

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญรูป	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้อินเทอร์เน็ตในทางที่ไม่เหมาะสมของเยาวชน	5
2.2 รูปแบบของเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมสำหรับเยาวชนในอินเทอร์เน็ต	6
2.3 วิธีการกลั่นกรองเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมสำหรับเยาวชนในอินเทอร์เน็ต	6
2.4 คุณสมบัติพื้นฐานของโปรแกรมควบคุมและป้องกันเยาวชน	8
2.5 ตัวอย่างโปรแกรมควบคุมและป้องกันเยาวชนจากเนื้อหาที่ไม่เหมาะสม	9
2.6 เบรเว่อร์ เซลเปอร์ ออพเจ็ค	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	12
3.1 การวิเคราะห์ระบบเดิม	12
3.2 แนวคิดในการออกแบบระบบ	13
3.3 การออกแบบระบบใหม่	14
3.4 การออกแบบฐานข้อมูล	18

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4	
การพัฒนาระบบและการออกแบบส่วนแสดงผล	26
4.1 หลักเกณฑ์ในการกำหนด รายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	26
4.2 ผู้ที่มีหน้าที่กำหนด รายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	27
4.3 วิธีการกำหนดรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมในระบบ	27
4.4 การใช้ปัจจัยเวลาเป็นตัวช่วยควบคุมการเข้าถึงเว็บไซต์ที่มีเนื้อหาไม่เหมาะสม	28
4.5 โครงสร้างระบบ	29
4.6 ระบบควบคุมโดยผู้ดูแลระบบ	32
4.7 ระบบควบคุมโดยผู้ปกครอง	33
4.8 ระบบป้องกันและควบคุมเยาวชนในการเข้าถึงเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมในอินเทอร์เน็ต	36
4.9 การออกแบบส่วนแสดงผล	37
บทที่ 5	
บทสรุปและข้อเสนอแนะ	41
5.1 บทสรุป	41
5.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	42
5.3 ข้อจำกัดของระบบ	45
5.4 ข้อเสนอแนะ	45
บรรณานุกรม	46
ภาคผนวก	47
ภาคผนวก ก การติดตั้งระบบ	48
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	49
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	82
ประวัติผู้เขียน	84

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบ	15
3.2 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	18
3.3 แสดงแบบของข้อมูล	19
3.4 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ปกครอง	20
3.5 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลรายชื่อเยาวชนพร้อมสิทธิ์ต่างๆ ที่ผู้ปกครองกำหนดไว้	20
3.6 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมส่วนกลาง	21
3.7 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมของแต่ละครอบครัว	21
3.8 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลประวัติการเข้าชมเว็บไซต์ของเยาวชน	22
3.9 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมส่วนกลาง	22
3.10 แสดงรายละเอียดตารางข้อมูลชื่อกลุ่มของเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	23
5.1 แสดงค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพการใช้งานระบบ	43
5.2 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มเยาวชน	43
5.3 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มปกครอง	44
ค.1 แสดงแบบฟอร์มการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสำหรับเยาวชน	82
ค.1 แสดงแบบฟอร์มการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสำหรับผู้ปกครอง	83

สารบัญรูป

รูป	หน้า
3.1 แผนผังบริบทของระบบควบคุมและป้องกันเยาวชนในการเข้าถึงเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมในอินเทอร์เน็ต	16
3.2 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 0	17
3.3 แสดงภาพรวมการทำงานของระบบในส่วนของผู้ดูแลระบบ	23
3.4 แสดงภาพรวมการทำงานของระบบในส่วนของผู้ปกครองและเยาวชน	24
4.1 แสดงภาพการทำงานของระบบตรวจสอบเวลาการเข้าใช้งาน	29
4.2 แสดงภาพการทำงานของระบบควบคุมกลุ่มรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	32
4.3 แสดงภาพการทำงานของระบบควบคุมรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	32
4.4 แสดงภาพการทำงานของระบบควบคุมรายชื่อผู้ปกครอง	33
4.5 แสดงภาพการทำงานของระบบจัดการรายชื่อเยาวชน	34
4.6 แสดงภาพการทำงานของระบบจัดการรายชื่อเว็บไซต์	35
4.7 แสดงภาพการทำงานของระบบจัดการข้อมูลผู้ปกครอง	35
4.8 แสดงภาพการทำงานของระบบป้องกันและควบคุมเยาวชนในการเข้าถึงเนื้อหาที่ไม่เหมาะสมในอินเทอร์เน็ต	36
4.9 การออกแบบจอภาพหน้าหลักเข้าสู่ระบบ	37
4.10 การออกแบบจอภาพสำหรับระบบงาน	38
4.11 แสดงการออกแบบจอภาพสำหรับแสดงข้อมูล	39
4.12 แสดงการออกแบบจอภาพสำหรับการจัดการข้อมูล	40
ข.1 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	49
ข.2 แสดงการกรอกข้อมูลรหัสผ่านผิดพลาด	50
ข.3 แสดงการแจ้งเตือนเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	51

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.4 แสดงรูปแบบระบบตรวจสอบยืนยัน	52
ข.5 แสดงรูปการดาวน์โหลดโปรแกรมติดตั้งในเครื่องเยาวชน	53
ข.6 แสดงการสมัครขอใช้บริการระบบของผู้ปกครอง	54
ข.7 แสดงการลงทะเบียนเข้าสู่ระบบของผู้ปกครอง	55
ข.8 แสดงการตอบรับการลงทะเบียนจากระบบ	55
ข.9 แสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ปกครอง	56
ข.10 แสดงการเข้าสู่ระบบจัดการรายชื่อเยาวชน	56
ข.11 แสดงการเพิ่มชื่อเยาวชนเข้าสู่ระบบ	57
ข.12 แสดงการตั้งรหัสผ่านและเวลาให้เยาวชนเข้าใช้อินเทอร์เน็ต	57
ข.13 แสดงรายชื่อเยาวชนที่ได้รับการเพิ่มเข้าสู่ระบบ	58
ข.14 แสดงการเข้าไปแก้ไขข้อมูลเยาวชน	58
ข.15 แสดงการลบรายชื่อเยาวชนออกจากระบบ	59
ข.16 แสดงการเข้าไปตรวจสอบเว็บไซต์ที่เหมาะสม	59
ข.17 แสดงรายการรายชื่อเว็บไซต์ที่เหมาะสม	60
ข.18 แสดงการลบประวัติการเข้าเว็บไซต์ที่เหมาะสมทั้งหมด	61
ข.19 แสดงการเก็บบันทึกประวัติการเข้าเว็บไซต์ที่เหมาะสมทั้งหมด	62
ข.20 แสดงการเข้าไปตรวจสอบประวัติการเข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมทั้งหมด	62
ข.21 แสดงประวัติการเข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมพร้อมวันและเวลา	63
ข.22 แสดงการบันทึกประวัติการใช้เว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมลงสื่อบันทึกอื่นๆ	64
ข.23 แสดงการลบประวัติการเข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	65
ข.24 แสดงการเลือกรายงานข้อมูลแบบกราฟเปรียบเทียบ	65
ข.25 แสดงกราฟเปรียบเทียบการเข้าสู่เว็บไซต์ของเยาวชน	66
ข.26 แสดงการเข้าสู่ระบบจัดการรายชื่อเว็บไซต์	66
ข.27 แสดงการเลือกเพิ่มรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	67
ข.28 แสดงการระบุนรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมและเยาวชนที่ไม่อนุญาตให้เข้าชม	67

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.29 แสดงการเลือกเมนูแก้ไขรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	68
ข.30 แสดงการระบุชื่อเว็บไซต์ที่ได้รับการแก้ไข	68
ข.31 แสดงวิธีการลบชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม	69
ข.32 แสดงการเลือกเพิ่มรายชื่อจากกลุ่มเว็บไซต์	69
ข.33 แสดงการเลือกกลุ่มเว็บไซต์ของผู้ปกครอง	70
ข.34 แสดงการเลือกรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมจากกลุ่มเว็บไซต์	70
ข.35 แสดงการเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูลผู้ปกครอง	71
ข.36 แสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวผู้ปกครอง	71
ข.37 แสดงการเลือกคู่มือการใช้งาน	72
ข.38 แสดงการออกจากระบบ	72
ข.39 แสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	73
ข.40 แสดงการเลือกเข้าไปจัดการกลุ่มรายชื่อเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสมโดยผู้ดูแลระบบ	74
ข.41 แสดงรายชื่อกลุ่มเว็บไซต์ที่ต้องการแก้ไข	74
ข.42 แสดงการแก้ไขรายชื่อกลุ่มเว็บไซต์	75
ข.43 แสดงการลบรายชื่อกลุ่มเว็บไซต์	75
ข.44 แสดงการเข้าสู่ระบบจัดการรายชื่อเว็บไซต์	76
ข.45 แสดงการเพิ่มรายชื่อเว็บไซต์โดยผู้ดูแลระบบ	76
ข.46 แสดงการกรอกรายละเอียดการเพิ่มชื่อเว็บไซต์	77
ข.47 แสดงการเลือกเมนูแก้ไขชื่อเว็บไซต์	77
ข.48 แสดงการแก้ไขชื่อเว็บไซต์และกลุ่มเว็บไซต์	78
ข.49 แสดงวิธีการลบรายชื่อเว็บไซต์ออกจากระบบ	78
ข.50 แสดงการเข้าสู่ระบบข้อมูลผู้ปกครอง	79
ข.51 แสดงรายชื่อของผู้ปกครองทั้งหมดที่อยู่ในระบบ	79
ข.52 แสดงการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลผู้ปกครอง	80

สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.53 แสดงการส่งรหัสผ่านใหม่ให้ผู้ปกครอง	80
ข.54 แสดงการลบรายชื่อผู้ปกครองออกจากระบบ	81
ข.55 แสดงการออกจากระบบทั้งหมด	81



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved