

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การใช้คำสั่งเสียงเพื่อสร้างรายงานจากฐานข้อมูล นอร์ธวิน
ผู้เขียน	นายธีร โนย์ ผดุงมาตรวรรกุล
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การใช้คำสั่งเสียงเพื่อสร้างรายงานจากฐานข้อมูล นอร์ธวิน คือ การศึกษาและนำเทคโนโลยีการรู้จำเสียง มาประยุกต์ใช้เพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล โดยใช้คำสั่งในการดึงฐานข้อมูลที่ใช้กัน โดยทั่วไป และสามารถเรียกดูข้อมูลแบบมีเงื่อนไขได้ เพื่อไปใช้ในการสร้างรายงานเบื้องต้น โดยอาศัยเครื่องมือ ไมโครซอฟท์ สปีช เอสดีเค เป็นระบบนำเข้าการรู้จำเสียง และทำการออกแบบและพัฒนาโดยใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์ วิวอล สตูดิโอ นอกจากนั้นคำสั่งที่ใช้ในการติดต่อฐานข้อมูลได้ใช้ชุดคำสั่ง เอสคิวแอล

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ ทำให้ได้ระบบการสร้างรายงานสำหรับฐานข้อมูล โดยการสั่งคำสั่งด้วยเสียง ได้ตารางความสัมพันธ์ของคำสั่งสำคัญกับข้อมูลเสียงที่ใช้สำหรับฐานข้อมูล นอร์ธวิน และได้แนวทางในการประยุกต์ใช้เสียงในการสั่งงาน เพื่อประยุกต์ใช้ในระบบต่างๆ ผู้ค้นคว้าพบว่าระบบ สามารถทำงานได้ถูกต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการค้นคว้า

All rights reserved

Independent Study Title	Usage of Voice Command to Generate Report from Northwind Database
Author	Mr. Teeranai Phadungmartvorakul
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Asst. Prof. Dr. Samerkae Somhom

ABSTRACT

The independent study of Usage of Voice Command to Generate Report from Northwind Database aims to study and apply speech recognition technology to fetch data from database by means of general command. The program is also developed to retrieve data with conditions in order to generate preliminary report. The researcher has developed Voice Command program by dint of various programs which are Microsoft Speech SDK tools as a pilot system to speech recognition, Microsoft Visual Studio Program in program design and development and SQL command in database connection.

From the research results, it is found that the program satisfies the objectives and generates the results as expected. It has created not only database report system by usage of voice command but also relational table of key words and voice data used in Northwind Database. It is expected that it will be beneficial to apply voice command in other systems in the future.