลึกลับ

ผี/เขย่าขัน สั่นประสาท

จินตนาการวิทยาศาสตร์

การ์ตูนบางเรื่องจะมีเพียงหนึ่งกอปปี้เท่านี้ ในขณะที่บางเรื่องจะมีหลายกอปปี้ หรือหลายเล่ม สำหรับให้ เช่า การ์ตูนหนึ่งเรื่องจะมีจำนวนสำเนาได้มากที่สุด 15 สำเนา แต่ละสำเนาจะมีรหัสประจำสำเนาซึ่งได้มาจาก รหัสประจำชั้นวางและหมายเลขลำคับที่ของสำเนา แต่ละสำเนาจะมีสถานะแสดงว่าถูกยืมหรืออยู่บนชั้นวางและ อยู่บนชั้นวางหมายเลขใด โดยการยืมในแต่ละครั้ง สมาชิกต้องไปหยิบการ์ตูนมากจากชั้นวางเพื่อทำการเชิกเอาท์ การ์ตูนยังเกาท์เตอร์

เมื่อมีการยืมเกิดขึ้น ข้อมูลที่จำเป็นที่จะต้องจัดเก็บคือรหัสของสำเนา หมายเลขสมาชิกผู้ยืม วันที่ต้องคืน การ์ตูน และสำเนานั้นๆ จะถูกเซทค่าว่าถูกยืมไป

เมื่อลูกค้านำการ์ตูนมาคืน สถานะของแต่ละสำเนาจะถูกตั้งค่าให้เป็นสามารถยืมได้

เจ้าหน้าที่ของร้านควรที่จะสามารถตรวจสอบสำเนาที่ถูกขืมไปเกินกำหนดได้ โดยข้อมูลของสำเนาที่ถูก ขืมเกินกำหนดได้แก่รหัสหมายเลขของสำเนา ชื่อการ์ตูน รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า หมายเลขโทรศัพท์ วันที่ขืม และ วันที่ครบกำหนด เพื่อติดตามสำเนานั้นๆ คืน

เจ้าหน้าที่ของร้านจะต้องกรอกรหัสของตนเพื่อที่จะเข้าสู่ระบบของร้าน และต้องมีระบบการจัดการกับ การ์ตูน และสำเนาของการ์ตูนที่เจ้าหน้าที่สามารถใช้ได้โดยง่าย

- 1. จากข้อมูลข้างต้นให้นักศึกษาเขียนโปรแกรม โดยใช้ภาษา php ในการสร้างฐานข้อมูลและตารางข้อมูล โดยใช้ SQL statement ผ่านฟังก์ชัน mysql\_query () ตามโจทย์ข้างต้น โดยระบบต้องมีระบบสมาชิก ระบบล็อกอิน ระบบยืมคืนการ์ตูน และทั้งระบบสามารถ บันทึก แก้ใข ลบ เพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ได้ (20 กะแนน)
- 2. นักศึกษาคิดว่าการเรียนเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP นำไปประยุกต์ใช้กับงานธุรกิจได้อย่างไรบ้างจง อธิบายให้ชัดเจน (5 คะแนน)
- 3. จงบอกความแตกต่างระหว่างการส่งคำร้องแบบ get และแบบ post พร้อมทั้งเขียนโปรแกรม ประกอบ (5 คะแนน)
- 4. จงเขียนโปรแกรม PHP เขียนแสดงผล Fibonacci numbers โดยให้แสดงตามตัวอย่าง 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ... ให้แสดง 20 ตัว (n=20) (5 กะแนน)
- 5. จงเขียนโปรแกรมคู้ ATM ครับ โดยกำหนดให้มีเงินอยู่ในคู้ 23,000 บาท แบ่งเป็น แบงค์พัน 10 ใบ แบงค์ 500 20 ใบ แบงค์ 100 30 ใบ โดยให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเงินที่จะถอน จากนั้นโปรแกรม จะแสดงจำนวนแบงค์ที่ออกมา ซึ่งแบงค์1000จะออกก่อน แล้วก็แบงค์ 500 100 ตามลำดับ (5 คะแนน)