

การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพื่อนำนักเรียนไวโอลินขั้นต้น



ณัฐนุชา ศศิปุราณะ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ดนตรี)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2555

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

การสร้าง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนสำหรับนักเรียนไวโอลินชั้นต้น

CREATION OF COMPUTER PROGRAM IN OUT OF TUNE LISTENING FOR BEGINNER VIOLIN STUDENT

ณัฐษา ศศิประาณะ 5236062 MSMS/M

ศศ.ม. (ดนตรี)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : วิจารณ์ กุ์วัฒนกุล, กศ.บ., M.A., Ph.D., ณรงค์ชัย ปิฎกรัษต์, กศ.ม., ศศ.ม.,
ปร.ค. (ดนตรี)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อสร้าง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนสำหรับนักเรียนไวโอลินชั้นต้น ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 70/70 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียนของนักเรียนที่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนสำหรับนักเรียนไวโอลินชั้นต้น และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนสำหรับนักเรียนไวโอลินชั้นต้น เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ 1) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนซึ่งประกอบด้วยแบบฝึกหัดแบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบระหว่างเรียนและแบบทดสอบหลังเรียนและ 2) แบบสอบถามความพึงพอใจกลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนไวโอลินชั้นต้นที่มีระยะเวลาการเรียนอย่างต่ำ 6 เดือน จำนวน 15 คน ที่เล่นไวโอลินเพี้ยนเนื่องจากไม่สามารถฟังเสียงเพี้ยนในการเล่นไวโอลินได้อย่างถูกต้องและเรียนวิชาไวโอลินในชั้นเรียนเดียวกับครูผู้สอน โดยผู้วิจัยให้ครูผู้สอนเป็นผู้คัดกรองผู้เข้าร่วมวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า 1) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนสำหรับนักเรียนไวโอลินชั้นต้นมีประสิทธิภาพ 80.25/81.17 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนสำหรับนักเรียนไวโอลินชั้นต้นหลังเรียนสูงกว่าก่อนใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนสำหรับนักเรียนไวโอลินชั้นต้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ 3) ความพึงพอใจของนักเรียนต่อ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฝึกฟังระดับเสียงเพี้ยนสำหรับนักเรียนไวโอลินชั้นต้นอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : ดนตรี/ โปรแกรมคอมพิวเตอร์/ ไวโอลิน/ เสียงเพี้ยน/ การฝึกโสตทักษะ

122 หน้า

CREATION OF COMPUTER PROGRAM IN OUT OF TUNE LISTENING FOR
BEGINNER VIOLIN STUDENT

NATNUCHA SASIPURANA 5236062 MSMS/M

M.A. (MUSIC)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: VIPAPORN POOVATANAKUL, B.Ed, M.A.,
Ph.D., NARONGCHAI PIDOKRAJT, M.Ed, M.A., Ph.D

ABSTRACT

The purposes of this study were: 1) to create a computer program in out-of-tune listening for beginner violin students with efficiency of 70/70, 2) to compare the students' achievement with pretest and posttest scores, and 3) to study the satisfaction of students with this computer program. The research instruments were the computer program in out-of-tune listening for the beginner violin student consisting of exercises, formative tests, pretest and posttest, and a satisfaction questionnaire. The sample group was 15 beginner violin students who were playing the violin out of tune because they didn't have the concept of good intonation, and who studied in a private class with their teacher for longer than 6 months.

The results of the research were as follows: 1) the computer program in out-of-tune listening for beginner violin students had an efficiency of 80.25/81.17, 2) posttest scores were higher than pretest scores at the statistically significant level of $p < 0.05$, and 3) the satisfaction of students toward this computer program was at a high level.

KEY WORDS : MUSIC/ VIOLIN/ COMPUTER PROGRAM
OUT OF TUNE/ EAR TRAINING

122 pages