

## สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อ .....                                       | ก    |
| Abstract .....                                       | ข    |
| กิตติกรรมประกาศ .....                                | ค    |
| สารบัญ .....   | ง    |
| สารบัญภาพ .....                                      | ฉ    |
| บทที่  |      |
| 1 บทนำ   |      |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....                 | 1    |
| วัตถุประสงค์ .....                                   | 3    |
| กลุ่มเป้าหมาย .....                                  | 3    |
| ขอบเขตโครงการ .....                                  | 3    |
| ขั้นตอนการดำเนินงาน .....                            | 3    |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....                      | 4    |
| 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง              |      |
| แนวความคิด .....                                     | 5    |
| ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง .....                             | 5    |
| องค์ประกอบศิลป์ (Element of Art) .....               | 7    |
| องค์ประกอบสำคัญในการสร้างอินโฟกราฟิก แอนิเมชัน ..... | 9    |
| เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง .....                          | 11   |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....                          | 19   |
| 3 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม                           |      |
| การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น .....                        | 23   |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล .....                            | 23   |
| การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน .....                  | 24   |

## สารบัญ (ต่อ)

| บทที่                                   | หน้า |
|---|------|
| 4                                       |      |
| ขั้นตอนการปฏิบัติงาน                    |      |
| ขั้นตอนการปฏิบัติงาน .....              | 60   |
| 5                                       |      |
| สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ         |      |
| สรุปผลการดำเนินงาน .....                | 84   |
| ปัญหาและอุปสรรค .....                   | 85   |
| ข้อเสนอแนะ .....                        | 85   |
| บรรณานุกรม .....                        | 86   |
| ภาคผนวก                                 |      |
| ภาคผนวก ก การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน |      |
| Storyboard .....                        | 88   |
| ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม       |      |
| Install Program GOM Player .....        | 96   |
| ประวัติคณะผู้จัดทำ .....                | 101  |

## สารบัญภาพ

| ภาพที่  | หน้า |
|---|------|
| 2.1 แสดงรูปร่าง และรูปทรง.....  | 7    |
| 2.2 แสดงค่าน้ำหนัก .....  | 8    |
| 2.3 แสดงสี .....  | 8    |
| 2.4 <a href="http://www.videocopilot.net/tutorials/">http://www.videocopilot.net/tutorials/</a> .....   | 11   |
| 2.5 <a href="https://www.motiongraphicplus.com/">https://www.motiongraphicplus.com/</a> .....   | 12   |
| 2.6 <a href="https://cgi.tutsplus.com/">https://cgi.tutsplus.com/</a> .....   | 13   |
| 2.7 <a href="http://basicdrawing-comic605.weebly.com/">http://basicdrawing-comic605.weebly.com/</a> .....                                     | 14   |
| 2.8 <a href="https://sites.google.com/site/kantima54540026/home/answer3">https://sites.google.com/site/kantima54540026/home/answer3</a> ..... | 15   |
| 2.9 <a href="http://www.seesketch.com/">http://www.seesketch.com/</a> .....   | 16   |
| 2.10 <a href="https://design.tutsplus.com/">https://design.tutsplus.com/</a> .....  | 17   |
| 2.11 <a href="http://growinggood.org/">http://growinggood.org/</a> .....  | 18   |
| 2.12 ชุมชนต่อต้านคอร์รัปชัน .....   | 19   |
| 2.13 ธรรมชาติ DESIGN ตอน ไม้เท้าขอกคตัญญู .....   | 20   |
| 2.14 อินโฟกราฟิก ค้นคว้าข้อมูลการรับสมัครเข้าศึกษาต่อและอาชีพหลังสำเร็จการศึกษา .....   | 21   |
| 2.15 อินโฟกราฟิก เรื่อง หลักการออกแบบ Infographics.....   | 22   |
| 3.1 พ่อกับลูก .....   | 24   |
| 3.2 นักเรียน.....   | 25   |
| 3.3 คนขับมอเตอร์ไซค์ .....  | 25   |
| 3.4 ลูกตืดสินบน .....   | 26   |
| 3.5 เจ้าหน้าที่ตำรวจ .....  | 26   |
| 3.6 นักการเมือง.....  | 27   |
| 3.7 ทหาร .....  | 27   |
| 3.8 พนักงานบริษัททั่วไป.....  | 28   |
| 3.9 นักธุรกิจ .....   | 28   |
| 3.10 พยาบาล .....   | 29   |

## สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่   | หน้า |
|--|------|
| 3.11 แพทย์ .....   | 29   |
| 3.12 ฉากซื้อเรื่อง โตไปไม่โกง.....                                   | 30   |
| 3.13 ฉากธรรมเนียมรัฐบาล .....  | 30   |
| 3.14 ฉากรถวิ่งบนทางเท้า และรถติด.....                                | 31   |
| 3.15 ฉากเมืองที่น่าอยู่อาศัย .....                                   | 31   |
| 3.16 ฉากแผนที่ประเทศไทย .....  | 32   |
| 3.17 ฉากลูกโลกหมุน .....   | 32   |
| 3.18 ฉากแสดงตัวหนังสือการท่องเที่ยวคอร์รัปชัน .....                  | 33   |
| 3.19 ฉากการแสดงกราฟของ 3 ประเทศ.....                                 | 33   |
| 3.20 ฉากแสดงอัตราการทุจริตของประเทศไทย .....                         | 34   |
| 3.21 ฉากแสดงการติดอันดับการทุจริต.....                               | 34   |
| 3.22 ฉากพ่อกับลูกกำลังนึกถึงการทุจริต .....                          | 35   |
| 3.23 ฉากแสดงตัวหนังสือการแก้ไขปัญหา.....                             | 35   |
| 3.24 ฉากอาชีพของคนในสังคมไทย .....                                   | 36   |
| 3.25 ฉากปฏิเสธการรับเงินใต้โต๊ะ.....                                 | 36   |
| 3.26 ฉากลอกข้อสอบ .....  | 37   |
| 3.27 ฉากทิ้งขยะหรือสิ่งปฏิกูลต่างๆ จนทำให้แม่น้ำลำคลองเน่าเสีย ..... | 37   |
| 3.28 ฉากจอดรถในที่ห้ามจอด.....                                       | 38   |
| 3.29 ฉากติดสินบนเจ้าพนักงาน .....                                    | 38   |
| 3.30 ฉากแสดงการร่วมมือร่วมใจกันสามัคคี .....                         | 39   |
| 3.31 ฉากแสดงการมีอำนาจ.....  | 39   |
| 3.32 ฉากแสดงผลที่ได้รับต่อการทุจริต .....                            | 40   |
| 3.33 ฉากแผนที่ประเทศไทยสุขสันต์.....                                 | 40   |
| 3.34 ฉากตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยสยาม.....                          | 41   |

## สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า   |
|--------|--|
| 3.35   | ฉากตราสัญลักษณ์ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ..... 41                           |
| 3.36   | การทำโลโก้และใส่เอฟเฟกต์ตัวหนังสือ..... 42                               |
| 3.37   | การจัดวางแผนที่ประเทศไทย และการใส่เอฟเฟกต์จุดมาร์คให้โผล่ขึ้นมา ..... 42 |
| 3.38   | การจัดวางลูกโลกกับฐาน และทำลูกโลกหมุน ..... 43                           |
| 3.39   | การจัดวางตัวหนังสือ และใส่เอฟเฟกต์แสง ..... 43                           |
| 3.40   | การใส่เอฟเฟกต์ตัวหนังสือหล่นลงมา ..... 44                                |
| 3.41   | การใส่เอฟเฟกต์หลอดเปอร์เซ็นต์ และตัวเลข ..... 44                         |
| 3.42   | การจัดวางกราฟวงกลมกับธงชาติ และทำการเอฟเฟกต์เคลื่อนไหว ..... 45          |
| 3.43   | การจัดวางตัวละครพ่อลูก การทำกรอบ และตัวหนังสือเคลื่อนไหว ..... 45        |
| 3.44   | การใส่เอฟเฟกต์เหรียญตกลงมา และการทำนักรบเมืองเคลื่อนไหว..... 46          |
| 3.45   | การทำเคลื่อนไหวนักเรียนลอกข้อสอบ ..... 46                                |
| 3.46   | การทำน้ำ และเศษขยะเคลื่อนไหว..... 47                                     |
| 3.47   | การทำมือเคลื่อนไหว ..... 47  |
| 3.48   | การทำรถตำรวจเคลื่อนไหว ..... 48  |
| 3.49   | การจัดวางตัวละคร และใส่เอฟเฟกต์โผล่ออกมา ..... 48                        |
| 3.50   | การจัดวางต้นไม้ รถยนต์ และการทำมอเตอร์ไซค์เคลื่อนไหว ..... 49            |
| 3.51   | การจัดวางทำเนียบรัฐบาล และใส่เอฟเฟกต์ให้ธนบัตรหล่น ..... 49              |
| 3.52   | การจัดวางตึกต่างๆ และการใส่เอฟเฟกต์ทำให้ตึกค่อยๆ เด้งออกมา ..... 50      |
| 3.53   | การทำมือ และโลกเคลื่อนไหว..... 50  |
| 3.54   | การจัดวางแผนที่ประเทศไทย และการใส่เอฟเฟกต์ติดกับพลู..... 51              |
| 3.55   | การจัดวางรถ และการทำลุงติดสินบนเคลื่อนไหว..... 51                        |
| 3.56   | การทำโลกเคลื่อนไหว และการทำเอฟเฟกต์ตัวหนังสือ ..... 52                   |
| 3.57   | การทำผู้ประท้วง และนักรบเมืองเคลื่อนไหว ..... 52                         |
| 3.58   | การจัดวางตัวหนังสือ และทำการใส่เอฟเฟกต์ตัวหนังสือ ..... 53               |
| 3.59   | การใส่เอฟเฟกต์โลโก้มหาวิทยาลัยสยาม ..... 53                              |

## สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่  | หน้า |
|---|------|
| 3.60 การใส่เอฟเฟกต์ End Credit .....  | 54   |
| 3.61 การบันทึกเสียง โดยใช้สมาร์ทโฟน .....                                   | 55   |
| 3.62 การตัดเสียงรบกวน โดยใช้โปรแกรม Audacity .....                          | 56   |
| 3.63 นำเสียงที่ต้องการใช้งาน โดยคลิกขวาที่โปรเจกต์เลือก Import > File ..... | 56   |
| 3.64 เลือกไฟล์เสียงที่เราต้องการ .....                                      | 57   |
| 3.65 ไฟล์เสียงจะเข้ามาอยู่ในไฟล์โปรเจกต์ที่เราสร้างไว้ .....                | 57   |
| 3.66 เลือกตำแหน่งที่ต้องการใส่ไฟล์เสียง .....                               | 58   |
| 3.67 นำไฟล์เสียงมาใส่ใน Composition เพื่อทำให้เกิดเสียงประกอบต่างๆ .....    | 58   |
| 3.68 เลือกตำแหน่งที่ต้องการให้เกิดเสียง .....                               | 59   |
| 4.1 ฉากชื่อเรื่อง โดไปไม่โกง .....  | 60   |
| 4.2 ฉากแผนที่ประเทศไทย .....  | 61   |
| 4.3 ฉากลูกโลกหมุน .....   | 62   |
| 4.4 ฉากแสดงตัวหนังสือการทุจริตคอร์รัปชัน .....                              | 63   |
| 4.5 ฉากการแสดงกราฟของ 3 ประเทศ .....  | 64   |
| 4.6 ฉากแสดงอัตราการทุจริตของประเทศไทย .....                                 | 65   |
| 4.7 ฉากแสดงการติดอันดับการทุจริต .....                                      | 66   |
| 4.8 ฉากธรรมเนียมรัฐบาล.....   | 67   |
| 4.9 ฉากคนกำลังนึกถึงการทุจริต .....   | 68   |
| 4.10 ฉากแสดงตัวหนังสือการแก้ไขปัญหา.....                                    | 69   |
| 4.11 ฉากอาชีพของคนในสังคมไทย .....  | 70   |
| 4.12 ฉากปฏิเสธการรับเงินใต้โต๊ะ.....  | 71   |
| 4.13 ฉากลอกข้อสอบ .....   | 72   |
| 4.14 ฉากน้ำในลำคลองเน่าเสีย.....  | 73   |
| 4.15 ฉากจอดรถในที่ห้ามจอด.....  | 74   |
| 4.16 ฉากขับรถบนทางเท้า และจรรยาบรรณ .....                                   | 75   |

## สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า   |    |
|--------|--|----|
| 4.17   | ฉากติดสินบนเจ้าพนักงาน .....                             | 76 |
| 4.18   | ฉากแสดงการร่วมมือร่วมใจกันสามัคคี .....                  | 77 |
| 4.19   | ฉากแสดงการมีอำนาจ .....                                  | 78 |
| 4.20   | ฉากแสดงผลที่ได้รับต่อการทุจริต .....                     | 79 |
| 4.21   | ฉากเมืองที่น่าอยู่อาศัย .....                            | 80 |
| 4.22   | ฉากแผนที่ประเทศไทยสุพรรณบุรี .....                       | 81 |
| 4.23   | ฉากตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยสยาม .....                  | 82 |
| 4.24   | ฉากตราสัญลักษณ์ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ .....             | 83 |
| ก.1    | วาดตัวหนังสือโตไปไม่โกง .....                            | 88 |
| ก.2    | วาดแผนที่ประเทศไทย .....                                 | 88 |
| ก.3    | วาดลูกโลก .....  | 89 |
| ก.4    | วาดข้อความการทุจริตคอร์รัปชัน .....                      | 89 |
| ก.5    | วาดกราฟ 3 ประเทศ .....                                   | 89 |
| ก.6    | วาดเปอร์เซ็นต์ให้ทับแผนที่ประเทศไทย .....                | 90 |
| ก.7    | วาดสถานที่ต่างๆ รอบโลก และเขียนข้อความการติดอันดับ ..... | 90 |
| ก.8    | วาดธรรมเนียมรัฐบาล .....                                 | 90 |
| ก.9    | วาดคนกำลังยื่นคิด และกรอบข้อความ .....                   | 91 |
| ก.10   | วาดตัวหนังสือการแก้ไขปัญหา .....                         | 91 |
| ก.11   | วาดอาชีพต่างๆ ของคนในสังคมไทย .....                      | 91 |
| ก.12   | วาดมือคน 2 ข้าง .....                                    | 92 |
| ก.13   | วาดนักเรียน 2 คน กำลังทำข้อสอบ .....                     | 92 |
| ก.14   | วาดโรงงาน และขยะในแม่น้ำลำคลอง .....                     | 92 |
| ก.15   | วาดรถยนต์โดนล้อคล้อ .....                                | 93 |

## สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่  | หน้า |
|---|------|
| ก.16 วัดคนขับมอเตอร์ไซค์ กับรถยนต์ตามท้องถนน .....          | 93   |
| ก.17 วัดตำรวจกับประชาชน .....                               | 93   |
| ก.18 วัดคนกำลังจับมือกัน .....                              | 94   |
| ก.19 วัดผู้มีอิทธิพล .....                                  | 94   |
| ก.20 วัดคนกำลังประท้วง .....                                | 94   |
| ก.21 วัดเมือง และสิ่งแวดล้อม .....                          | 95   |
| ก.22 วัดแผนที่ประเทศไทยสุดสันต์ .....                       | 95   |
| ก.23 วัดข้อความปลุกฝังทัศนคติที่ดี .....                    | 95   |
| ก.24 วัดตรามหาวิทยาลัยสยาม .....                            | 96   |
| ก.25 วัดตราคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ.....                        | 96   |
| ก.26 วัด End Credit.....                                    | 96   |
| ข.1 ขั้นตอนที่ 1 เข้าสู่การติดตั้ง GOM Player .....         | 97   |
| ข.2 ขั้นตอนที่ 2 ยอมรับเงื่อนไขการติดตั้ง GOM Player .....  | 98   |
| ข.3 ขั้นตอนที่ 3 เลือกองค์ประกอบการติดตั้ง GOM Player ..... | 98   |
| ข.4 ขั้นตอนที่ 4 ยอมรับการป้องกันอินเทอร์เน็ตของคุณ .....   | 99   |
| ข.5 ขั้นตอนที่ 5 เลือกพื้นที่ในการติดตั้ง GOM Player .....  | 99   |
| ข.6 ขั้นตอนที่ 6 กำลังทำการติดตั้ง GOM Player .....         | 100  |
| ข.7 ขั้นตอนที่ 7 เสร็จสิ้นการติดตั้ง GOM Player .....       | 100  |