



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

FACULTY OF ENGINEERING

Final Examination: Semester 1

Academic Year: 2010

Date: 11/10/2010

Time: 13.30-14.30

Subject: 241-201 COMP ENGINEER SOFTWARE LAB

Room: S103/ห้องหัวหุ่น

/S817 2901

ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา ตอนเรียนที่

หมายเหตุ

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 4 ตอน ในกระดาษคำตอบ 4 หน้า
2. ห้ามการหยิบยืมสิ่งใด ๆ ทั้งสิ้น จากผู้อื่น ๆ เว้นแต่ผู้คุมสอบจะหยิบยืมให้
3. ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อสอบออกจากห้องสอบ
4. ผู้ที่ประสงค์จะออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที ให้ยกมือขออนุญาตจากผู้คุมสอบก่อนจะลุกจากที่นั่ง
5. เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบต้องหยุดการเขียนใด ๆ ทั้งสิ้น
6. ผู้ที่ปฏิบัติเข้าข่ายทุจริตในการสอบ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์

มีโทษ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

7. ให้นักศึกษาสามารถนำสิ่งต่อไปนี้เข้าห้องสอบได้
 - ตำรา
 - หนังสือ
 - เครื่องคิดเลข
 - กระดาษ A4 แผ่น
 - พจนานุกรม
 - อื่น ๆ
8. ให้ทำข้อสอบโดยใช้
 - ดินสอ
 - ปากกา

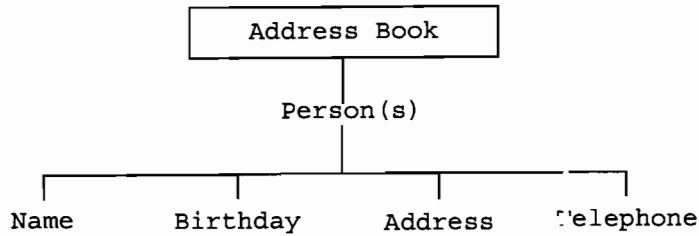
ผู้ออกข้อสอบ อ.นิคม อ.สมชัย และ อ.สุนทร

นักศึกษารับทราบ ลงชื่อ

“ท่านสามารถ Download แบบฟอร์มปกข้อสอบได้ที่ Web Site คณะวิศวกรรมฯ หน้าแรก”

2SA05: XML

ไดอะแกรมต่อไปนี้แสดงโครงสร้างของ Address book จงตอบคำถามต่อไปนี้



1). จงเขียนไฟล์ DTD สำหรับ Address Book นี้ โดยที่

- สามารถบันทึกข้อมูลของหลายคนได้
- จะต้องมียุคของ "Name" และ "Telephone"

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2). จงยกตัวอย่างไฟล์ XML ที่เรียกใช้ไฟล์ DTD ข้างต้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2SA07: JavaScript2

1. โปรแกรม JavaScript ต่อไปนี้ ถูกต้องหรือไม่ หากไม่ถูกต้อง จงแก้ไขให้ถูกต้อง และแสดงผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var mycars = new Array();
mycars[0] = "Saab";
mycars[2] = "Volvo";
mycars[4] = "BMW";
mycars[6] = "Toyota";
mycars[8] = "Honda";

for (i in mycars) {
document.write(i + ":" + mycars[i] + "<br />");
}
</script>

</body>
</html>
```

ผลลัพธ์:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2SA08: Basic of SVG (Scalable Vector Graphics)

1. จากการทดลองของท่านในห้องปฏิบัติการ จงให้เหตุผลสัก 2- 3 ข้อ เพื่อสนับสนุนว่า ทำไมรูปที่สร้างขึ้นมาจากสคริปต์ SVG เป็นภาพลักษณะแบบเวกเตอร์ (Vector graphics) ไม่ใช่แบบราสเตอร์ (Raster graphics) (5 คะแนน)

คำตอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. จงอธิบายถึงรูปแบบของคำสั่ง Path ที่ปรากฏอยู่ในโปรแกรม pathbox.svg ต่อไปนี้

```
<?xml version="1.0" standalone="no"?>
<!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG 1.0//EN"
    "http://www.w3.org/TR/2001/REC-SVG-20010904/DTD/svg10.dtd">

<svg width="400" height="400"
    xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <desc>A simple path</desc>
  <rect x="1" y="1" width="350" height="350"
    fill="none" stroke="blue" />
  <path d="M 100 100 L 300 50 L 300 250 L 100 300 Z"
    fill="red" stroke="blue" stroke-width="3" />
</svg>
```

(5 คะแนน)

คำตอบ

1. M 100 100 คือ _____
2. L 300 50 คือ _____
3. L 300 250 คือ _____
4. L 100 300 คือ _____
5. Z คือ _____