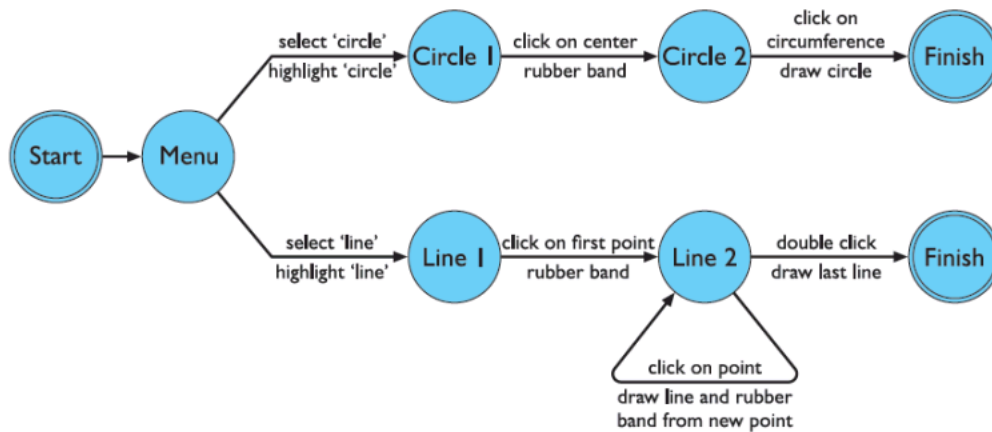
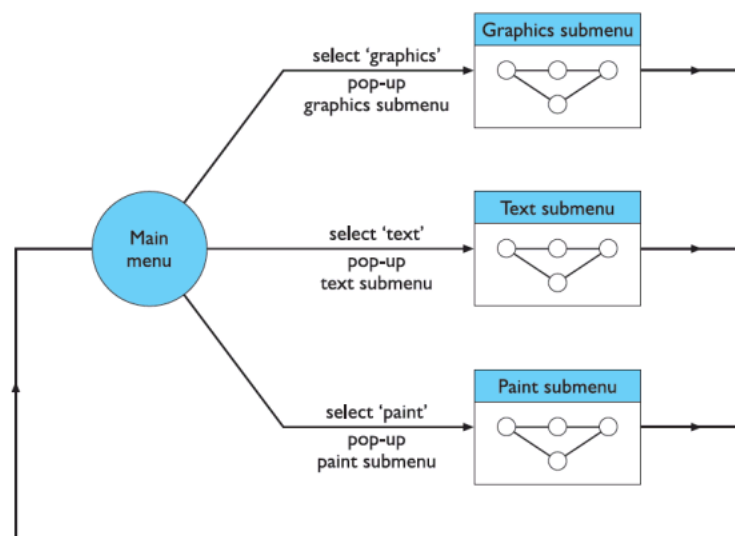


COS2107 Lab #9

การอธิบายคำโต้ตอบด้วยเครือข่ายการเปลี่ยนสถานะ (State Transition Network: STN)



รูปที่ 1 STN สำหรับเครื่องมือการวาดที่ใช้เมนู

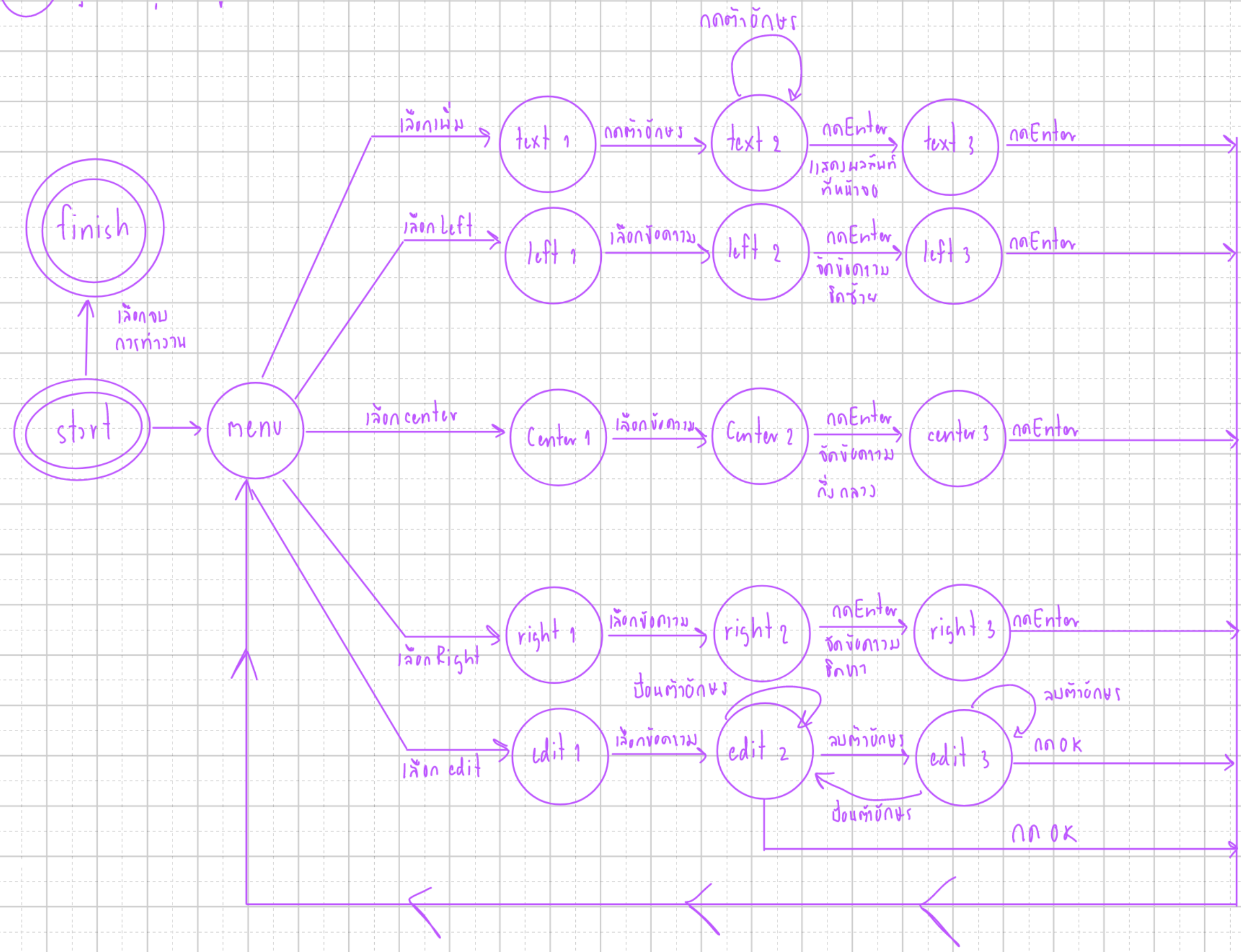


รูปที่ 2 STN แบบลำดับชั้นสำหรับเครื่องมือวาด

วาด STN สำหรับเครื่องมือการวาดในรูปที่ 1 และรูปที่ 2 ให้สมบูรณ์ขึ้น โดยเพิ่มในส่วนเมนูย่อยข้อความ (text submenu) และ เมนูย่อยการระบายสี (paint submenu) ซึ่งรายละเอียดของแต่ละเมนูย่อยเป็นดังนี้

1. เมนูย่อยข้อความมี 3 ตัวเลือกคือ การจัดข้อความตรงกลาง การจัดข้อความชิดซ้าย และ การจัดข้อความชิดขวา ข้อความถูกป้อนเข้าด้วยการคลิกที่ตำแหน่งในพื้นที่การวาดแล้วพิมพ์ข้อความ ซึ่งเริ่มแรกอาจกำหนดว่าการพิมพ์ข้อความหนึ่งบรรทัดเป็นการกระทำหนึ่งครั้งของผู้ใช้ แต่ในภายหลังให้คิดว่าการพิมพ์ตัวอักษรหนึ่งตัวเป็นการกระทำหนึ่งครั้ง
2. เมนูการระบายสีมี 2 ตัวเลือกคือ ดินสอ(pencil) สำหรับวาดด้วยมืออย่างอิสระ (free hand) และ ถังสี (paint pot) สำหรับเติมสี การใช้ดินสอวาดกระทำได้โดยกดปุ่มเมาส์ค้างไว้ขณะเดียวกันก็เคลื่อนเมาส์เพื่อวาดเส้น ส่วนถังสีถูกกระตุ้นให้ทำงานด้วยการคลิกเมาส์บนบริเวณที่ต้องการเติมสี

ข้อ 1) ผู้ใช้จะไม่หลุดจากเมนูจนกว่าจะเลือกจบการทำงาน



ข้อ ๑) ผู้ใช้: ไม่หลุดจากเมนูจนกว่าจะเลือกจบการทำงาน

