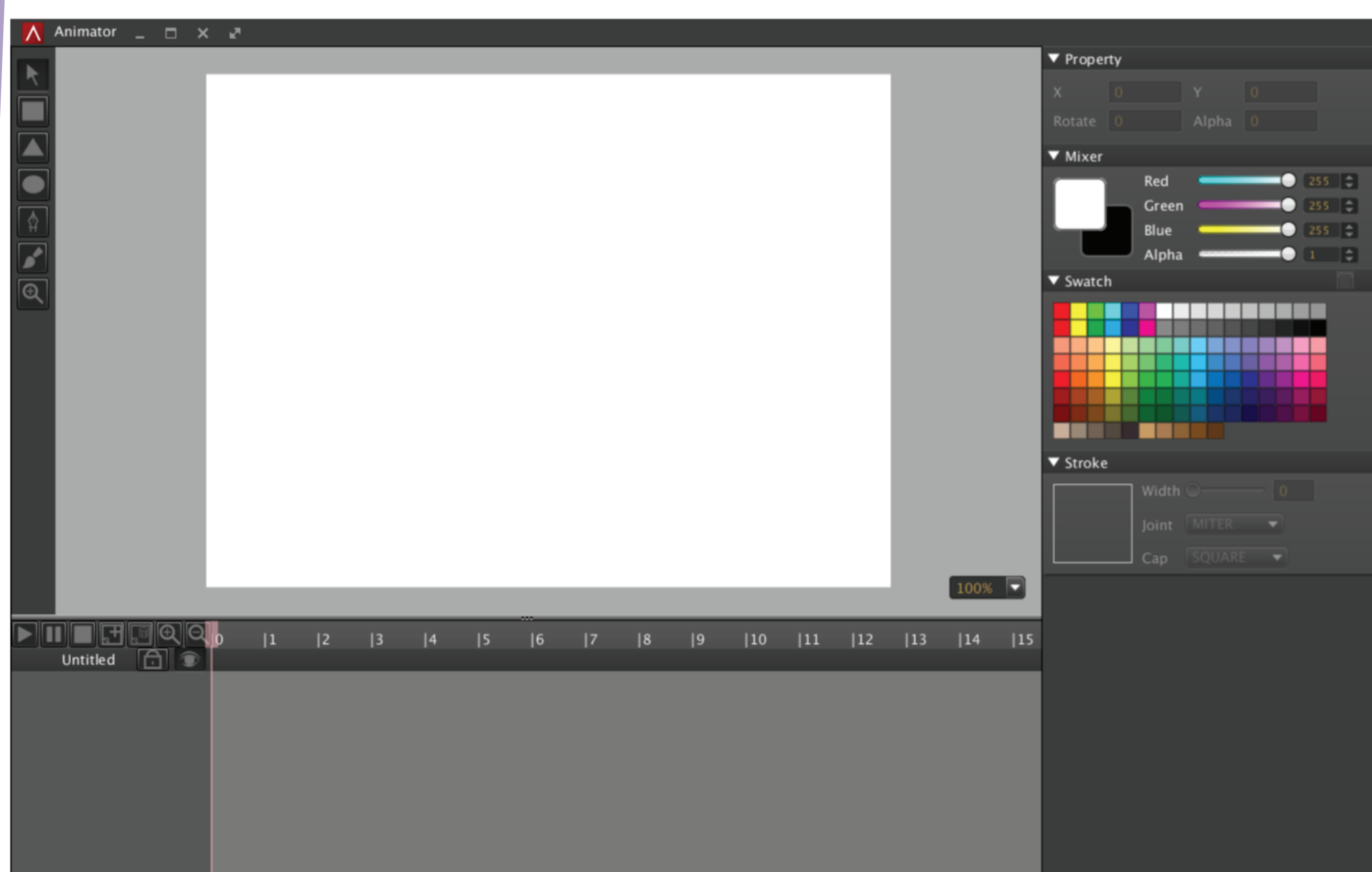


โปรแกรมสำหรับ สร้างสรรค์ผลงาน ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ Animator



หน้าหลักของโปรแกรม Animator



- หน้าต่างสำหรับการตั้งค่าสี ขนาด ตำแหน่ง และเส้น ของเครื่องมือวาด
- หน้าต่างสำหรับตั้งค่า ตำแหน่งของภาพ
- หน้าต่างสำหรับตั้งค่าสี แบบ RGB
- หน้าต่างสำหรับตั้งค่าสี แบบ SWATCH
- หน้าต่างสำหรับตั้งค่า ขนาดเส้น และ ข้อต่อของเส้น

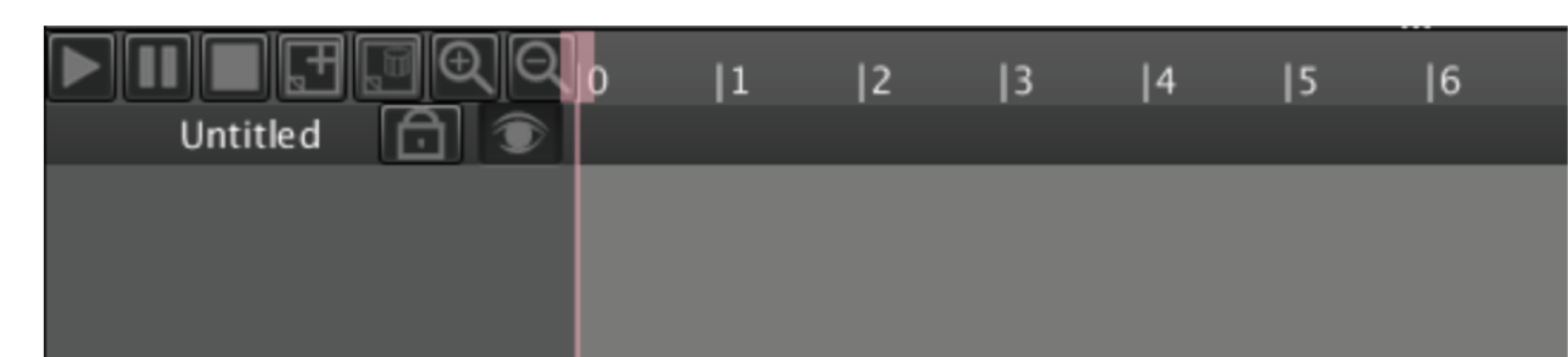
ปัจจุบันภาพ Animation เป็นสิ่งที่ถูกใช้กันอย่างแพร่หลายในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น การงาน การเรียน และ สื่อบันเทิงต่างๆ ทั้งนี้เนื่องมาจาก Animation นั้นเป็นสิ่งที่ช่วยเพิ่มความน่าสนใจ และมูลค่า ในชิ้นงานต่างๆ ได้อย่างดีเยี่ยม ซึ่งปัจจุบัน ก็มีเทคโนโลยีสำหรับสร้างภาพเคลื่อนไหวที่กำลังโด่งดังคือ HTML5 แต่ทั้งนี้การสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วย HTML5 นั้นเป็นเรื่องยาก ผู้ใช้จำเป็นต้องมีความรู้ในการเขียนโปรแกรมที่ยุ่งยากจึงจะสามารถสร้างภาพเคลื่อนไหวได้ จึงทำให้เกิดโปรแกรม Animator ขึ้น

โปรแกรม Animator เป็นโปรแกรมสำหรับสร้างสรรค์ผลงานภาพเคลื่อนไหวสองมิติ ที่มีความสามารถในการสร้างภาพเคลื่อนไหวในรูปแบบของ HTML5 ด้วยการวาดรูปและกำหนดการเคลื่อนไหวได้อย่างง่ายดายผ่านทางชุดเครื่องมือของโปรแกรม โดยผู้ไม่จำเป็นต้องมีความสามารถในการเขียนโปรแกรมเลยแม้แต่น้อย

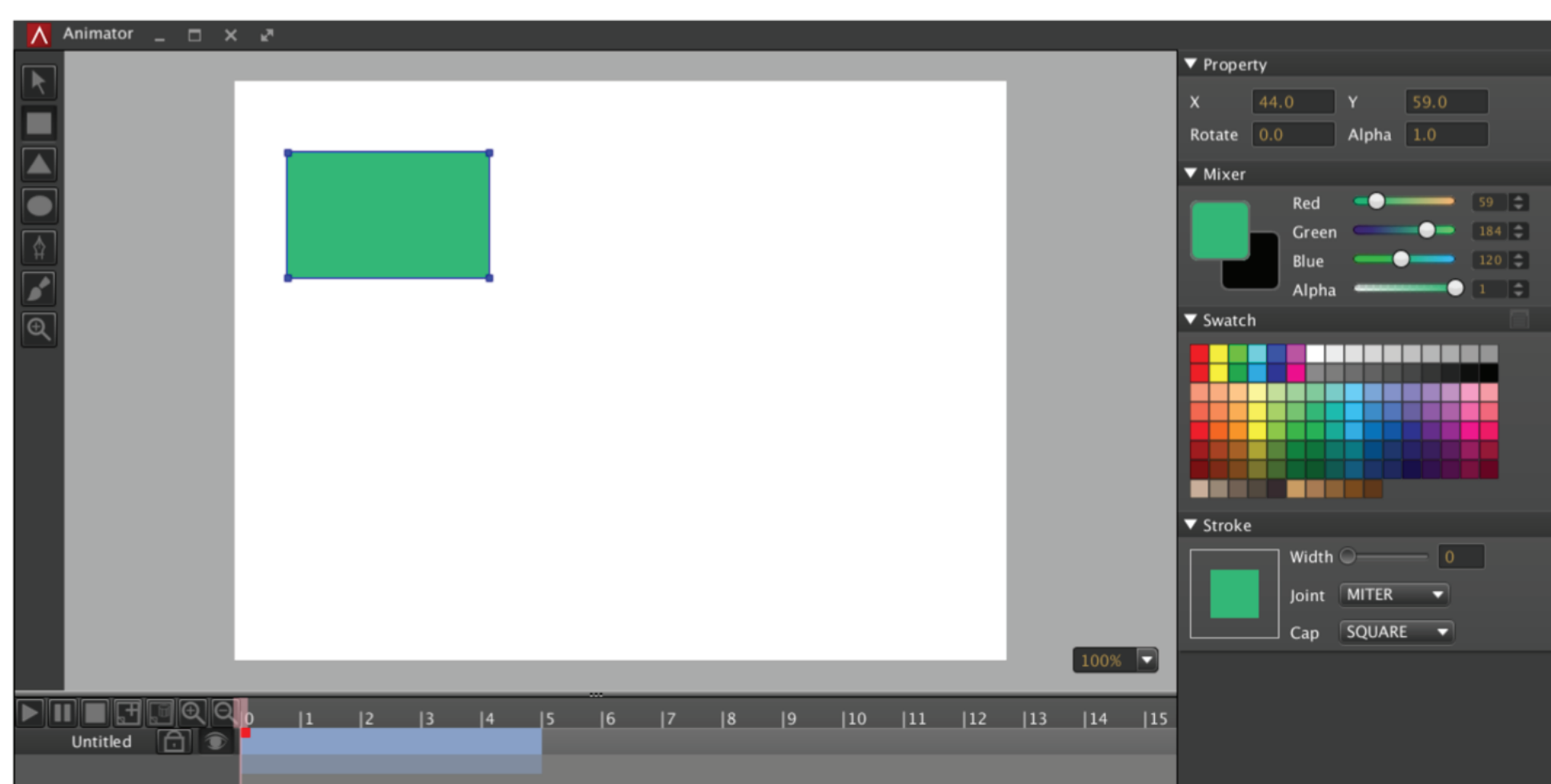
เครื่องมือสำหรับวาดภาพ



- เครื่องมือ เลือก สำหรับการปรับขนาด ตำแหน่ง และรูปร่างของภาพ
- เครื่องมือ สีเหลี่ยม ใช้ในการวาดรูปสี่เหลี่ยม
- เครื่องมือ สามเหลี่ยม ใช้ในการวาดรูปสามเหลี่ยม
- เครื่องมือ วงกลม ใช้ในการวาดรูปวงกลม
- เครื่องมือ ปากกา ใช้ในการวาดรูปหลายเหลี่ยม
- เครื่องมือ พู่กัน ใช้ในการวาดทรงอิสระ
- เครื่องมือ แวนขยาย ใช้ในการ Zoom IN/OUT หน้างาน

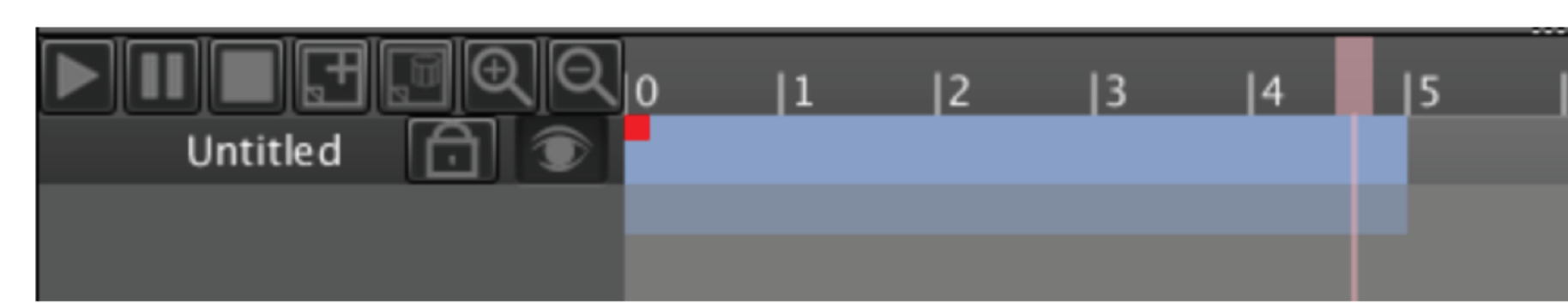


หน้าต่าง Timeline สำหรับกำหนดเวลาเคลื่อนไหว และจัดกลุ่มของภาพ Animation ต่างๆ



วิธีการสร้างภาพเคลื่อนไหว

ทำการเลือกเครื่องมือวาดภาพ พร้อมทั้งตั้งค่าสีตามที่ต้องการ จากนั้นเมื่อวาดรูปทรงที่ต้องการลงบนหน้างานที่พื้นที่ส่วนของ Timeline จะแสดง Layer สำหรับภาพที่เกิดขึ้น



ในขั้นตอนต่อไป ให้ผู้ใช้ปรับ Timeline Play Head มาที่เวลา เมื่อต้องการจะให้การเคลื่อนไหวสิ้นสุด

ให้ทำการเปลี่ยนตำแหน่ง และการตั้งค่าต่างๆ เช่น สี เส้น ขนาดเส้น จะสังเกตได้ว่าที่ Timeline จะเกิดจุดสีขาวที่แสดงถึงตำแหน่งสิ้นสุดการเคลื่อนไหวขึ้น

ผู้พัฒนา

- นายณัฏฐ์พัฒน์ นาดทอง
- นายธนพล ปิติฉัตร
- นายณัฐภัทร เลหาหะวี
- อาจารย์ราชวิชัย สโรชวิทิต (ที่ปรึกษาโครงการ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ “ต่อกำลังให้เติบโตใหญ่”

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

งานพัฒนาวิชาชีพและเยาวชนไอที
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ก.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง
จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02 564 6900 ต่อ 2326-7 โทรสาร 02 564 6768
email: fics@nnet.nectec.or.th

