

C618224 MAJOR COMPUTER SCIENCE
KEY WORD: ANALYSIS / MUSICAL MELODY / NEURAL NETWORK
KAMOL PIEMNUMJAI : ANALYSIS OF MUSICAL MELODY BY A
NEURAL NETWORK. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. SOMCHAI
THAYANYONG. CO-ADVISOR : LIEUTENANT-COMMANDER ARAN
NAMPHOL , Ph.D. RTN. 94 pp. ISBN 974-635-619-4

The objective of this study is the comparison of musical melody data by verifying which part of musical melody has the same pattern or resemblance. A neural network based model is used as a tool to analyze these data. The neural network paradigm used in this study is Backpropagation.

The musical melody data consisted of two main variables, level of tone and rhythm, which data can be saved as numerical data to computer. These data will be analyzed by training and recalling process with a neural network.

It was found that the neural network can identified the same or similar pattern of musical melody.

ภาควิชา.....วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา.....วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา.....2539

ลายมือชื่อนิสิต.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....