



สอบปลายภาค : ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา : 2548

วันที่สอบ : 5 มีนาคม 2549 เวลาสอบ : 13.30 – 16.30 น.

รหัสวิชา : 240-210 ห้องสอบ : xxxx

ชื่อวิชา : ประดีนทางจริยธรรม กฎหมาย และสังคมของวิชาชีพคอมพิวเตอร์

คำสั่ง: อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำแนะนำให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

อนุญาต : เครื่องเขียนต่างๆ เช่น ปากกา หรือดินสอ สมุดโน๊ตที่เขียนด้วยลายมือเท่านั้น

ไม่อนุญาต : กระดาษเป็นแผ่นๆ เครื่องคิดเลข, หนังสือ, พจนานุกรม หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

เวลา: 3 ชั่วโมง (180 นาที)

คำแนะนำ

- ข้อสอบมี 7 หน้า (รวมใบປະหน้า) 5 ข้อใหญ่ คะแนนรวม 50 คะแนน (10%)
- ให้ทำทุกข้อ
- คำตอบทั้งหมดจะต้องเขียนลงในข้อสอบ
- คำตอบส่วนใดอ่านไม่ออก จะถือว่าคำตอบนั้นผิด
- อ่านคำสั่งในแต่ละข้อให้เข้าใจก่อนลงมือทำ
- อย่าลืม เขียน ชื่อ-นามสกุล และรหัสนักศึกษา ลงในข้อสอบทุกแผ่น
- ทุจริตในการสอบมีโทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้นและ
พักการเรียน 1 ภาคการศึกษา โทษสูงสุดให้ออก

คำถามที่ 1 เสรีภาพทางความคิดใน Cyberspace (10 marks)

1.1 จงยกตัวอย่างประเกทข้อมูลหรือความคิดเห็นบนอินเตอร์เน็ตที่ไม่สมควรนำออกมานะเพย์พร์ มา 4 ตัวอย่าง พร้อมเหตุผลประกอบในแต่ละตัวอย่าง (4 marks)

1.2 สมมุติว่า คุณเป็นผู้คุ้มครองเด็กแห่งหนึ่งซึ่งมีคุณเข้ามาโพสต์กระทู้เป็นจำนวนมาก คุณจะมีวิธีการอย่างไรเพื่อควบคุม คุณและ ไม่ให้ผู้ใช้งานบางคนแสดงความคิดเห็นที่ไม่เหมาะสม, ก่อความรำคาญ หรือสร้างปัญหาให้กับส่วนรวม งเสนอกิจกรรมมาอย่างน้อย 6 วิธีการ (6 marks)

คำถามที่ 2 ทรัพย์สินทางปัญญา (10 marks)

2.1 ระบุกฎหมายซึ่งคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญามา 4 อย่าง (2 marks)

.....
.....
.....
.....

2.2 ระบุการกระทำ 4 อย่าง ที่ละเมิดลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ 2547 มาตรา 31 (2 marks)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.3 ให้คือเจ้าของลิขสิทธิ์ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (2 marks)

2.3.1 ผู้เขียน VS ผู้รับเขียน

2.3.2 นักศึกษา นักวิจัย VS มหาวิทยาลัย

2.4 ข้อใดต่อไปนี้คุ้มครอง หรือไม่คุ้มครอง โดยพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ตอบ Yes หรือ No ในช่องว่างที่ให้มา (4 marks)

2.4.1 โครงสร้าง

2.4.2 ระบบ ขั้นตอน

2.4.3 อัลกอริธึม

2.4.4 รหัสคืนฉบับ (Source code)

2.4.5 ระบบการปฏิบัติการ

2.4.6 กฎหมาย

2.4.7 คำสั่งราชการ

2.4.8 ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์

ค่าตอบที่ 3 อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ (10 marks)

3.1 จงขับคุ้มข้ออ้างของ Hacker และข้ออ้างของโนมายที่คล้ายคลึงกัน (4 marks)

- A) บ้านนี้ไม่มีคนอยู่ ช่วงปิดเทอม เข้าไปนอนเล่น อาบน้ำ ดูทีวี สักพักตีกว่า
- B) ช่วยไม่ได้ รถจักรยานยนต์ของคุณ ไม่ล็อกสายยูเอง
- C) แอบเข้าไปค้นบ้านนางสาวหน่อยซิ คุณรู้ว่าถูกชาญฉัน ชื้ออะไรให้เชอน้ำหนึ่งหรือเปล่า
- D) ก็ฉันเคยโคนคนโนมายของมา ฉันห์โนมายของคนอื่นบ้าง จะเป็นไรไป

ใส่ตัวอักษร A-D ลงในช่องว่างที่ให้มา

- 3.1.1 _____ ระบบคอมพิวเตอร์ ไม่ปลอดภัย มีรูโหว่ให้เจาะเข้าไปเองนี่นา
- 3.1.2 _____ User Account บนระบบคอมพิวเตอร์นี้ว่างอยู่ ไม่มีคนใช้งานตั้งนานแล้ว
- 3.1.3 _____ เราจะเข้าไปข้อมูลคอมพิวเตอร์เพื่อคุ้ยว่าใครเก็บข้อมูลไม่ชอบมาหากลอะไรไว้
- 3.1.4 _____ เครื่องฉันโดน hacked ฉันแค้นมาก ต้องเอาคืน ก็เลยไปลอง hack เครื่องอื่นคุ

3.2 ข่าวจากหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ วันพุธที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2548

การถือกำเนิดของวายร้าย ตัวใหม่ขึ้นมาบนนิยาม “บอทเน็ต” (Botnet)

“เมื่อคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน ถูกปรับเปลี่ยนเสมอหัวใจ หลักในการดำเนินธุรกิจ จนกระทั่งมีระดับการพัฒนาที่สูงขึ้น เหล่า วายร้ายข้าพวกนี้ จึงต้องพลิกผันตัวเองขึ้นมา ทั้งนี้ การโจรตีของบอทเน็ตจะใช้วิธีฟัง “บอท” โปรแกรมขนาดเล็ก โดยที่เจ้าของ เครื่องไม่รู้ตัว ในขณะที่กำลังค้างาน์โหลดไฟล์จาก เว็บไซต์ต่างๆ หลังจากนั้น จะเปลี่ยนให้พีซีที่ใช้งานอยู่กลับร่างเป็นชอนบี ก่อนที่ผู้พัฒนาของจะสั่งคอมพิวเตอร์ที่มีบอทฝังอยู่ โจรตีเครื่องแม่บ้าน หรือเครื่อข่ายคอมพิวเตอร์ขององค์กร เป้าหมาย เพื่อ สร้างความเสียหาย ให้แก่ระบบและคงไม่ผิดนักถ้าจะกล่าวว่า การกระทำของผู้พัฒนาของเปรียบเทียบเหมือนกับ การที่แฮก เกอร์รี่มีผู้อื่นกระทำการแทน โดยที่ตัวแฮกเกอร์เป็นผู้ชักใยอยู่เบื้องหลัง

โปรแกรมหันตัวตนนี้ จึงป้องกันได้ยาก เนื่องจากไม่สามารถล็อกพีซีที่ติดบอท ซึ่งอาจมีมากถึง 100 ล้านเครื่อง ขณะที่ผู้พัฒนาของ หรือ แฮกเกอร์เองก็ฉลาด โดยมีการเปิดอัปเดต โปรแกรมบอท ได้เหมือนแน่นตัวไว้ส�กอย่าง อีกทั้งยัง เปลี่ยนไอพีได้ตลอดเวลา ที่สำคัญ โปรแกรมตัวนี้พร้อม ปฏิบัติการ โจรตีทุกวินาที นอกจากนี้ ทั่วโลกในปัจจุบันยังพบการ แพร่ ระบาดของ โปรแกรมบอท เป็นจำนวนมาก และมีบางราย ที่ทำสมือนมิจฉาชีพ หลังจาก โนมายข้อมูลส่วนตัว ทั้งพาสเวิร์ด หมายเลขบัตรเครดิต ก่อนจะเอาไปขายต่อ”

จงวิจารณ์โปรแกรมบอทเน็ต ถึงผลกระทบในแง่มุมต่างๆ รวมถึงวิธีการป้องกัน (6 marks)

.....

.....

.....

.....

ชื่อ – นามสกุล รหัส หน้าที่ 5

วันที่

หน้าที่ 5

คําถามที่ 4 คอมพิวเตอร์กับการทำงาน (10 marks)

- 4.1 ระบุเหตุผลอย่างน้อย 6 ข้อ ที่นายจ้างถึงต้องมีการควบคุม คุ้มครองการใช้งานคอมพิวเตอร์ของพนักงาน หรือลูกจ้างในสถานที่ทำงาน (6 marks)

4.2 คุณได้รับเลื่อนตำแหน่ง ให้เป็นผู้ดูแลระบบความปลอดภัยงานคอมพิวเตอร์และเน็ตเวิร์ก ของบริษัทผลิตซอฟต์แวร์ชั้นนำ ซึ่งมีพนักงานกว่า 200 คนทั่วประเทศ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ในทุกสำนักงานของบริษัทสามารถเชื่อมต่อถึงกัน วางแผนนโยบายการใช้งาน Email, File Access และ Internet ของพนักงานในบริษัทแห่งนี้ จงระบุนโยบายข้างต้นมาอย่างน้อย 4 ประการ(4 marks)

คำถามที่ 5 ข้อบัญญัติของวิชาชีพคอมพิวเตอร์ (10 marks)

5.1 จงจับคู่การกระทำที่ละเอียดข้อบัญญัติของวิชาชีพคอมพิวเตอร์ (5 marks)

- A) อืดแอบสำเนาโปรแกรมของอีดส์อาจารย์
 - B) วิทย์เอกสารตัดต่อแอนขึ้น web เพื่อกลั่นแกล้ง
 - C) อันเน้นคอมพิวเตอร์ของอันเปิดอยู่ จึงเข้าใช้งานโดยไม่ได้บอกอันก่อน
 - D) อีฟกันหา MP3 ใน share folders ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ online
 - E) ทรงพลอยากเป็นที่รู้จัก จึงรันโปรแกรมแนะนำตัวเอง เพื่อแสดงผลให้ทุกคนในวง LAN เดียวกันเห็น
 - F) คำป่าน Hack เข้าฐานข้อมูลมหาวิทยาลัย
 - G) โกรบิส่งมอบโปรแกรมที่ยังมีข้อผิดพลาดร้ายแรงแก่ลูกค้า
 - H) อืดใช้ Photoshop ดัดแปลงเอกสารราชการ
 - I) ชูวิด post ข้อมูลประวัติและภาพเด็คงสาวๆที่ทำงานอ่างอบนวดของเขารูป ขึ้น Web เพื่อโฆษณาการ
 - J) เอกแอบสำเนาโปรแกรมต่างๆที่เจ้าของไม่อนุญาตนำมาวางขายที่พันธ์ทิพย์

ใส่ตัวอักษร A-J ลงในช่องว่างที่ให้มา

- 5.1.1 _____ เราไม่ควรใช้คอมพิวเตอร์เพื่อทำร้ายผู้อื่น
- 5.1.2 _____ เราไม่ควรบ่นกับการทำงานคอมพิวเตอร์ผู้อื่น
- 5.1.3 _____ เราไม่ควรสอดแแนวไฟล์คอมพิวเตอร์ของผู้อื่น
- 5.1.4 _____ เราไม่ควรใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการจารกรรม
- 5.1.5 _____ เราไม่ควรใช้คอมพิวเตอร์เพื่อแสดงหลักฐานเท็จ
- 5.1.6 _____ เราไม่ควรดำเนินหรือใช้งานซอฟต์แวร์หรือทรัพย์สินทางปัญญาซึ่งเราไม่ได้ซื้อ
- 5.1.7 _____ เราไม่ควรใช้งานคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 5.1.8 _____ เราไม่ควรถือเอาทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่นเป็นของตัว
- 5.1.9 _____ เราควรคิดเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมของโปรแกรมหรือระบบที่เรารอออกแบบ
- 5.1.10 _____ เราควรใช้คอมพิวเตอร์ในทิศทางที่คำนึงถึงและแสดงความนับถือต่อเพื่อนมนุษยชาติ

5.2 ตามข้อบังคับสภावิศวกรว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติพิจารณาบรรณ อันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2543 พิจารณาบรรณต่อไปนี้แล้วตอบว่า ข้อความใดเป็นจริง ข้อความใดเป็นเท็จ ตามข้อบังคับของสภा (5 marks)

- ไม่กระทำการใดๆ อันอาจนำมายั่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ
- ต้องปฏิบัติงานที่ได้รับทำอย่างถูกต้องตามหลักการที่ได้รับมอบหมาย
- ต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้วยความยั่งยืนหมั่นเพียร และอุตสาหะ
- ไม่ใช้อำนาจหน้าที่โดยไม่ชอบธรรม หรือใช้อิทธิพลหรือให้ผลประโยชน์แก่บุคคลใด
- ไม่เรียกรับ หรือยอมรับทรัพย์สินหรือผลประโยชน์อย่างใดสำหรับตนเองหรือผู้อื่นโดยมิชอบ
- ไม่โฆษณาหรือยอมให้ผู้อื่นโฆษณา ซึ่งการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเกินความจำเป็น
- ไม่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเกินความสามารถที่ตนแห่งจะกระทำได้
- ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำ ในกรณีใดก็ตามที่มีการทำลายลักษณ์อักษร
- ไม่เปิดเผยความลับของงานที่ตนได้รับทำ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากสภावิศวกร
- ไม่แย่งงานจากผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น