



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สอบปลายภาค: ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา: 2552

วันที่สอบ: 21 กุมภาพันธ์ 2553

เวลาสอบ: 09:00-10:30 น.

รหัสวิชา: 241-203

ห้องสอบ: หัวหุ่นยนต์, S102

ชื่อวิชา: ปฏิบัติการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ 2 (Computer Engineering Software Lab II)

อาจารย์ผู้สอน : อ.เสกสรรค์ (ผู้จัดการรายวิชา), อ.สุนทร, อ.สุรน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา section.....

คำสั่ง: อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำแนะนำให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

อนุญาต: เครื่องเขียนต่างๆ เช่น ปากกา หรือดินสอ เข้าห้องสอบ

ไม่อนุญาต: หนังสือ หรือเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ และเอกสารใดๆ เข้าและออกห้องสอบ

เวลา : 1.5 ชั่วโมง (90 นาที)

หมายเหตุ

- ข้อสอบมี 4 หน้า (ไม่รวมใบปะหน้า) แบ่งเป็น 2 ตอน
- ตอนที่ 1 (ตรวจโดย อ.สุนทร) Lab 2SB05 และ 2SB06 ให้ทำลงในข้อสอบ
- ตอนที่ 2 (ตรวจโดย อ.สุรน) Lab 2SB07 และ 2SB08 ให้ทำลงในข้อสอบ
- เขียนชื่อ รหัสนักศึกษาและตอน (Section ที่ลง ทะเบียน) ในทุกหน้าของข้อสอบให้ชัดเจน
- หากข้อใดเขียนตอบไม่พอ ให้เขียนเพิ่มเติมที่ด้านหลังของหน้านั้นเท่านั้น
- ห้ามการหยิบยืมสิ่งใด ๆ ทั้งสิ้น จากผู้อื่น ๆ เว้นแต่ผู้คุมสอบจะหยิบยืมให้
- ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อสอบออกจากห้องสอบ
- ผู้ที่ประสงค์จะออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที ให้ยกมือขออนุญาตจากผู้คุมสอบก่อนจะลุกจากที่นั่ง
- เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบต้องหยุดการเขียนใด ๆ ทั้งสิ้น
- ผู้ที่ปฏิบัติเข้าข่ายทุจริตในการสอบ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโทษ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

นักศึกษารับทราบ ลงชื่อ

ชื่อ _____ รหัส _____ sec _____

ตอนที่ 2 (อ.สุนทร)

Lab 2SB05: Network protocol analysis

(10 คะแนน)

1. จงอธิบายประโยชน์ของโปรแกรม Wireshark ตามที่ท่านได้มีประสบการณ์ผ่านมาสัก 1 ข้อ
คำตอบ (2 คะแนน)

2. จงอธิบายความแตกต่างระหว่างการใช้คำสั่งฟิลเตอร์แบบ Capture Filter และ Display Filter ภายในโปรแกรม Ethereal
คำตอบ (5 คะแนน)

3. จงใช้ข้อความต่อไปนี้ เพื่ออธิบายว่าโปรโตคอล ARP มีหน้าที่อย่างไร
ARP (Address Resolution Protocol), OSI level 2, MAC address (e.g., Ethernet),
IP address (3 คะแนน)
คำตอบ

Lab 2SB06: Long Document Management with MS Word (10 คะแนน)

จงอธิบายคำตอบต่อไปนี้ว่าจะช่วยจัดการเอกสารแบบอัตโนมัติได้ในลักษณะใด

(a) การกำหนดสไตล์ให้กับตัวอักษร (Styles) (3 คะแนน)

คำตอบ ประโยชน์ใน MS Word คือ

(b) การใส่ลำดับหมายเลขรูปหรือตาราง (Insert Caption) (3 คะแนน)

คำตอบ ประโยชน์ใน MS Word คือ

(c) การทำสารบัญแบบอัตโนมัติ (Insert Table of Contents)

คำตอบ ประโยชน์ใน MS Word คือ (2 คะแนน)

วิธีการทำใน MS Word คือ (2 คะแนน)

ตอนที่ 2 (อ.สุธน)

การทดลองที่ 2SB07-8 เรื่อง Web Application

1. อะไรคือ Dynamic Page และแตกต่างจาก Static Page อย่างไร

.....

.....

.....

.....

2. โค้ดข้างล่างแสดงส่วนหนึ่งของ JSP ชื่อ bar.jsp และถูกวางอยู่ใน Context ชื่อ foo บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ s.coe.psu.ac.th

```
<html>
```

```
Your message is = <%= request.getParameter("u")%>.
```

```
</html>
```

จงระบุ URL ที่จะเข้าถึงเพจข้างต้น เพื่อแสดงผลคังภาพ



Your message is = Hello.

3. ตัวแปรที่มาจาก request และตัวแปรที่มาจาก session มีความแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

4. ฟอรัมข้างล่างเป็นส่วนหนึ่งของฟอรัมการสมัครเข้าใช้ Hotmail โดยผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูลส่วนตัวต่างๆ

Create your password reset options

Question:

Secret answer:

Five character minimum; not case sensitive

Alternate e-mail address:

Optional

Type the characters you see in the picture

Picture: 

The picture contains 8 characters.

Characters:

ในตอนท้ายของฟอรัม ผู้ใช้จะต้องกรอกคำจากรูป (ตัวอย่างข้างบนคือ GAC89YJF) เพื่อตรวจสอบว่า ผู้ที่ทำการลงทะเบียน เป็นมนุษย์ จงวิเคราะห์ว่า Web application ควรใช้เทคนิคใดในการตรวจสอบว่าผู้ใช้กรอกข้อความได้ถูกต้อง

.....

.....

.....

5. จากส่วนหนึ่งของโค้ด FooServlet ที่กำหนดให้ข้างล่าง จงอธิบายแนวทางในการที่จะแสดงผลลัพธ์ที่เกิดจากการคำนวณของ FooServlet

```
int a = Integer.parseInt("a");  
request.setAttribute("r", a + 1);  
getServletContext().getRequestDispatcher("bar.jsp").forward(request, response);
```

.....

.....

.....

.....

.....

6. วาดภาพแสดงขั้นตอนโดยสังเขป ในการนำ Persistent API ไปใช้ใน Web Application โดยในคำอธิบายจะต้องมีการใช้คำดังต่อไปนี้ที่เหมาะสม

Database Server, Persistent Unit, Entity Class, Model-View-Controller

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....