



สอบกลางภาค : ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา : 2552

วันที่สอบ : 21 ธันวาคม 2552

เวลาสอบ : 13.30 – 15.30 น.

รหัสวิชา : 241-404 และ 240-210

ห้องสอบ : ห้องหัวหุ่นยนต์

ชื่อวิชา : ประเด็นทางจริยธรรม กฎหมาย และสังคมของวิชาชีพคอมพิวเตอร์

คำสั่ง: อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำแนะนำให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

อนุญาต : เครื่องเขียนต่างๆ เช่น ปากกา หรือดินสอ สมุดโน้ตที่เขียนด้วยลายมือเท่านั้น

ไม่อนุญาต : กระดาษเป็นแผ่นๆ เครื่องคิดเลข, หนังสือ, พจนานุกรม หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

เวลา: 2 ชั่วโมง (120 นาที)

คำแนะนำ

- ข้อสอบมี 6 หน้า (รวมใบปะหน้า) 4 ข้อใหญ่ คะแนนรวม 40 คะแนน (20%)
- ให้ทำทุกข้อ
- คำตอบทั้งหมดจะต้องเขียนลงในข้อสอบ
- คำตอบส่วนใดอ่านไม่ออก จะถือว่าคำตอบนั้นผิด
- อ่านคำสั่งในแต่ละข้อให้เข้าใจก่อนลงมือทำ
- อย่าลืม เขียน ชื่อ-นามสกุล และรหัสนักศึกษา ลงในข้อสอบทุกแผ่น
- **ทุจริตในการสอบมีโทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้นและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา โทษสูงสุดให้ออก**

คำถามที่ 1 ความเป็นส่วนตัวและข้อมูลส่วนตัว (Privacy and Personal Information) (10 คะแนน)

1.1 จงยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่มีการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของท่านในอันดับรอง (Secondary Use) มา 3 เหตุการณ์ พร้อมทั้งระบุข้อดีและข้อเสียของการใช้ในแต่ละเหตุการณ์ (3 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.2 จงยกตัวอย่างระบบการตรวจดูแลและติดตาม (Monitoring and Tracking System) ที่มีการใช้งานในประเทศไทยมา 3 ตัวอย่าง พร้อมทั้งระบุข้อดีและข้อเสีย (3 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1.3 ข่าวดังจากหนังสือพิมพ์ *The Nation* 18/11/51

“กรรมการสถาบันคุ้มครองผู้บริโภคออกมากล่าวว่า การส่ง SMS โดยนายกฯ อาจจะเข้าข่ายการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลได้ ภายใต้กฎหมายโทรคมนาคม โอเพอร์เรเตอร์ของบริษัทมือถือไม่มีสิทธิที่ให้อุปกรณ์และรายชื่อของผู้ใช้บริการแก่บุคคลอื่นไม่ว่าจะเป็นใครก็ตาม โดยไม่มีการได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการ”

จงแสดงความคิดเห็นของท่าน ในประเด็นต่อไปนี้ (4 คะแนน)

ก. ท่านเห็นด้วยกับคำกล่าวของกรรมการสถาบันคุ้มครองผู้บริโภคหรือไม่ อย่างไร

- ข. ท่านคิดว่า ข้อมูลและรายชื่อของผู้ใช้บริการโทรศัพท์มือถือในประเทศไทย สามารถได้มาจากที่ใดได้บ้าง ทำได้อย่างไร
- ค. หากท่านเป็นนายกฯ ท่านจะกระทำเช่นนั้นหรือไม่ มีทางเลือกอื่นหรือไม่ อย่างไร
- ง. ท่านคิดว่า เป็นไปได้มากน้อยเพียงใด ที่ข้อความ SMS ที่กล่าวถึง ไม่ได้ถูกส่งมาจากนายกฯ หรือทีมที่ปรึกษานายกฯ เพราะอะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำถามที่ 2 การเข้ารหัสและการดักฟังหรือจับข้อมูล (Encryption and Interception of Communications)
(10 คะแนน)

2.1 การเข้ารหัสแบบสมมาตรกับการเข้ารหัสแบบไม่สมมาตร ต่างกันอย่างไร พร้อมอธิบายข้อดีและข้อเสีย การเข้ารหัสทั้งสองแบบ (2 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

2.2 หากบริษัทที่ท่านทำงานอยู่กำหนดว่า ทุกครั้งที่มีการเข้ารหัส นอกจากกำหนดการถอดรหัสแล้ว ต้องมีระบบการกู้คืนโดยใช้กุญแจ (Key Recovery System) รองรับด้วย กรณีที่การถอดรหัสใช้การไม่ได้ ท่านคิดว่าจำเป็นหรือไม่ เพราะอะไร (2 คะแนน)

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

2.3 จงอธิบาย เทคนิคการโจมตีแบบ “Phishing” ว่ากระทำได้อย่างไร มีผลเสียต่อผู้ถูกกระทำอย่างไร ยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง พร้อมเสนอแนะแนวทางการป้องกันและรับมือกับเทคนิคนี้ (6 คะแนน)

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

คำถามที่ 3 เราสามารถไว้วางใจคอมพิวเตอร์ได้หรือไม่? (Can we trust the computer?) (10 คะแนน)

3.1 จงระบุสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาจากการทำงานของคอมพิวเตอร์ ตอบมา 8 สาเหตุ (4 คะแนน)

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

คำถามที่ 4 เสรีภาพทางความคิดใน Cyberspace (10 คะแนน)

4.1 หากท่านถูกเพื่อนกลั่นแกล้ง โดยนำข้อมูลหรือความคิดเห็นของท่าน ไป Post บนอินเทอร์เน็ต ท่านคิดว่า ข้อมูลหรือความคิดเห็น ที่ไม่สมควรนำออกมาเผยแพร่ ให้ระบุนมา 4 ตัวอย่าง โดยเรียงลำดับความรุนแรงจากมากที่สุดไปสู่น้อยที่สุด พร้อมอธิบายเหตุผลประกอบในแต่ละตัวอย่าง (4 คะแนน)

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

4.2 จงระบุข้อดีและข้อเสียของการใช้นามแฝงบนอินเทอร์เน็ต (Anonymity) มาอย่างละ 3 ข้อ (3 คะแนน)

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

4.3 พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2550 มาตรา 14 (4) ระบุว่า ผู้ใดนำเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ใดๆ ที่มีลักษณะอันลามก และข้อมูลคอมพิวเตอร์นั้น ประชาชนทั่วไปอาจเข้าถึงได้ มีโทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท ทว่าเหนือสิ่งอื่นใดการจะดำเนินคดีกับผู้กระทำผิดได้ต้องมี "ผู้มาร้องทุกข์กล่าวโทษ" จากนั้นจึงจะเข้าสู่ขั้นตอนการติดตามแกะรอยหาผู้กระทำผิดมาดำเนินคดีตามกฎหมาย

จงแสดงความคิดเห็นของท่าน ในประเด็นต่อไปนี้ (3 คะแนน)

- ก. จงวิจารณ์ข้อความข้างต้น ว่าท่านเห็นด้วยหรือไม่กับ พ.ร.บ. ดังกล่าว พร้อมระบุเหตุผล
- ข. ท่านคิดว่าวิธีการติดตามแกะรอยผู้กระทำผิดนั้น ทำได้ด้วยวิธีใดบ้าง จงอธิบายพอสังเขป

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