

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาเปลี่ยนระบบผู้เชี่ยวชาญแบบฟื้นฟู		
ชื่อผู้เขียน	นายนพดล เกรียงไวยayan	อาจารย์	ผู้ร่วมเขียน
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	อาจารย์	ผู้ร่วมเขียน
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	รศ. ดร.ศักดิ์ คันธพนิช	ประธานกรรมการ	
	รศ. ดร. เอกชัย แสงอินทร์	กรรมการ	
	ผศ. ดร. กิติ สิทธอนุรักษ์	กรรมการ	

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้มีจุดมุ่งหมายในการนำเสนอ การออกแบบและพัฒนาเปลี่ยนระบบผู้เชี่ยวชาญโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์วิชวลซี จุดประสงค์ของเปลี่ยนระบบผู้เชี่ยวชาญนี้คือการอำนวยความสะดวกให้ผู้เชี่ยวชาญที่เป็นมุขย์ หรือวิศวกรความรู้ได้นำเอาไปใช้ในการสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญแบบฟื้นฟูโดยไม่ต้องมีความรู้ในเรื่องของทฤษฎีระบบผู้เชี่ยวชาญแบบฟื้นฟู และการเขียนโปรแกรมมากนัก ก็สามารถนำเอาฟังก์ชันที่ได้ออกแบบไว้ให้ในเปลี่ยนระบบผู้เชี่ยวชาญนี้ไปประกอบกันเพื่อคอมไพล์เป็นระบบผู้เชี่ยวชาญตามที่ต้องการได้ เมื่อระบบผู้เชี่ยวชาญที่พัฒนาขึ้มนี้ประกอบไปด้วย 4 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ส่วนบรรยายการ ส่วนแปลงโปรแกรม ส่วนแก้ไขจุดกังวล และส่วนไลบรารี

การทดสอบเปลี่ยนระบบผู้เชี่ยวชาญนี้ กระทำโดยการทดลองนำไปใช้งานในการสร้างระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวินิจฉัยโรคทางคลินิก ซึ่งปรากฏว่าสามารถใช้สร้างระบบผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวได้ตรงตามจุดประสงค์ที่ต้องการ

Thesis Title Development of a Fuzzy Expert System Shell

Author Mr. Noppadon Setchaiyan

M.Eng. Electrical Engineering

Examining Committee

Assoc. Prof. Kajornsak Kantapanit	Chairman
Assoc. Prof. Dr. Akachai Sang-in	Member
Asst. Prof. Dr. Kiti Likitanuruck	Member

ABSTRACT

The objective of this thesis is to present the design and development of a Fuzzy Expert System Shell using Visual C++ programming language. The purpose of this shell is to assist the domain expert or knowledge engineers to easily construct an expert system without a deep knowledge in the theory of fuzzy expert system or C++ programming. Functions included in the library of this shell can be selected , programmed and compiled into the customized expert system. The shell consists of four main parts : Editor , Compiler , Debugger and Library.

This shell is then tested by using it in the construction of a Clinical Disease Diagnostic Expert System and the constructed expert system works satisfactorily according to the desired specifications.