

T157206

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจเลือกนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้ นักลงทุนสามารถนำสารสนเทศที่ได้จากระบบไปช่วยให้การตัดสินใจเลือกนิคมอุตสาหกรรมได้อย่างเป็น กระบวนการ และช่วยให้ นักลงทุนได้นิคมอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการและการประกอบ กิจการ และสอดคล้องกับกฎหมายและเงื่อนไขต่างๆของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระบบช่วยตัดสินใจเลือกนิคมอุตสาหกรรมจะถูกติดตั้งใน web site ของ กนอ. และเผยแพร่ผ่านทาง อินเทอร์เน็ต

การพัฒนาระบบนี้ใช้หลักการตัดสินใจปัญหาที่มีหลายวัตถุประสงค์ และใช้วิธีอันดับ และน้ำหนัก ในการวิเคราะห์ ระบบนี้ยังใช้เทคนิค AHP (Analytic Hierarchy Process) เพื่อให้มั่นใจถึงความมีเหตุผล และความสม่ำเสมอของผู้ตัดสินใจ การทำงานของระบบจะให้ผู้เลือกใช้ปัจจัยหลักที่สนใจ และทำการ เปรียบเทียบความสำคัญเพื่อคำนวณน้ำหนักและคะแนน จากนั้นระบบจะทำการประมวลผลและแสดง รายชื่อของนิคมอุตสาหกรรมเรียงตามคะแนน เพื่อให้ผู้ใช้นำไปศึกษาวิเคราะห์ด้านอื่นต่อไป

ระบบนี้ได้จัดการกับข้อมูลต่างๆ โดยใช้ Database ใช้โปรแกรม Active Server Page สำหรับ ส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน และใช้โปรแกรม Visual Basic สำหรับช่วยในคำนวณผลลัพธ์ในการตัดสินใจ

The objective of this thesis is to develop an information system to support investors in selecting the most appropriate industrial estates. The system provides necessary data and a structured approach for selecting industrial estates that match prospective investors' needs and follow requirements of IEAT (Industrial Estate of Authority of Thailand). The system will be installed on the IEAT's web site and will be accessible on the internet with a web browser.

The determination of appropriate industrial estates is a multiple criterion decision and is analyzed with the Weighted Factor Rating method. It utilizes the AHP (Analytic Hierarchy Process) to ensure rationality and consistency of decision makers. The process allows users to select main selection factors for subsequence pairwise comparison to assign weights and scores. The system will analyze and rank industrial estates from the weighted scores, which will help or supplement further analysis on other aspects for the users

The system manages its data with a database approach. The application programs use Active Server Page for user interface and Visual Basic for computation.