

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูปภาพ	จ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 นิยามศัพท์	2
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>3</b>
2.1 ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันเด็กจมน้ำ	3
2.2 มัลติมีเดีย	4
2.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	8
2.4 แอนิเมชัน (Animation)	10
2.5 การเขียนสตอรี่บอร์ด (Storyboard)	11
2.6 โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	12
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการการวิจัย</b>	<b>16</b>
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	16
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	16
3.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	17
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	91
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล	91
<b>บทที่ 4 การพัฒนาระบบ / ผลการวิจัย</b>	<b>92</b>
4.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “การป้องกันเด็กจมน้ำ”	92
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “การป้องกันเด็กจมน้ำ”	124

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	129
5.1 สรุปผลการวิจัย	129
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	129
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	130
5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	130
บรรณานุกรม	131
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบประเมินคุณภาพ	
ประวัติผู้วิจัย	

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1	17
ตารางที่ 3.2	20
ตารางที่ 3.3	22
ตารางที่ 4.1	125
ตารางที่ 4.2	125
ตารางที่ 4.3	126
ตารางที่ 4.4	126
ตารางที่ 4.5	127
ตารางที่ 4.6	127
ตารางที่ 4.7	128

## สารบัญญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3.1	27
ภาพที่ 3.2	28
ภาพที่ 3.3	29
ภาพที่ 3.4	30
ภาพที่ 3.5	31
ภาพที่ 3.6	32
ภาพที่ 3.7	33
ภาพที่ 3.8	34
ภาพที่ 3.9	35
ภาพที่ 3.10	36
ภาพที่ 3.11	37
ภาพที่ 3.12	38
ภาพที่ 3.13	39
ภาพที่ 3.14	40
ภาพที่ 3.15	41
ภาพที่ 3.16	42
ภาพที่ 3.17	43
ภาพที่ 3.18	44
ภาพที่ 3.19	45
ภาพที่ 3.20	46
ภาพที่ 3.21	47
ภาพที่ 3.22	48
ภาพที่ 3.23	49
ภาพที่ 3.24	50
ภาพที่ 3.25	51
ภาพที่ 3.26	52
ภาพที่ 3.27	53
ภาพที่ 3.28	54
ภาพที่ 3.29	55
ภาพที่ 3.30	56
ภาพที่ 3.31	57
ภาพที่ 3.32	58
ภาพที่ 3.33	59

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
ภาพที่ 3.34	แสดงหน้าจอในบ้าน	60
ภาพที่ 3.35	แสดงหน้าจอในบ้าน (ต่อ)	61
ภาพที่ 3.36	แสดงหน้าจอในบ้าน (ต่อ)	62
ภาพที่ 3.37	แสดงหน้าจอที่นั่งดูเด็กเล่นน้ำ	63
ภาพที่ 3.38	แสดงหน้าจอการลอยตัวในน้ำ	64
ภาพที่ 3.39	แสดงหน้าจอเสื้อชูชีพ	65
ภาพที่ 3.40	แสดงหน้าจอเสื้อชูชีพ (ต่อ)	66
ภาพที่ 3.41	แสดงหน้าจอคนตกน้ำ	67
ภาพที่ 3.42	แสดงหน้าจอตะโกนเรียกคนมาช่วย	68
ภาพที่ 3.43	แสดงหน้าจอโยนถังพลาสติก	69
ภาพที่ 3.44	แสดงหน้าจอโยนขวดพลาสติก	70
ภาพที่ 3.45	แสดงหน้าจอโยนห่วงชูชีพ	71
ภาพที่ 3.46	แสดงหน้าจอคนตกน้ำ	72
ภาพที่ 3.47	แสดงหน้าจอยื่นกิ่งไม้	73
ภาพที่ 3.48	แสดงหน้าจอยื่นเข็มขัด	74
ภาพที่ 3.49	แสดงหน้าจอยื่นเชือก	75
ภาพที่ 3.50	แสดงหน้าจอยื่นเสื้อผ้า	76
ภาพที่ 3.51	แสดงหน้าจอการปฐมพยาบาล (ต่อ)	77
ภาพที่ 3.52	แสดงหน้าจอการปฐมพยาบาล (ต่อ)	78
ภาพที่ 3.53	แสดงหน้าจอการปฐมพยาบาล (ต่อ)	79
ภาพที่ 3.54	แสดงหน้าจอแหล่งน้ำ	80
ภาพที่ 3.55	แสดงหน้าจอรู้กัน	81
ภาพที่ 3.56	แสดงหน้าจอป้ายเตือน	82
ภาพที่ 3.57	แสดงหน้าจอถังแกลอน	83
ภาพที่ 3.58	แสดงหน้าจอเชือก	84
ภาพที่ 3.59	แสดงหน้าจอห่วงยาง	85
ภาพที่ 3.60	แสดงหน้าจอเสื้อชูชีพ	86
ภาพที่ 3.61	แสดงหน้าจอไม้	87
ภาพที่ 3.62	แสดงหน้าจอรวมอุปกรณ์การช่วยเหลือคนตกน้ำ	88
ภาพที่ 3.63	แสดงหน้าจอรวมแนวทางการปฏิบัติในการป้องกันการจมน้ำ	89
ภาพที่ 3.64	แสดงหน้าจอผู้จัดทำ	90

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4.1	92
ภาพที่ 4.2	93
ภาพที่ 4.3	93
ภาพที่ 4.4	94
ภาพที่ 4.5	94
ภาพที่ 4.6	95
ภาพที่ 4.7	95
ภาพที่ 4.8	96
ภาพที่ 4.9	96
ภาพที่ 4.10	97
ภาพที่ 4.11	97
ภาพที่ 4.12	98
ภาพที่ 4.13	98
ภาพที่ 4.14	99
ภาพที่ 4.15	99
ภาพที่ 4.16	100
ภาพที่ 4.17	100
ภาพที่ 4.18	101
ภาพที่ 4.19	101
ภาพที่ 4.20	102
ภาพที่ 4.21	102
ภาพที่ 4.22	103
ภาพที่ 4.23	103
ภาพที่ 4.24	104
ภาพที่ 4.25	104
ภาพที่ 4.26	105
ภาพที่ 4.27	105
ภาพที่ 4.28	106
ภาพที่ 4.29	106
ภาพที่ 4.30	107
ภาพที่ 4.31	107
ภาพที่ 4.32	108
ภาพที่ 4.33	108

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4.34 แสดงหน้าจอบ้าน และรูปสัญลักษณ์	109
ภาพที่ 4.35 แสดงหน้าจอบ้าน และรูปประตู	109
ภาพที่ 4.36 แสดงหน้าจอบ้าน และรูปอาหาร	110
ภาพที่ 4.37 แสดงหน้าจอนิ่งดูเด็กเล่นน้ำ	110
ภาพที่ 4.38 แสดงหน้าจอการลอยตัวในน้ำ	111
ภาพที่ 4.39 แสดงหน้าจอเสื้อชูชีพ	111
ภาพที่ 4.40 แสดงหน้าจอเสื้อชูชีพ (ต่อ)	112
ภาพที่ 4.41 แสดงหน้าจอคนตกน้ำ	112
ภาพที่ 4.42 แสดงหน้าจอตะโกนเรียกคนมาช่วย	113
ภาพที่ 4.43 แสดงหน้าจอโยนถังพลาสติก	113
ภาพที่ 4.44 แสดงหน้าจอโยนขวดพลาสติก	114
ภาพที่ 4.45 แสดงหน้าจอโยนห่วงชูชีพ	114
ภาพที่ 4.46 แสดงหน้าจอคนตกน้ำ	115
ภาพที่ 4.47 แสดงหน้าจอยื่นกิ่งไม้	115
ภาพที่ 4.48 แสดงหน้าจอยื่นเข็มขัด	116
ภาพที่ 4.49 แสดงหน้าจอยื่นเชือก	116
ภาพที่ 4.50 แสดงหน้าจอยื่นเสื้อผ้า	117
ภาพที่ 4.51 แสดงหน้าจอการปฐมพยาบาล (ต่อ)	117
ภาพที่ 4.52 แสดงหน้าจอการปฐมพยาบาล (ต่อ)	118
ภาพที่ 4.53 แสดงหน้าจอการปฐมพยาบาล (ต่อ)	118
ภาพที่ 4.54 แสดงหน้าจอแหล่งน้ำ	119
ภาพที่ 4.55 แสดงหน้าจอรื้อกัน	119
ภาพที่ 4.56 แสดงหน้าจอป้ายเตือน	120
ภาพที่ 4.57 แสดงหน้าจอถังแกลอน	120
ภาพที่ 4.58 แสดงหน้าจอเชือก	121
ภาพที่ 4.59 แสดงหน้าจอห่วงยาง	121
ภาพที่ 4.60 แสดงหน้าจอเสื้อชูชีพ	122
ภาพที่ 4.61 แสดงหน้าจอไม้	122
ภาพที่ 4.62 แสดงหน้าจอรวมอุปกรณ์การช่วยเหลือคนตกน้ำ	123
ภาพที่ 4.63 แสดงหน้าจอรวมแนวทางการปฏิบัติในการป้องกันการจมน้ำ	123
ภาพที่ 4.64 แสดงหน้าจอผู้จัดทำ	124