

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนาระบบช่วยในการตัดสินใจทางด้านวิศวกรรม การผลิต บนเครือข่ายองค์กรของบริษัทอิน โนเวกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เขียน	นายฉัฐสิทธิ์ บุญแปลง
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและ การจัดการ)
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	

รองศาสตราจารย์ ชัยยศ สันติวงษ์ ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทร์คง กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชารัมย์ กรรมการ

บทคัดย่อ

ระบบช่วยในการตัดสินใจทางวิศวกรรมการผลิตของบริษัทอิน โนเวกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองความต้องการ ในการ จัดเก็บ สืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูล ทางด้านการผลิตในกระบวนการผลิต โดยเฉพาะ ซึ่งการออกแบบจะสนองความต้องการของผู้ใช้ อย่างกว้างขวาง หลายระดับ มีความง่ายในการเข้าถึงข้อมูล มีตัวเลือกที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการ ค้นหา และจัดการข้อมูลได้โดยสะดวก อีกทั้งมีเครื่องมือทางวิศวกรรม อีกหลายอย่างรวมอยู่ใน โปรแกรม เช่น ระบบรวบรวมข้อมูลออนไลน์ (Online Data Summary) ระบบเฝ้าระวัง ประสิทธิภาพการผลิตแบบเวลาจริง (Real time yield monitor) ซึ่งทั้งหมดนี้เกิดจากการศึกษาปัญหา ด้านการจัดการข้อมูลทางวิศวกรรมและความพยายามในการใช้ระบบสารสนเทศมาทำการปรับปรุง ประสิทธิภาพการผลิต และลดต้นทุน ซึ่งหลังจากเริ่มใช้ระบบแล้ว จะทำให้การทำงานมี ประสิทธิภาพและลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานได้มาก เมื่อเทียบกับการจัดการแบบเดิม

การพัฒนาระบบได้พัฒนามาบนระบบเครือข่ายองค์กร (Intranet) โดยใช้ภาษา ASP ทำการ เรียกค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลขึ้นมาแสดงผลโดยออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้โดยโปรแกรมออกแบบ เว็บสำเร็จรูป (Microsoft FrontPage2000) ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ทุก

เครื่องที่ติดตั้งระบบเครือข่าย และ ปรับปรุง แก้ไข ระบบได้ง่ายที่ Server แห่งเดียว อันจะทำให้
ผู้พัฒนาปรับระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาเริ่มต้น โดยการออกแบบระบบความต้องการของผู้ใช้และปัญหาในระบบการ
ผลิต ออกแบบฐานข้อมูลที่จำเป็น และส่วนติดต่อผู้ใช้ให้เหมาะสมกับระดับการใช้งาน แล้วทำการ
ทดสอบระบบต้นแบบ แก้ไขข้อบกพร่อง ก่อนจะทดสอบอีกครั้ง จนกว่าจะแน่ใจว่าระบบทำงานได้
ดีน่าพอใจจึงเปิดให้ใช้งานอย่างเต็มรูปแบบ

จากการทดสอบใช้งานพบว่า ระบบสามารถทำงาน ได้น่าพอใจ แต่อย่างไรก็ตามหากผู้ใช้มี
ความต้องการเพิ่มขึ้นนอกเหนือจากที่ออกแบบไว้แต่แรก จำเป็นจะต้องมีผู้ดูแลระบบคอยดูแล
ปรับปรุงให้ระบบมีความสามารถในการยืดหยุ่นตามความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งเป็นภาระหน้าที่ของ
แผนกสารสนเทศ ทั้งนี้เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการระบบในระยะยาว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Industrial Engineering DSS Development on Intranet for Innovex (Thailand) Co.,Ltd.	
Author	Mr. Nuttasit Boonplang	
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)	
Independent Study Advisory Committee		
	Associate Prof. Chaiyot Suntivong	Chairperson
	Associate Prof. Prateep Chankong	Member
	Assistance Prof. Manop Leurcharusmee	Member

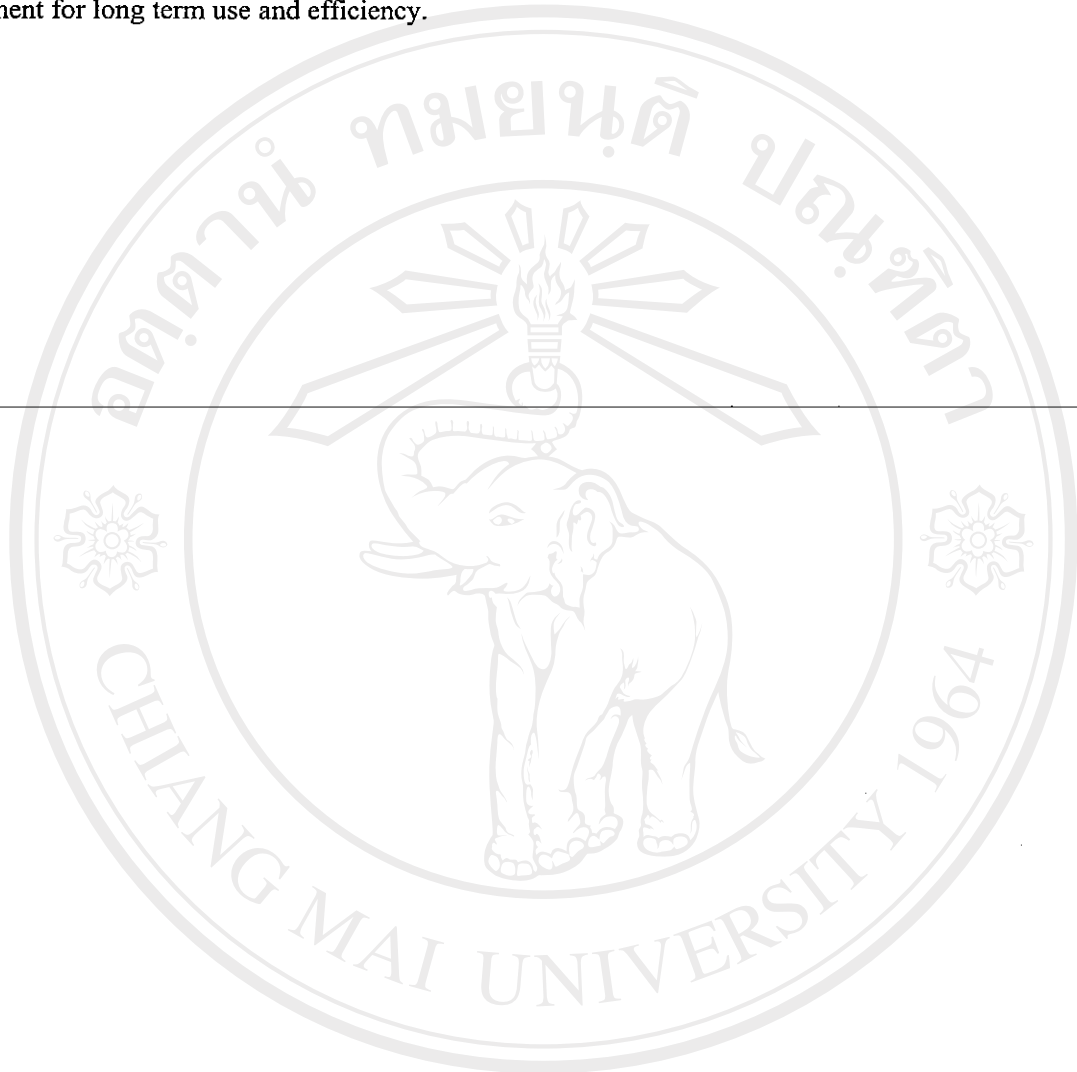
ABSTRACT

Industrial engineering DSS for Innovex (Thailand) Co. Ltd. objective is to support requirement of managing production data in FSA operations. The system is designed to support multi-level users and provide more precise options that enhance the performance of data management; with engineering tools such as online data summary and real-time yield monitoring etc. Its features have been constructed based on a study of manufacturing and data management problems in actual processes. When the new design is applied to the IS/IT system it will increase man power efficiency and contribute to cost reduction factors.

Development of the system is fully based on Intranet usage and ASP. It searches data directly from the database through web interface, designed by simple web developing tools, that can be accessed from PC's have installed— network and Intranet connections. This concept will improve performance of software maintenance and server. This will take place of individualized maintenance and upgrading efforts.

System design begins with study of user requirements and tribulations of the original system. Then new solution alternatives are established with a simple user interface. A prototype is installed for a test run and feedback is collected to optimize operations before release of a full version.

During the system's final test, the Developer found that the system works on a satisfactory level. Future additional requirements will be under the care of IT Department to ensure continuous improvement for long term use and efficiency.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved