

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำ (Introduction)	1
หลักการและเหตุผล.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
คำถามการวิจัย (Research question)	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
ผลการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ (output)	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (outcomes)	4
แนวทางในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์.....	4
สรุป.....	4
2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
การทบทวนวรรณกรรม.....	5
ค้นหาแบบเรียงลำดับ (Sequential Search)	5
FileSystemWatcher.....	6
MPEG.....	7
ID3.....	9
สรุป.....	11

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย 12
	การดำเนินงาน..... 12
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... 12
	เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบและการเก็บรวบรวมข้อมูล..... 12
	ออกแบบและสร้างโปรแกรมการพัฒนาระบบป้องกัน
	การละเมิดลิขสิทธิ์เพลง..... 13
	วิเคราะห์ข้อมูลและโครงสร้างของไฟล์..... 13
	ออกแบบและพัฒนาโปรแกรม..... 13
	ออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้(user interface, UI) 14
	สร้างโปรแกรมระบบป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์..... 16
	การเก็บรวบรวมข้อมูล..... 18
	ติดตั้งโปรแกรมระบบป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์เพลง..... 18
	ทดสอบโปรแกรมระบบป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์เพลง..... 20
	ถอนการติดตั้งโปรแกรมระบบป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์เพลง..... 26
	สรุป..... 28
4	ผลการศึกษา 29
	บทนำ (Introduction) 29
	การวิเคราะห์ข้อมูล..... 29
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามผลการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับตามข้อ 1.7.1..... 29
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามผลการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับตามข้อ 1.7.2..... 30
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามผลการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับตามข้อ 1.7.3..... 32
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามผลการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับตามข้อ 1.7.4..... 33
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามผลการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับตามข้อ 1.7.5..... 34
	ผลการศึกษา..... 35
	สรุปภาพรวม..... 36

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
5	
สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ	37
บทนำ (Introduction)	37
สรุปผลการวิจัย	38
อภิปรายผล	38
ข้อเสนอแนะ	38
ข้อเสนอแนะในการทดลอง	38
ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป	38
บรรณานุกรม	39
ประวัติผู้วิจัย	40

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ตำแหน่งโครงสร้าง Data bits ของ MP3 frame header	9
2 Layout	10
3 Extended tag	10
4 ข้อมูลจำนวนไฟล์ที่ถูกคัดลอกจาก DVD ลงเครื่องคอมพิวเตอร์	21
5 ข้อมูลจำนวนไฟล์ที่ถูกคัดลอกจากอุปกรณ์พอร์ต USB ลงเครื่องคอมพิวเตอร์	22
6 ข้อมูลจำนวนไฟล์ที่ถูกคัดลอกจาก Floppy Disk ลงเครื่องคอมพิวเตอร์	23
7 ข้อมูลจำนวนไฟล์ที่ถูกคัดลอกจาก Flash Drive ลงเครื่องคอมพิวเตอร์	24
8 ข้อมูลจำนวนไฟล์ที่ถูกคัดลอกจาก Internet ลงเครื่องคอมพิวเตอร์	25
9 ข้อมูลแบบสอบถามจากสถานประกอบการ	26
10 วิเคราะห์การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ใน DVD	30
11 ระดับการป้องกัน จำนวนเครื่อง และร้อยละของระดับการป้องกัน (DVD)	30
12 ผลการวิเคราะห์การป้องกันโดยใช้สถิติ ไอ-สแควร์ (DVD)	30
13 วิเคราะห์การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ในอุปกรณ์พอร์ต USB.....	31
14 ระดับการป้องกันจำนวนเครื่อง และร้อยละของระดับการป้องกัน (อุปกรณ์พอร์ต USB)	31
15 ผลการวิเคราะห์การป้องกันโดยใช้สถิติ ไอ-สแควร์(อุปกรณ์พอร์ต USB)	31
16 วิเคราะห์การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ใน Floppy Disk	32
17 ระดับการป้องกัน จำนวนเครื่อง และร้อยละของระดับการป้องกัน(Floppy Disk)	32
18 ผลการวิเคราะห์การป้องกันโดยใช้สถิติ ไอ-สแควร์(Floppy Disk)	33
19 วิเคราะห์การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ใน Flash Drive	33
20 ระดับการป้องกัน จำนวนเครื่อง และร้อยละของระดับการป้องกัน(Flash Drive)	34
21 ผลการวิเคราะห์การป้องกันโดยใช้สถิติ ไอ-สแควร์(Flash Drive)	34
22 วิเคราะห์การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ใน Internet	35
23 ระดับการป้องกัน จำนวนเครื่อง และร้อยละของระดับการป้องกัน(Internet).....	35
24 ผลการวิเคราะห์การป้องกันโดยใช้สถิติ ไอ-สแควร์(Internet)	35

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	The MP3 frame header.....	8
2	ภาพโครงสร้าง data bits ของ MP3 frame header โดยเปรียบเทียบกับตารางที่ 1.....	8
3	แสดงโฟลว์ชาร์ตการทำงานของโปรแกรม	14
4	แสดงหน้าจอแสดงการตั้งรหัสผ่านให้กับโปรแกรม.....	14
5	แสดงหน้าจอเมนูหลักของโปรแกรมส่วนการเลือกชนิดไฟล์	15
6	แสดงหน้าจอเมนูหลักของโปรแกรมส่วนการเลือกนามสกุลไฟล์	15
7	แสดงหน้าจอเมนูหลักของโปรแกรมส่วนการเลือกไดรฟ์	15
8	แสดงหน้าจอเมนูหลักของโปรแกรมส่วนการเลือกรูปแบบการกระทำ	16
9	แสดงหน้าจอเมนูหลักของโปรแกรมส่วนการเปลี่ยนรหัสผ่าน	16
10	ดัดเบิ้ลคลิกตัว Setup	19
11	กระบวนการติดตั้ง	19
12	ยืนยันการติดตั้งโปรแกรม	20
13	ทำการติดตั้งโปรแกรม	20
14	โปรแกรมติดตั้งเสร็จสมบูรณ์	21
15	การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ใน DVD	21
16	การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ในอุปกรณ์พอร์ต USB	22
17	การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ใน Floppy Disk	23
18	การทดสอบคัดลอกไฟล์ถูกเก็บไว้ใน Flash Drive	24
19	การทดสอบคัดลอกไฟล์จาก Internet	25
20	ดัดเบิ้ลคลิกตัว Setup	26
21	เลือก Remove FileblockerSetup	27
22	กำลังทำการลบโปรแกรม	27
23	โปรแกรมถูกลบเรียบร้อยแล้ว	27