

## Abstract

In the present, over the world waste the health expenditures with tools and medical devices. Thailand is one of the countries that have been affected with losing the cost in import materials, medical devices and are likely to increase. Meanwhile, Thailand is still the role in exporter all aspects of medical devices as well. This demonstrate that Thailand has the potential to produce and export medical devices into the international market. However, several problem as well as barriers, such as lack of knowledge, technology, channels of communication and access to information of members of cluster (Cluster), medical industry both public and private including service user in all departments. As the restriction that have resulted in the development of industrial and medical devices is significantly delay. Thus, this project occur to develop the cluster and associated industry databases in order to making strengthen in cluster, increasing competition and bargaining power in trade. By implementing a prototype of the database and the database link performance, the researchers conduct a server and collect data from agencies and operators involved and seminars to promote the project. Moreover, there is bring information technology as website into an intermediate in preparation of the underlying data link for member in cluster. Not only public but also private including all service users departments can assess to the modern information quickly and easily. the research found that seminar and collective information are benefit to develop a prototype database available through the website link information in order to cluster members and users have the way to exchange information with each other to leading creativity and new innovation. However, this research project is just the prototype to the development and database link. This may let the researchers have recognised the possibility and method to expand the database. in addition, the researchers have planned to design international information for link database to complete and benefit even more.

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบันทั่วโลกมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์เป็นอย่างมาก โดยเฉพาะประเทศไทยที่ต้องอาศัยการนำเข้าวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์จากต่างประเทศและมีอัตราการเติบโตของมูลค่าอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี แม้ว่าประเทศไทยจะมีศักยภาพในการผลิตและส่งออกวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์อยู่บ้าง ซึ่งวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่มีมูลค่าต่ำ ใช้เทคโนโลยีในการผลิตไม่สูงมากนัก เนื่องจากอุตสาหกรรมนี้ยังขาดความรู้ในด้านเทคโนโลยีในการผลิตขั้นสูง ประกอบกับช่องทางในการติดต่อสื่อสารที่ยังขาดการเชื่อมโยงของข้อมูล ทั้งระหว่างผู้ประกอบการหรือภาคเอกชนกับผู้บริโภค ภาคเอกชนกับภาครัฐ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างภาคเอกชนด้วยกันเอง จากข้อจำกัดเหล่านี้เองเป็นผลให้การพัฒนาอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ดังนั้นการพัฒนาให้เกิดการรวมกลุ่มกันเป็นคลัสเตอร์จะเป็นการลดข้อจำกัดและเพิ่มขีดความสามารถในภาคอุตสาหกรรม โครงการนี้จึงดำเนินการเพื่อจัดทำฐานข้อมูลผู้ประกอบการต้นแบบในระบบสารสนเทศที่สามารถสืบค้นฐานข้อมูลต้นแบบนั้นประกอบด้วยฐานข้อมูลผู้ประกอบการ ที่อยู่ ช่องทางในการติดต่อ รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ฐานข้อมูลดังกล่าวให้เกิดการรับรู้สู่สังคมที่เกี่ยวข้อง ฐานข้อมูลนี้จะทำให้เกิดการเชื่อมโยงส่วนงานต่างๆ เข้าด้วยกันและยังเป็นช่องทางในการติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลโดยระบบสารสนเทศต้นแบบนี้ต้องการขยายเป็นระบบที่เต็มรูปแบบต่อไป