

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อ | ก |
| Abstract | ข |
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| สารบัญ | ง |
| สารบัญภาพ | ฉ |
| บทที่ | |
| 1 บทนำ | |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| วัตถุประสงค์ | 2 |
| กลุ่มเป้าหมาย | 2 |
| ขอบเขต | 2 |
| ขั้นตอนการดำเนินงาน | 5 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 5 |
| 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | |
| ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน | 6 |
| แนวความคิด | 7 |
| ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง | 8 |
| เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง | 9 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 14 |
| 3 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน | |
| การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น | 19 |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล | 19 |
| การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน | 20 |
| 4 ขั้นตอนปฏิบัติงาน | |
| ขั้นตอนการปฏิบัติงาน | 38 |
| 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ | |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|---|------|
| สรุปผลการดำเนินงาน | 131 |
| ปัญหาและอุปสรรค | 132 |
| ข้อเสนอแนะ | 132 |
| บรรณานุกรม | 133 |
| ภาคผนวก | 134 |
| ภาคผนวก ก การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน | |
| Storyboard | 135 |
| ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม | |
| Install Program | 241 |
| ประวัติคณะผู้จัดทำ | 252 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--------|---|
| 2.1 | โครงสร้างการทำงานของระบบ 7 |
| 2.2 | http://www.kku.ac.th/aboutkku/?topic=2&l=th 9 |
| 2.3 | http://admission.siam.edu/contact_map.php 10 |
| 2.4 | http://thaimht.net/map.php 11 |
| 2.5 | http://www2.rsu.ac.th/info/rsu-directions 12 |
| 2.6 | http://tf3dm.com/3d-models/house 13 |
| 2.7 | การสร้างแผนที่เว็บเชิงปฏิสัมพันธ์ด้วยซอฟต์แวร์รหัสเปิด 14 |
| 2.8 | แผนที่แสดงการข้อมูลผลกระทบเชิงพื้นที่จากพายุห่มุ่ยฟ้า 15 |
| 2.9 | แผนที่แบบสองมิติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 16 |
| 2.10 | การออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์และตกแต่งภายในอาคาร 17 |
| 2.11 | อาคารสำนักงานตัวอย่างเพื่อการประหยัดพลังงาน 18 |
| 3.1 | การออกแบบตัวละครสยามไกด์ 20 |
| 3.2 | การออกแบบภาพรวมของเว็บไซต์แผนที่ออนไลน์ 20 |
| 3.3 | การออกแบบอาคาร 1 21 |
| 3.4 | การออกแบบอาคาร 2 21 |
| 3.5 | การออกแบบอาคาร 3 22 |
| 3.6 | การออกแบบอาคาร 4 22 |
| 3.7 | การออกแบบอาคาร 5 23 |
| 3.8 | การออกแบบอาคาร 6 23 |
| 3.9 | การออกแบบอาคาร 7 24 |
| 3.10 | การออกแบบอาคาร 8 24 |
| 3.11 | การออกแบบอาคาร 9 25 |
| 3.12 | การออกแบบอาคาร 10 และ 14 25 |
| 3.13 | การออกแบบอาคาร 11 26 |
| 3.14 | การออกแบบอาคาร 12 26 |
| 3.15 | การออกแบบอาคาร 13 27 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|--|------|
| 3.16 การออกแบบอาคาร 15 | 27 |
| 3.17 การออกแบบอาคาร 16 | 28 |
| 3.18 การออกแบบอาคาร 17 | 28 |
| 3.19 การออกแบบอาคาร 18 | 29 |
| 3.20 การออกแบบอาคาร 19 | 29 |
| 3.21 การออกแบบอาคาร 20 | 30 |
| 3.22 การออกแบบอาคาร 21 | 30 |
| 3.23 การออกแบบอาคาร 22 | 31 |
| 3.24 การออกแบบศาลหลวงพ่อ | 31 |
| 3.25 หอนาฬิกา | 32 |
| 3.26 เสาทงออก | 32 |
| 3.27 ร้านกาแฟทรู | 33 |
| 3.28 ร้านอาหาร Kitchen Plus..... | 33 |
| 3.29 การออกแบบอาคาร โดยใช้โปรแกรม Adobe Illustrator CS6 | 34 |
| 3.30 การลงสีอาคาร โดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 | 34 |
| 3.31 การออกแบบห้อง 3 มิติ โดยใช้เว็บแอปพลิเคชัน Floor Planner ออกแบบ | 35 |
| 3.32 การออกแบบจากแผนที่โดยใช้โปรแกรม Adobe Illustrator CS6 | 35 |
| 3.33 การออกแบบเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 | 36 |
| 3.34 การออกแบบตัวละครให้เคลื่อนไหวโดยใช้โปรแกรม Adobe Flash CS6 | 37 |
| 3.35 การใส่เสียงในงานแอนิเมชันโดยใช้โปรแกรม Sony Sound Force 10.0 | 37 |
| 4.1 เว็บไซต์แผนที่ออนไลน์มหาวิทยาลัยสยาม | 38 |
| 4.2 เว็บไซต์แผนที่ออนไลน์มหาวิทยาลัยสยาม | 40 |
| 4.3 Popup รูปภาพหน้าเว็บไซต์แผนที่ออนไลน์มหาวิทยาลัยสยาม | 41 |
| 4.4 อาคาร 1 | 42 |
| 4.5 อาคาร 1 ชั้น 1 | 43 |
| 4.6 อาคาร 1 ชั้น 2 | 44 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|---------------------------|------|
| 4.7 อาคาร 2 | 45 |
| 4.8 อาคาร 2 ชั้น 1 | 46 |
| 4.9 อาคาร 2 ชั้น 2 | 47 |
| 4.10 อาคาร 2 ชั้น 3 | 48 |
| 4.11 อาคาร 2 ชั้น 4 | 49 |
| 4.12 อาคาร 2 ชั้น 5 | 50 |
| 4.13 อาคาร 3 | 51 |
| 4.14 อาคาร 3 ชั้น 1 | 52 |
| 4.15 อาคาร 3 ชั้น 2 | 53 |
| 4.16 อาคาร 3 ชั้น 3 | 54 |
| 4.17 อาคาร 3 ชั้น 4 | 55 |
| 4.18 อาคาร 3 ชั้น 5 | 56 |
| 4.19 อาคาร 4 | 57 |
| 4.20 อาคาร 4 ชั้น 1 | 58 |
| 4.21 อาคาร 4 ชั้น 2 | 59 |
| 4.22 อาคาร 4 ชั้น 3 | 60 |
| 4.23 อาคาร 5 | 61 |
| 4.24 อาคาร 6 | 62 |
| 4.25 อาคาร 7 | 63 |
| 4.26 อาคาร 8 | 64 |
| 4.27 อาคาร 8 ชั้น 1 | 65 |
| 4.28 อาคาร 8 ชั้น 2 | 66 |
| 4.29 อาคาร 8 ชั้น 3 | 67 |
| 4.30 อาคาร 8 ชั้น 4 | 68 |
| 4.31 อาคาร 8 ชั้น 5 | 69 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|-----------------------------|------|
| 4.32 อาคาร 9 | 70 |
| 4.33 อาคาร 11 | 71 |
| 4.34 อาคาร 12 | 72 |
| 4.35 อาคาร 12 ชั้น 1 | 73 |
| 4.36 อาคาร 12 ชั้น 2 | 74 |
| 4.37 อาคาร 12 ชั้น 3 | 75 |
| 4.38 อาคาร 12 ชั้น 4 | 76 |
| 4.39 อาคาร 12 ชั้น 5 | 77 |
| 4.40 อาคาร 12 ชั้น 6 | 78 |
| 4.41 อาคาร 12 ชั้น 7 | 79 |
| 4.42 อาคาร 12 ชั้น 8 | 80 |
| 4.43 อาคาร 12 ชั้น 9 | 81 |
| 4.44 อาคาร 12 ชั้น 10 | 82 |
| 4.45 อาคาร 14 | 83 |
| 4.46 อาคาร 14 ชั้น 1 | 84 |
| 4.47 อาคาร 14 ชั้น 2 | 85 |
| 4.48 อาคาร 14 ชั้น 3 | 86 |
| 4.49 อาคาร 14 ชั้น 4 | 87 |
| 4.50 อาคาร 14 ชั้น 5 | 88 |
| 4.51 อาคาร 15 | 89 |
| 4.52 อาคาร 15 ชั้น 1 | 90 |
| 4.53 อาคาร 15 ชั้น 2 | 91 |
| 4.54 อาคาร 15 ชั้น 3 | 92 |
| 4.55 อาคาร 15 ชั้น 4 | 93 |
| 4.56 อาคาร 15 ชั้น 5 | 94 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|-----------------------------|------|
| 4.57 อาคาร 16 | 95 |
| 4.58 อาคาร 17 | 96 |
| 4.59 อาคาร 17 ชั้น 1 | 97 |
| 4.60 อาคาร 17 ชั้น 2 | 98 |
| 4.61 อาคาร 17 ชั้น 3 | 99 |
| 4.62 อาคาร 17 ชั้น 4 | 100 |
| 4.63 อาคาร 18 | 101 |
| 4.64 อาคาร 18 ชั้น 1 | 102 |
| 4.65 อาคาร 18 ชั้น 2 | 103 |
| 4.66 อาคาร 18 ชั้น 3 | 104 |
| 4.67 อาคาร 18 ชั้น 4 | 105 |
| 4.68 อาคาร 19 | 106 |
| 4.69 อาคาร 19 ชั้น G | 107 |
| 4.70 อาคาร 19 ชั้น 1 | 108 |
| 4.71 อาคาร 19 ชั้น 2 | 109 |
| 4.72 อาคาร 19 ชั้น 3 | 110 |
| 4.73 อาคาร 19 ชั้น 4 | 111 |
| 4.74 อาคาร 19 ชั้น 5 | 112 |
| 4.75 อาคาร 19 ชั้น 6 | 113 |
| 4.76 อาคาร 19 ชั้น 7 | 114 |
| 4.77 อาคาร 19 ชั้น 8 | 115 |
| 4.78 อาคาร 19 ชั้น 9 | 116 |
| 4.79 อาคาร 19 ชั้น 10 | 117 |
| 4.80 อาคาร 19 ชั้น 11 | 118 |
| 4.81 อาคาร 19 ชั้น 12 | 119 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| 4.82 อาคาร 19 ชั้น 13 | 120 |
| 4.83 อาคาร 19 ชั้น 14 | 121 |
| 4.84 อาคาร 19 ชั้น 15 | 122 |
| 4.85 อาคาร 19 ชั้น 16 | 123 |
| 4.86 อาคาร 19 ชั้น 17 | 124 |
| 4.87 อาคาร 19 ชั้น 18 | 125 |
| 4.88 อาคาร 19 ชั้น 19 | 126 |
| 4.89 อาคาร 20 | 127 |
| 4.90 สวนสันติภาพ | 128 |
| 4.91 Popup รูปภาพอาคาร 10 ศูนย์บริการด้านอาคารสถานที่ | 129 |
| 4.92 ร้าน True Coffee | 130 |
| ก.1 สยามไค้ | 135 |
| ก.2 อาคาร 1 | 136 |
| ก.3 อาคาร 2 | 137 |
| ก.4 อาคาร 3 | 138 |
| ก.5 อาคาร ATM | 139 |
| ก.6 ศาลหลวงพ่อ | 140 |
| ก.7 ศูนย์กีฬาอเนกประสงค์ | 141 |
| ก.8 ร้านกาแฟ True Coffee | 142 |
| ก.9 อาคาร 5 | 143 |
| ก.10 อาคาร 6 | 144 |
| ก.11 อาคาร 7 | 145 |
| ก.12 อาคาร 9 | 146 |
| ก.13 อาคาร 11 | 147 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| ก.14 อาคาร 10 และอาคาร 14 | 148 |
| ก.15 อาคาร 8 | 149 |
| ก.16 ลานหัวช้าง | 150 |
| ก.17 โถงนาอาคาร | 151 |
| ก.18 อาคาร 15 | 152 |
| ก.19 อาคาร 12 | 153 |
| ก.20 อาคาร 18 | 154 |
| ก.21 อาคาร 19 | 155 |
| ก.22 หอนาฬิกา | 156 |
| ก.23 ป้ายตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยสยาม | 157 |
| ก.24 อาคาร 17 | 158 |
| ก.25 อาคาร 4 | 159 |
| ก.26 ร้านอาหาร Kitchen Plus | 160 |
| ก.27 โครงการสร้างการออกแบบแผนผังมหาวิทยาลัยสยาม | 161 |
| ก.28 สวนสันติภาพ | 162 |
| ก.29 โครงการสร้างเว็บไซต์ | 163 |
| ก.30 อาคาร 1 ชั้น 1 | 164 |
| ก.31 อาคาร 1 ชั้น 2 | 165 |
| ก.32 อาคาร 2 ชั้น 1 | 166 |
| ก.33 อาคาร 2 ชั้น 2 | 167 |
| ก.34 อาคาร 2 ชั้น 3 | 168 |
| ก.35 อาคาร 2 ชั้น 4 | 169 |
| ก.36 อาคาร 2 ชั้น 5 | 170 |
| ก.37 อาคาร 3 ชั้น 1 | 171 |
| ก.38 อาคาร 3 ชั้น 2 | 172 |
| ก.39 อาคาร 3 ชั้น 3 | 173 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|-----------------------------|------|
| ก.40 อาคาร 3 ชั้น 4 | 174 |
| ก.41 อาคาร 3 ชั้น 5 | 175 |
| ก.42 อาคาร 4 ชั้น 1 | 176 |
| ก.43 อาคาร 4 ชั้น 2 | 177 |
| ก.44 อาคาร 5 | 178 |
| ก.45 อาคาร 6 | 179 |
| ก.46 อาคาร 7 | 180 |
| ก.47 อาคาร 8 ชั้น 1 | 181 |
| ก.48 อาคาร 8 ชั้น 2 | 182 |
| ก.49 อาคาร 8 ชั้น 3 | 183 |
| ก.50 อาคาร 8 ชั้น 4 | 184 |
| ก.51 อาคาร 8 ชั้น 5 | 185 |
| ก.52 อาคาร 9 | 186 |
| ก.53 อาคาร 11 | 187 |
| ก.54 อาคาร 12 ชั้น 1 | 188 |
| ก.55 อาคาร 12 ชั้น 2 | 189 |
| ก.56 อาคาร 12 ชั้น 3 | 190 |
| ก.57 อาคาร 12 ชั้น 4 | 191 |
| ก.58 อาคาร 12 ชั้น 5 | 192 |
| ก.59 อาคาร 12 ชั้น 6 | 193 |
| ก.60 อาคาร 12 ชั้น 7 | 194 |
| ก.61 อาคาร 12 ชั้น 8 | 195 |
| ก.62 อาคาร 12 ชั้น 9 | 196 |
| ก.63 อาคาร 12 ชั้น 10 | 197 |
| ก.64 อาคาร 14 ชั้น 1 | 198 |
| ก.65 อาคาร 14 ชั้น 2 | 199 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|----------------------------|------|
| ก.66 อาคาร 14 ชั้น 3 | 200 |
| ก.67 อาคาร 14 ชั้น 4 | 201 |
| ก.68 อาคาร 14 ชั้น 5 | 202 |
| ก.69 อาคาร 15 ชั้น 1 | 203 |
| ก.70 อาคาร 15 ชั้น 2 | 204 |
| ก.71 อาคาร 15 ชั้น 3 | 205 |
| ก.72 อาคาร 15 ชั้น 4 | 206 |
| ก.73 อาคาร 15 ชั้น 5 | 207 |
| ก.74 อาคาร 16 | 208 |
| ก.75 อาคาร 17 ชั้น 1 | 209 |
| ก.76 อาคาร 17 ชั้น 2 | 210 |
| ก.77 อาคาร 17 ชั้น 3 | 211 |
| ก.78 อาคาร 17 ชั้น 4 | 212 |
| ก.79 อาคาร 18 ชั้น 1 | 213 |
| ก.80 อาคาร 18 ชั้น 2 | 214 |
| ก.81 อาคาร 18 ชั้น 3 | 215 |
| ก.82 อาคาร 18 ชั้น 4 | 216 |
| ก.83 อาคาร 18 ชั้น 5 | 217 |
| ก.84 อาคาร 19 ชั้น 1 | 218 |
| ก.85 อาคาร 19 ชั้น 2 | 219 |
| ก.86 อาคาร 19 ชั้น 3 | 220 |
| ก.87 อาคาร 19 ชั้น 4 | 221 |
| ก.88 อาคาร 19 ชั้น 5 | 222 |
| ก.89 อาคาร 19 ชั้น 6 | 223 |
| ก.90 อาคาร 19 ชั้น 7 | 224 |
| ก.91 อาคาร 19 ชั้น 8 | 225 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| ก.92 อาคาร 19 ชั้น 9 | 226 |
| ก.93 อาคาร 19 ชั้น 10 | 227 |
| ก.94 อาคาร 19 ชั้น 11 | 228 |
| ก.95 อาคาร 19 ชั้น 12 | 229 |
| ก.96 อาคาร 19 ชั้น 13 | 230 |
| ก.97 อาคาร 19 ชั้น 14 | 231 |
| ก.98 อาคาร 19 ชั้น 15 | 232 |
| ก.99 อาคาร 19 ชั้น 16 | 233 |
| ก.100 อาคาร 19 ชั้น 17 | 234 |
| ก.101 อาคาร 19 ชั้น 18 | 235 |
| ก.102 อาคาร 19 ชั้น 19 | 236 |
| ก.103 อาคาร 19 ชั้น G | 237 |
| ก.104 ศูนย์กีฬาเอกประสงค์ ชั้น 1 | 238 |
| ก.105 ศูนย์กีฬาเอกประสงค์ ชั้น 2 | 239 |
| ก.106 ศูนย์กีฬาเอกประสงค์ ชั้น 3 | 240 |
| ข.1 หน้าจอการเข้าสู่ Control Panel | 241 |
| ข.2 หน้าจอเข้าสู่การติดตั้ง IIS Web Server on Windows 7 | 242 |
| ข.3 หน้าจอ Programs | 243 |
| ข.4 หน้าจอ Windows Features | 244 |
| ข.5 หน้าจอ Control Panel | 245 |
| ข.6 หน้าจอ All Control Panel Items | 246 |
| ข.7 หน้าจอ Administrative Tools | 247 |
| ข.8 หน้าจอ Internet Information Services (IIS) Manager | 248 |
| ข.9 ขั้นตอนการ Add Web Site | 249 |
| ข.10 หน้าจอเลือกไฟล์ Set up | 250 |
| ข.11 หน้าจอ Web Server ติดตั้งสมบูรณ์ | 251 |