



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
การสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555

วิชา MDT 419 (Web Programming)

สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย ชั้นปีที่ 4

สอบวันพฤหัสบดีที่ 11 ตุลาคม 2555

เวลา 13.00 – 16.00 น.

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ 3 หน้า (รวมใบปะหน้านี้) คะแนนเต็ม 60 คะแนน
2. ให้ทำข้อสอบทุกข้อในสมุดคำตอบ
3. เขียนชื่อนามสกุล และเลขที่นั่งสอบบนหน้าแรกนี้ และเขียนรหัสนักศึกษาที่หัวกระดาษทุกแผ่น
4. การสอบนี้เป็นแบบปิดตำรา
5. ข้อสอบได้จัดพิมพ์อย่างถูกต้องแล้ว หากมีข้อใดไม่ชัดเจน ให้ตั้งสมมติฐานพร้อมทั้งเขียนอธิบายประกอบให้ชัดเจนด้วย

ห้ามนักศึกษานำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกนอกห้องสอบ
นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกพิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ชื่อ _____ รหัส _____ ภาควิชา _____

(อาจารย์มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ)

ผู้ออกข้อสอบ

TEL: 083-555-9088

(ดร.ทวีศักดิ์ ยิ่งถาวรสุข)

ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีมีเดีย

.....ข้อสอบชุดนี้ได้ผ่านการพิจารณาของสาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดียแล้ว.....

1. รูปแบบการใช้งานของคอมพิวเตอร์มีรูปแบบอะไรบ้าง และมีหลักการทำงานอย่างไร (3 คะแนน)
2. Protocol ที่ใช้ในระบบอินเทอร์เน็ตมีอะไรบ้างและทำหน้าที่อะไรจดตอบอย่างน้อย 4 Protocol (4 คะแนน)
3. ผังโครงสร้างของเว็บไซต์มีกี่แบบพร้อมเขียนผังโครงสร้างของเว็บไซต์ (5 คะแนน)
4. ให้อธิบายความหมายของคำสำคัญต่อไปนี้มาอย่างกระชับ (5 คะแนน)
 - World Wide Web
 - Web Site
 - IP ADDRESS
 - Web page
 - Web Browser
5. Domain Name System กับ IP Address คืออะไรและความสัมพันธ์กันอย่างไร (3 คะแนน)
6. จงอธิบายการทำงานของระบบอินเทอร์เน็ตพร้อมทั้งวาดภาพประกอบ (5 คะแนน)
7. จงเขียนโปรแกรมแสดงผลลัพธ์ดังตัวอย่างภาพข้างล่างนี้ (5 คะแนน)

Personal data

Name :

Sex : ☒ Male ☐ Female

Age :

Your interesting

Section : ☒ HTML ☒ CSS ☒ JAVASCRIPT

Score for this website :

Comment :

8. ให้นักศึกษาสร้างฟังก์ชันชื่อ MyFunction เพื่อใช้ในการคำนวณเกรด โดยฟังก์ชันนี้จะรับ input เป็น คะแนน ที่อยู่ในช่วงระหว่าง 0 ถึง 100 คะแนน (ชนิดเป็น integer) และผลิต output เป็น เกรด (ชนิดเป็น string) ดังรูป (10 คะแนน)

โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- score >= 80 ให้เกรด A
- 70 <= score < 80 ให้เกรด B
- 50 <= score < 70 ให้เกรด C
- 30 <= score < 50 ให้เกรด D
- Score < 30 ให้เกรด F

9. จงเขียนโปรแกรมแสดงตารางรายชื่อนักเรียนและผลการเรียน ตัวอย่างดังภาพ(10 คะแนน)

ตัวหนังสือสีน้ำเงิน จากหลังสีฟ้า

รายชื่อนักเรียนและผลการเรียน		
รหัสนักศึกษา	ชื่อ	เกรด
01	อำนาจ	A
02	สมชาย	B
03	วิระ	C

จากภาพกำหนดให้มีรายละเอียดดังนี้

- ใช้ External Style Sheet ในการจัดรูปแบบเอกสาร
- ใช้ Selector แบบ Class name
- ใช้ Property และ value ต่าง ๆ ดังนี้
 - font-weight:bold
 - border-bottom:1px solid #CCC
 - border-top:1px solid #CCC
 - background-color:#F2F9FF
 - color:#0000CC
 - border-left:1px solid #ccc
 - border-right:1px solid#ccc
 - padding:5px
 - border-bottom:1px dashed #CCC

10. สร้างโปรแกรมแสดงเลขอนุกรม (10 คะแนน)

โปรแกรมแสดงเลขอนุกรม

ป้อนค่าเริ่มต้น:	
ป้อนค่าอนุกรมที่ต้องการบวกเพิ่ม:	
ป้อนจำนวนครั้งในการแสดงอนุกรม:	
<input type="button" value="SHOW"/> <input type="button" value="CLEAR"/>	



โปรแกรมแสดงเลขอนุกรม

ป้อนค่าเริ่มต้น:	5
ป้อนค่าอนุกรมที่ต้องการบวกเพิ่ม:	10
ป้อนจำนวนครั้งในการแสดงอนุกรม:	5
<input type="button" value="SHOW"/> <input type="button" value="CLEAR"/>	

5 15 25 35 45

จากภาพ กำหนดให้รับค่าตัวเลข 3 จำนวน โดยที่ สร้างฟังก์ชัน โดยใช้ JavaScript เพื่อแสดงเลขอนุกรม กำหนดให้ค่าเริ่มต้นอนุกรมคือ ค่าที่รับจากกล่องรับป้อนค่าเริ่มต้น แล้วทำการเพิ่มค่าอนุกรมตามจำนวนที่รับค่าในกล่องป้อนค่าอนุกรมที่ต้องการบวกเพิ่ม และทำการเพิ่มค่าอนุกรมตามค่าที่รับจากกล่องป้อนจำนวนครั้งในการแสดงอนุกรม ตัวอย่าง เช่น