



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของบัญชา

คณตรี เป็นผลงานที่เกิดจากความสุนทรีย์ของมนุษย์ ซึ่งมีผลทำให้ภาษาคณตรีเป็นภาษาที่จำต้องมีความละเอียดอ่อนและซับซ้อนเพียงพอที่จะถ่ายทอดความหมายทางด้านเสียงลงมาเป็นสัญลักษณ์ในการเขียนโน้ตคณตรีสำหรับเพลงหนึ่ง ๆ บัญชาที่เกิดขึ้นเนื่องจากเพราะความและเอียดอ่อนของตัวภาษาหนึ่งเอง เริ่มตั้งแต่สัญลักษณ์ที่ใช้ในภาษาคณตรี การเขียนสัญลักษณ์ของภาษาคณตรีนั้นเปรียบเทียบได้กับการวาดรูปอันเป็นงานด้านศิลปวิชชานั้น เพราะสัญลักษณ์ที่ใช้ในภาษาคณตรีมีรูปแบบที่อ่อนช้อยลงตามทั้งยังต้องมีความเรียบง่ายเพื่อลดภาระในการอ่าน

ในทางปฏิบัติการเขียนโน้ตเพลง ๆ หนึ่ง เพื่อให้งดงามเรียบง่าย (เครื่องคณตรีประมาณ 22 ชั้น) ใช้บรรลุเงินนั้น ผู้เขียนจะต้องเขียนสัญลักษณ์ต่าง ๆ ของภาษาคณตรีนับเป็นจำนวนพัน ๆ ห้าชั้นไป ซึ่งเป็นงานที่มี เป็นหน่วย ถ้าหากจะต้องบรรจุในเขียนและจัดตัวແเน่งสัญลักษณ์เหล่านั้น ผู้เขียนเพลงหรือผู้เรียบเรียงเสียงประสานล้วนใหญ่จึงต้องเขียนโน้ตคณตรีด้วยลายมือหรือแม่แบบ นักคณตรีหรือผู้แปลความหมายจากโน้ตคณตรีที่เขียนขึ้นแล้ว มักประลับบัญชา เมื่อจากความไม่ชัดแจ้งในความหมายของโน้ตคณตรีอยู่เล่มอ โดยเฉพาะในกรณีที่ผู้ใช้ภาษาคณตรีจะต้องอ่านโน้ตและบรรลุร้องตามโน้ตหนึ่นให้กันกับสังหวะของเพลง ซึ่งจำต้องแบ่งล้มาริมาล่นในการอ่านโน้ตมากขึ้นแทนที่ล้มาริล้วนใหญ่ควรจะมุ่งอยู่กับการบรรลุหรือร้องเพลงนั้น

เมื่อพิจารณาสัญลักษณ์แห่งภาษา ภาษาคณตรีย่อมมีไวยากรณ์หรือข้อกำหนดของภาษาในการเขียนโน้ตคณตรี ความผิดพลาดทางไวยากรณ์หรือข้อกำหนดบางอย่างที่ผู้เขียนโน้ตกำหนดขึ้นเอง อาจเกิดขึ้นได้เล่มอ และอาจจะยังไม่ถูกตรวจสอบ จนกระทั่งได้นำโน้ตยุ่ดนั้นมาบรรลุ หรืออาจตรวจไม่พบเลยก็ได้ นอกจากข้อผิดพลาดเหล่านั้นจะสร้างบัญชาให้แก่ผู้ใช้โน้ตคณตรีแล้ว ซึ่งในบางครั้งการแก้ไขข้อผิดพลาดนั้นกับบัญลักษณ์ภาษาและเป็นบัญหามากขึ้นไปยิ่งกว่า

ตั้งนั้น ในการ เขียนโน้ตตอนตรีผู้เขียนสืบต่อจะมีคร่าวๆ ข้อดิจพลาดและต้องเข้าใจในกฎเกณฑ์ของภาษาดัชนตรีพอสมควร

ปัญหาที่ได้กล่าวมาข้างต้น เป็นปัญหาในด้านความถูกต้องและรวดเร็วในขณะทำงาน เช่น เกิดขึ้นได้ในงานทุกชนิดที่ทำโดยมนุษย์ ในงานเขียนโน้ตตอนตรีก็เช่นกันย่อมต้องการความถูกต้องและรวดเร็วหรือรีการได้ ๆ ที่จะลดภาระต่าง ๆ ในการทำงานให้น้อยลง

1.2 รัตถุประลังค์

รัตถุประลังค์ในการ วิสัยนี้ก็เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบงานเขียนโน้ตตอนตรีด้วยคอมพิวเตอร์

1.3 ขอบเขตการวิสัย

1.3.1 ออกแบบรีการนำข้อมูลโน้ตตอนตรีจากแฟ้มข้อมูลในสื่อกีบข้อมูลมาแสดงภาพโน้ตตอนตรีบนอุปกรณ์แล้วคงผล

1.3.2 ออกแบบรีการรับข้อมูลโน้ตตอนตรีเข้าทางแป้นอักษร

1.3.3 กำหนดรูปแบบและคุณสมบัติของข้อมูลโน้ตตอนตรีที่จะเก็บเข้าแฟ้มข้อมูลและกำหนดโครงสร้างของข้อมูลที่จะใช้งาน

1.3.4 ทำโปรแกรมการทำงานตามที่ได้ออกแบบไว้ด้วยภาษาเบสิก ซึ่งอาจมีการเรียกโปรแกรมอย่าง เช่น ด้วยภาษา เครื่องโดยใช้ในโทรศัพท์ NEC รุ่น PC-8000 ที่ติดตั้งอุปกรณ์ในการทำไฮ-เรลโซลูชัน

1.4 ขั้นตอนดำเนินการวิสัย

1.4.1 ศึกษาภาษาดัชนตรีและรูปแบบของลัญญาสกษณทางตอนตรี

1.4.2 ศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการทำวิสัย

1.4.3 ออกแบบระบบงานเขียนโน้ตตอนตรีด้วยคอมพิวเตอร์

1.4.4 กำหนดโครงสร้างข้อมูล ขั้นตอน และรายละเอียดของระบบงาน

1.4.5 ทำโปรแกรมและทดสอบการทำงานของโปรแกรม

1.4.6 สรุปผลและขอเสนอแนะ

1.4.7 ส่งพิมพ์วิทยานิพนธ์

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1.5.1 ลดปัจจัยและข้อบ่งชี้ในการเขียนโน้ตดนตรีและเพิ่มประสิทธิภาพ ความล่าด้วยในการทำงาน ทันเป็นการลับลุนให้การเขียนโน้ตดนตรีเป็นงานล่ำรังล่ำรักและใช้สินบนมากยิ่ง

1.5.2 เป็นการล่ำรังที่มีฐานและแนวความคิดของการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้กับงานดนตรี ซึ่งบ่งมีงานดนตรีอีกหลายสัญชาติที่สามารถนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ประโยชน์ได้ เช่น การเรียบเรียงเสียงประล้าน การเปลี่ยนเสียงให้เป็นภาพโน้ตดนตรีหรือในทางกลับกัน การวิเคราะห์เพลง การล่อนดนตรี ฯลฯ