

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|
| หัวข้อโครงการ | โปรแกรมวินิจฉัยโรค | | |
| ผู้ดำเนินโครงการ | นายชานนทร์ | จันทร์คิ่ง | รหัส 42360461 |
| | น.ส.นันทยา | เด็ยวศิริทรัพย์ | รหัส 42360537 |
| | นายณัฐพล | นันทกาญจน์ | รหัส 42360933 |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | อาจารย์ศิริพร | เดชะศิลารักษ์ | |
| อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม | อาจารย์ อัครา | ประโยชน์ | |
| | อาจารย์นายแพทย์ อองอาจ เลิศขจรสิน | | |
| สาขา | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | | |
| ภาควิชา | วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ | | |
| ปีการศึกษา | 2545 | | |

บทคัดย่อ

โครงการโปรแกรมวินิจฉัยโรค เป็นโปรแกรมที่พัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้ทาง ด้านฐานข้อมูล มาเขียนโปรแกรมวิเคราะห์วินิจฉัยโรคทั่วไป เพื่อนำไปใช้ในทางวิทยาศาสตร์การแพทย์

การพัฒนาโปรแกรมนี้ทดสอบการทำงานบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ XP Professional ใช้ภาษาวิซวลเบสิก 6.0 พร้อม service pack 5 (Visual Basic version 6.0 + service pack 5) และใช้ ไมโครซอฟท์แอคเซส 2000 (Microsoft Access 2000) ในการเก็บฐานข้อมูล โดยใช้ความรู้ทางด้าน โครงสร้างข้อมูล, SQL และปัญญาประดิษฐ์ ร่วมด้วย

ผลที่ได้จากการทำโครงการนี้คือได้โปรแกรมที่มีความสามารถในการวินิจฉัยโรคทั่วไป จากอาการหลักที่แสดงออกมาอย่างเด่นชัด ลักษณะการทำงานของโปรแกรมนี้ คือ คอมพิวเตอร์จะถามอาการหลักและอาการร่วมต่างๆ ผู้ใช้จะต้องเลือกอาการร่วม เมื่อผู้ใช้เลือกอาการร่วมต่างๆ ครบหมดแล้ว คอมพิวเตอร์จะทำการวินิจฉัยว่าเป็น โรคอะไร และมีการรักษาเบื้องต้นอย่างไร เสมือนว่า เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญคนหนึ่ง

Project Title Medical Diagnosis Program

Name Mr. Chanon Jundung ID. 42360461
Mrs. Nuttaya Teawsirisup ID. 42360537
Mr. Nattapol Nantapanuwat ID. 41360933

Project Advisor Mrs. Siriporn Dachasilaruk

Co- Project Advisor Mr. Akara Prayot
Dr. Ongart Lerdkajonsin

Major Computer Engineering

Department Electrical and Computer Engineering

Academic Year 2002

.....

ABSTRACT

This Medical Diagnosis Program was developed to the aim for use knowlege about Database to programing diagnosis general disease. This program used for medical science

Developing test in Microsoft Windows XP Professional, Visual Basic 6.0 plus Service pack 5 and use Microsoft Access 2000 to saving database, SQL, Artificial Intelligent (AI) and Expert System too.

Result from this project can diagnosis general disease from main syndrome that prominent show. Characteristic of this program, computer will ask main syndrome and other participate syndrome. User must select several participate syndrome to complete and computer will be diagnosis that what is a disease of patient and how to treat like computer is an expert doctor.

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการวิศวกรรมศาสตร์ครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี เนื่องมาจากการแนะนำและความช่วยเหลือจากอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ศิริพร เคชะศิลารักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ อัครา ประโยชน์ และอาจารย์นายแพทย์ อองอาจ เลิศขจรสิน เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่ช่วยประสานงานในการเบิกค่าใช้จ่ายในการทำโครงการ และผู้ที่ได้ให้คำปรึกษาชี้แนวทางที่เป็นประโยชน์อย่างสูงในการทำโครงการครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่น้องและเพื่อนๆ สำหรับการสนับสนุน และความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตลอดจนคุณครูอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้ตลอดมา

นายชานนทร์ จันทรคั้ง
น.ส.นันทยา เตียวศิริทรัพย์
นายณัฐพล นันทภาณุวัฒน์

